PERPUSTAKAAN FTSP UII
HADIAH/BELI
TGL. TERIMA : 28 03 2003
NO. JUDUL : 000389
NO. INV. : 5120000589001
NO. INDUK. :

TUGAS AKHIR

ANALISIS DINAMIS PERLETAKAN SENDI PLASTIS PADA PORTAL GEDUNG BERTINGKAT 12 DENGAN MENGGUNAKAN *BASE ISOLATION*

(The Dynamic Analysis of the Plastic Hinge Locations to 12-Story Building Portals Using Base Isolations)

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh
derajat Sarjana Teknik Sipil

PERPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

Disusun Oleh :

Nama	**: Heriyanto**
No. Mhs	**: 97 511 320**
NIRM	**: 970051013114120255**
Nama	**: Muhammad Idris**
No. Mhs	**: 97 511 342**
NIRM	**: 970051013114120276**

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2002

MILIK PERPUSTAKAAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN
PERENCANAAN UII YOGYAKARTA

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

ANALISIS DINAMIS PERLETAKAN SENDI PLASTIS PADA PORTAL GEDUNG BERTINGKAT 12 DENGAN MENGGUNAKAN *BASE ISOLATION*

(The Dynamic Analysis of the Plastic Hinge Locations to 12-Story Building Portals Using Base Isolations)

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh
derajat Sarjana Teknik Sipil

Disusun Oleh :

Nama	**: Heriyanto**
No. Mhs	**: 97 511 320**
NIRM	**: 970051013114120255**
Nama	**: Muhammad Idris**
No. Mhs	**: 97 511 342**
NIRM	**: 970051013114120276**

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Ir. H. Susastrawan, Ms
Dosen Pembimbing I
Tanggal: 20 - 02 - 2003

Ir. H. Sarwidi, MSCE, Ph.D
Dosen Pembimbing II
Tanggal : 05/03/2003

HALAMAN PERSEMBAHAN

Heriyanto...
Tugas Akhir ini Aku persembahkan untuk :

Papah dan Mamah tercinta

Mas Heru dan Mas budi-ku yang bengal

Afdina kamu orang terbaik yang pernah aku jumpai &makasih semuanya

Idris makasih atas obrolanya & ide-ide brilian selama ini

Mr. Deni makasih jimatnya kapan-kapan aku pinjem lagi

Amel akhirnya kamu jadi istriku juga ☺

Erna, Ninik,Tutik, Lilis, Dede, Lina, Nanda, Siska terimakasih atas cintanya dan ini terakhir kukatakan pada kalian semua MAAFKAN AKU

Mr. Jabrik teknik billiar-mu boleh juga tapi jangan mimpi ngalahin aku

Muhammad Idris...
Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

Ayahanda dan Ibunda Alm. (telah kucapai sebagian harapan besarmu), dan kubersimpuh kembali tuk memohon do'a dan restumu untuk menggapai harapanmu yang lainnya.

Saudara-saudaraku (Darwis, Idrus, Ramli, Bulkis dan Fitri), akulah diantara kalian yang paling merepotkan, menyusahkan, membuat kalian bermuka masem, tapi aku berharap dengan semua itu suatu saat aku akan merubah semuanya dengan membuat kalian tersenyum.

Semua keluarga di Maros, Makassar dan di Mangkoso, Aku tidak akan mengecewakan kalian selama kepercayaan itu masih diberikan kepadaku.

Almamaterku DDI Mangkoso, Ajaranmu adalah tempat kembali perenungan setiap kegelisahan jiwaku.

Arfah & Daya, ± 13 tahun kita seatap dalam pencarian ilmu, dan semoga kita dapat berada dalam satu atap kembali dalam pencarian kebahagiaan selanjutnya.

Heri dan Deni, Mungkin kalian lelah, cape', dongkol dan bosan membantu saya Jaazakumul'Lahu Khairan Katsiran.

(Gita, Ayu, Fitri, Noviet, Ryan, Khalis & Iqbal), Kalian terlalu baik jadi sahabatku tapi aku masih gagal menjadi teman baik kalian!!!!!!

Warga Pandega Mukti (Pak Aji, Indra, Henri, Awi, Bang Ucok & penghuni 57-c), terima kasih atas hari-harinya.

Pak Arjul & Akram, Thanks atas pemikiran-pemikirannya selama ini.
(Andre, Agus, Matha, Wita, Urang Banjar 2000 & SUHU Band), Thanks atas segala bantuan & persahabatannya

(Mas Mukhlis, Dian & Panji), Thanks atas diskusi-diskusinya masalah TA ini.

Civil "F 97" dan semua makhluk yang pernah tersenyum kepadaku.....

MOTTO

وعسى أن تكرهوا شيئا وهو خير لكم وعسى أن تحبوا شيئا وهو شر لكم والله يعلم وأنتم لا تعلمون

Dan banyak hal (kewajiban) yang tidak kamu suka justru membawa kebaikan bagimu, dan banyak hal yang kamu suka justru membawa bencana bagimu, Allah yang Maha Tahu sedang kamu tidak mengetahuinya. (Al-Baqara: 216)

قل هل يستوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون إنما يتذكر أولوا الألباب

Katakan Muhammad: "Apakah sama orang yang mengetahui dengan orang yang tidak tahu sama sekali?" Hanyalah orang yang berpikiran tajam yang dapat menerima peringatan. (Az Zumar: 9)

فإن مع العسر يسرا

Sungguh bersama kesukaran pasti ada kemudahan. (Asy Syarh: 5)

Penjara yang paling nyaman adalah tempurung kepicikan pikiran sendiri, begitu nyaman sehingga kita baru sadar bahwa itu penjara, sewaktu kita terjaga di neraka wail. (filosuf)

Berjihad dimedan peperangan fisik adalah permainan anak remaja, sedang manusia dewasa berjihad dimedan laga psikis menaklukkan musuh yang hidup dalam pikirannya sendiri. (filosuf)

KATA PENGANTAR

بسم ألله ألرحمن ألرحيم

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji kehadirat Allahu Azza Wajalla' atas karunia ilmu dan nikmat kesempatan yang diberikan-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul analisis dinamis perletakan sendi plastis pada portal gedung bertingkat 12 dengan menggunakan *base isolation*.

Tugas akhir ini diselesaikan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh derajat kesarjanaan pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencananaan, Universitas Islam Indonesia.

Selama masa penyusunan tugas akhir ini, semuanya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. bapak Prof. Ir. Widodo, MSCE, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. bapak Ir. Munadhir, MS., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam indonesia,
3. bapak Ir. H. Susastrawan, MS., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir,
4. bapak Ir. H. Sarwidi, MSCE, Ph.D., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir,

5. kedua orang tua kami dan segenap keluarga serta terman-teman terdekat atas segala bantuannya.
6. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga Allah memberikan imbalan yang lebih baik atas kebaikan semuanya, serta mendapatkan ridho dari Allah S.W.T.

Penyusun menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, maka dengan segala kerendahan hati penyusun menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini bermamfaat bagi kita semua. *Amiin.*

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Februari 2003

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERSEMBAHAN iii

MOTTO v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR NOTASI xviii

DAFTAR LAMPIRAN xxiv

ABSTRAKSI xxv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 ~~Rumusan~~ Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

BAB II KAJIAN PUSTAKAN

2.1 Umum 5

2.2 Pembagian Wilayah Gempa di Indonesia 5

2.3 Penelitian Terdahulu 7

2.4 Keaslian Penelitian 9

2.5 Pendekatan Masalah 10

BAB III LANDASAN TEORI

3.1 SAP 2000 11

3.2 Baban Gempa Rencana 12

3.3 Analisis Dinamis 13

3.3.1 Persamaan gerak derajat kebebasan tunggal (SDOF) 14

3.3.2 Persamaan gerak derajat kebebasan banyak (MDOF) ... 17

3.3.3 Nilai Karakteristik (*eigen problem*) 20

3.4 Persamaan Gerak Akibat Gempa 23

3.5 Jenis Simpangan dan Efeknya Terhadap Kerusakan Struktur... 24

3.6 Sendi Plastis 27

3.7 Sesmic Control Pada Bangunan Tahan Gempa 30

3.8 Jeni-Jenis Isolasi Dasar 32

3.8.1 Rubber Type Seismic 33

3.8.2 Non-Rubber Type Seismic 35

3.9 Perletakan Isolasi Dasar 35

3.10 Karakteristik Desain 37

3.10.1 Desain Balok 37

3.10.2 Penulangan Geser Balok Terlentur 44

3.10.3 Desain kolom 46

3.11 Titik Pertemuan Portal 48

BAB IV METODELOGI PENELITIAN

4.1 Data yan diperlukan 50

4.1.1 Data Struktur dan Parameter Bahan 50

4.1.2 Data *Base Isolator* 51

4.2. Pengolahan Data 51

4.3. Pemodelan Struktur 52

4.4. *Flowchart* Penelitian 53

BAB V ANALISIS DAN DESAIN STRUKTUR

5.1 Perhitungan Beban Struktur 58

5.1.1 Perhitungan Beban Akibat Gaya Gravitasi 60

5.1.2 Perhitungan Massa Tingkat 62

5.2. Desain Struktur Beton Bertulang 67

5.2.1 Desain Balok 67

5.2.2 Desain Kolom 86

5.2.3 Pertemuan Balok Kolom 100

BAB VI PEMBAHASAN

6.1. Identifikasi Lokasi Sendi Plastis 105

6.2. Hasil Desain Struktur 109

6.2.1 Desain Balok 109

6.2.2 Desain Tulangan Geser Balok 113

6.2.3 Desain Kolom 116

6.2.4 Desain Tulangan Geser Kolom 119

6.2.5 Pertemuan Balok Kolom 122

BAB VII PENUTUP

7.1. Kesimpulan 125

7.2. Saran 127

DAFTAR PUSTAKA xxvi

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

2.1 Wilayah gempa Indonesia 6

2.2 Spektrum respon wilayah gempa 6

3.1 Struktur yang disederhanakan 14

3.2 Struktur SDOF 15

3.3 Struktur MDOF 18

3.4 Sistem derajat kebebasan tunggal dengan beban gempa 24

3.5 Model struktur dengan jenis simpangannya 27

3.6 Respon bangunan tampa *rubber bearing* dan bangunan dengan *rubber bearing* 31

3.7 *Laminated Rubber Lead Containing Bearing (LRB)* 34

3.8 *High Damping Laminated Rubber Bearing (Multi Rubber Bearing, MRB)* 34

3.9 Disteribusi tegangan regangan balok bertulangan sebelah 38

3.10 Disteribusi tegangan regangan balok bertulangan rangkap 40

3.11 Penampang balok T sebagai satu kesatuan dengan sitem plat 43

3.12 Gaya- gaya pada titik pertemuan rangka 49

4.1 Denah struktur portal yang akan ditinjau 52

4.2 Portal melintang struktur 53

4.3 Flowchart 54

5.1 Pembebanan metode amplop pada balok 59

5.2 Dimensi komponen struktur 59

6.1 Diagram letak sendi plastis pada balok tepi kiri dengan kombinasi momen $M_u = 0.9(M_D + M_E)$ 107

6.2 Diagram letak sendi plastis pada balok tepi kiri dengan kombinas momen $M_u = 1.05(M_D + M_{Lr} + M_E)$ 108

6.3 Grafik momen ultimit tumpuan balok 110

6.4 Grafik momen ultimit lapangan balok 110

6.5 Grafik luas tulangan tarik perlu pada tumpuan balok 111

6.6 Grafik luas tulangan tekan perlu pada tumpuan balok 111

6.7 Grafik luas tulangan tarik perlu pada lapangan balok 112

6.8 Grafik luas tulangan tekan perlu pada lapangan balok 112

6.9 Grafik gaya geser balok dalam daerah sendi palstis (*lo*) 113

6.10 .... Grafik gaya geser balok di luar daerah sendi palstis (>*lo*) 114

6.11 Spasi tulangan geser perlu balok dalam daerah sendi plastis 114

6.12 Spasi tulangan geser perlu balok di luar daerah sendi plastis 115

6.13 Momen rencana kolom tepi 116

6.14 Momen rencana kolom tengah 117

6.15 Luas tulangan perlu kolom tepi 117

6.16 Luas tulangan perlu kolom tengah 118

6.17 Grafik spasi tulangan geser daerah *lo* kolom tepi 120

6.18 Grafik spasi tulangan geser daerah > *lo* kolom tepi 120

6.19 Grafik spasi tulangan geser daerah *lo* kolom tengah 121

6.20 Grafik spasi tulangan geser daerah > *lo* kolom tengah 121

6.21 Tulangan geser horisontal pertemuan balok kolom tepi 122

6.22 Tulangan geser horisontal pertemuan balok kolom tengah 123

6.23 Tulangan geser vertikal pertemuan balok kolom tepi..... 123

6.24 Tulangan geser vertikal pertemuan balok kolom tengah 124

DAFTAR TABEL

4.1 Spesifikasi bantalan karet (*rubber bearing*) 51

5.1.a Kombinasi momen balok kiri di as kolom struktur dengan *rubber bearing* 68

5.1.b Kombinasi momen balok kiri di as kolom struktur *non rubber bearing* 69

5.1.c Kombinasi momen balok kiri di muka kolom struktur dengan *rubber bearing* 70

5.1.d Kombinasi momen balok kiri di muka kolom struktur dengan *rubber bearing* 71

5.1.e Kombinasi momen balok kiri di muka kolom dengan redistribusi pada struktur dengan *rubber bearing* 73

5.1.f Kombinasi momen balok kiri di muka kolom dengan redistribusi pada struktur *non rubber bearing* 74

5.2.a Tulangan balok terpakai dan momen nominal aktual dengan kombinasi momen pada struktur dengan *rubber bearing* 80

5.2.b Tulangan balok terpakai dan momen nominal aktual dengan kombinasi momen pada struktur dengan *non rubber bearing* 81

5.3.a Gaya geser balok dengan kombinasi momen pada struktur *rubber bearing* 83

5.3.b Gaya geser balok dengan kombinasi momen pada struktur *non rubber bearing* 84

5.4.a Tulangan geser balok dengan kombinasi momen balok pada struktur dengan *rubber bearing* 85

5.4.b Tulangan geser balok dengan kombinasi momen balok pada struktur dengan *non rubber bearing* 86

5.5.a Momen rencana kolom tepi dan tengah dengan kombinasi momen balok pada struktur dengan *rubber bearing* 87

5.5.b Momen rencana kolom tepi dan tengah dengan kombinasi momen balok pada struktur *non rubber bearing* 88

5.6.a Gaya aksial kolom dengan kombinasi momen balok struktur dengan *rubber bearing* 89

5.6.b Gaya aksial kolom dengan kombinasi momen balok struktur *non rubber bearing* 90

5.7.a Tulangan kolom pada kombinasi momenbalok struktur dengan *rubber bearing* 93

5.7.b Tulangan kolom pada kombinasi momenbalok struktur *non rubber bearing* 94

5.8.a Gaya geser kolom pada kombinasi momen balok struktur dengan *rubber bearing* 96

5.8.b Gaya geser kolom pada kombinasi momen balok struktur *non rubber bearing* 97

5.9.a Tulangan geser kolom pada kombinasi momen balok struktur dengan *rubber bearing* 99

5.9.b Tulangan geser kolom pada kombinasi momen balok struktur *non rubber bearing* 100

5.10.a Tulangan geser joint balok kolom dengan kombinasi momen balok pada struktur dengan *rubber bearing* 103

5.10.b Tulangan geser joint balok kolom dengan kombinasi momen balok pada struktur *non rubber bearing* 104

6.1. Letak sendi plastis pada balok kiri dari tepi balok dengan kombinasi momen $M_u = 0.9(M_D + M_E)$ 106

6.2. Letak sendi plastis pada balok kiri dari tepi balok dengan kombinasi momen $M_u = 1.05(M_D + M_{Lr} + M_E)$ 107

DAFTAR NOTASI

a : percepatan massa.

a : tinggi balok tegangan tekan persegi ekivalen.

A : luas efektif beton tulangan tarik disekitar tulangan lentur tarik, bertitik pusat sama dengan tulangan tersebut, dibagi dengan jumlah batang tulangan, mm².

Ab : luas penampang beton yang menahan penyaluran geser, mm².

Ab : luas penampang satu batang tulangan, mm².

Ag : luas bruto penampang, mm².

$A_{j,h}$: luas tulangan geser horisontal pada pertemuan balok kolom, mm².

$A_{j,v}$: luas tulangan geser vertikal pada pertemuan balok kolom, mm².

b : lebar komponen struktur.

b : redaman.

b_j : lebar efektif joint, mm.

b_v : luas penampang pada bidang kontak yang ditinjau terhadap geser. horisontal, mm².

b_w : lebar badan balok atau diameter penampang bulat, mm.

c : jarak dari serat tekan terluar ke garis netral, mm.

$[C]$: matrik redaman.

C_c : tegangan tekan beton, MPa.

C_s : tegangan tekan baja tulangan, MPa.

d : jarak dari serat tekan terluar ke pusat tulangan tarik (tinggi efektif balok), mm.

d' : jarak dari serat tekan terluar ke pusat tulangan tekan, mm.

d" : jarak dari serat tarik terluar ke pusat tulangan tarik, mm.

D : beaba mati atau momen yang berhubungan dengan beban tersebut.

e : eksentritas gaya terhadap sumbu, mm.

E : pengaruh gaya gempa atau momen yang berhubungan dengan beban tersebut.

E_c : modulus elastisitas beton, MPa.

E_s : modulus elastisitas baja, MPa.

F : modulus elastis.

f : frekuensi getar sudut.

f_c : kuat tekan beton, MPa.

f_s : kuat leleh tulangan pada saat beban bekerja, MPa.

f_y : kuat lelh tulangan baja yang disyaratkan, MPa.

F_i : distribusi beban geser dasar pada tingkat ke-I, N.

$F(t)$: beban dinamik.

g : percepatan gravitasi.

H : tinggi total portal struktur, mm.

H_i : tinggi portal ke-I,mm.

H_k : tinggi kolom portal,mm.

H_n : tinggi bersih kolom portal,mm.

I : momen inersia yang menahan beban luar terfaktor, mm^4.

I_g : momen inersia penampang bruto beton terhadap garis sumnya, mm^4.

I_{se} : momen inersia tul;anagan terhadap sumbu pusat penampang komponen struktur, mm^4.

k : faktor panjang efektif komponen struktur tekan.

k : kekakuan

$[K]$: matrik kekakuan

K : Faktor jenis struktur

L : beban hidup atau momen yang berhubungan dengan beban tersebut.

l_o : jarak dari muka joint kearah tengah bentang kolom, dimana dimungkinkan terjadi sendi plastis.

L_n : panjang bentang bersih komponen dalam arah momen dari muka ke muka tumpuan, mm.

L_k : panjang bentang balok portal as ke as joint, mm.

m : massa

$[M]$: matrik massa

M_{kap} : momen kapasitas penampang, Nmm.

M_{maks} : momen terfaktor maksimum penampang, Nmm.

M_n : momen nominal penampang, Nmm.

M_{nak} : momen nominal aktual penampang, Nmm.

M_R : momen tahanan, Nmm.

M_u : momen ultimit penampang, Nmm.

N_g : gaya aksial akibat beban gravitasi terfaktor pusat joint, N.

N_E : gaya aksial akibat beban gempampada pusat joint, N.

N_u : gaya aksial terfaktor, N.

P_b : kuat beban aksial nominal pada kondisi regangan seimbang, N.

P_c : beban kritis, N.

P_o : gaya aksial nominal pada eksentritas nol,N.

P_u : gaya aksial terfaktor pada eksentritas yang di berikan, N.

Q : beban terfaktor persatuan luas, N/mm.

r : radius girasi penampang komponen struktur tekan, mm.

R_v : faktor reduksi gaya aksial kolom.

S : Spasi tulangan geser atau torsi, mm.

t : waktu.

T : periode getar struktur.

T_s : tegangan tarik baja tulangan, MPa.

U : kuat perlu untuk menahan beban, momen atau gaya terfaktor.

V : gaya geser dasar akibat gempa, N.

V_c : kuat geser nominal yang disumbangkan oleh beton, N.

V_n : kuat geser nominal, N.

V_s : kuat geser nominal yang disumbangkan oleh tulangan geser, N.

V_u : kuat geser penampang.

y : simpangan relatif lantai.

Δy : simpangan antar tingkat.

$\dot{y}$: kecepatan.

$\ddot{y}$: percepatan.

$\ddot{y}_g$: percepatan tanah.

$y(t)$: percepatan relatif antara massa dengan tanah.

y_g : perpindahan tanah.

y_{tot} : perpindahan total.

$\{y\}$: vector simpangan.

$\{\dot{y}\}$: vector kecepatan.

$\{\ddot{y}\}$: vector percepatan.

Z : besaran pembatas distribusi tegangan lentur.

Φ_n : mode shape ragam pola goyangan ke-n.

ω_a : frekuensi sudut mode ke-n.

$\{\lambda\}$: eigenvalue.

α : rasio kekakuan lentur penampang terhadap kekakuan plat.

αk : faktor distribusi momen kolom portal yang ditinjau.

βd : rasio momen beban mati terfaktor maximum terhadap momen beban mati total terfaktor maksimum.

β_1 : faktor reduksi tinggi blok tegangan tekan ekivalen beton.

ϵ_c' : regangan tekan beton.

ϵ_s : regangan pada baja tulangan.

ϵ_y : regangan leleh baja tulangan.

ρ : rasio penulangan tarik non prategang.

ρ' : rasio penulangan tekan non prategang.

ρ_b : rasio penulangan pada kondisi seimbang.

Φ : faktor reduksi kekuatan.

Φ_o : faktor penambah kekuatan (*overstrength factor*), yang ditetapkan sebesar 1,25 untuk baja tulangan dengan $f_y < 400$ MPa dan 1,4 untuk $f_y > 400$ MPa.

ω_d : koefisien pembesar dinamis yang memperhitungkan pengaruh dari terbentuknya sendi plastis pada struktur secara keseluruhan.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar konsultasi tugas akhir

Lampiran 2 Data Input SAP 2000 untuk struktur dengan *rubber bearing*

Lampiran 3 Data output SAP 2000 untuk struktur dengan *rubber bearing*

Lampiran 4 Data input SAP 2000 untuk struktur *non rubber bearing*

Lampiran 5 Data output SAP 2000 untuk struktur *non rubber bearing*

ABSTRAKSI

Peraturan desain bangunan tahan gempa menetapkan suatu tarap gempa rencana yang menjamin struktur gedung tidak rusak sewaktu menahan gempa kecil atau sedang. Sedangkan sewaktu menahan gempa kuat yang lebih jarang terjadi, struktur dapat mempertahankan perilaku perubahan bentuk daktail dengan memancarkan energi dan membatasi gaya gempa yang masuk kedalam struktur melalui pola rencana yang terkendali sehinga tidak mengakibatkan keruntuhan fatal. Falsafah dasar ini berlaku untuk segenap komponen struktur gedung, yang apabila berhasil diterapkan akan menjamin terbentuknya sendi-sendi plastis yang letaknya menyebar sewaktu struktur secara keseluruhan mengalami pengaruh-pengaruh gaya gempa yang melampaui perhitungan gempa rencana. Untuk meminimalisir terjadinya keruntuhan total yang diakibatkan karena terjadinya sendi plastis pada kolom, maka dianut suatu prinsip, yaitu strong column weak beam yang membuat sendi plastis terjadi pada balok,dan posisi sendi plastis itu sendiri ditentukan oleh jenis dominasi beban yang bekerja pada struktur tersebut (beban gravitasi atau beban gempa). Salah satu cara untuk mereduksi efek gempa yaitu dengan base isolation (isolasi dasar), sehingga dominasi beban gravitasi pada pembebanan struktur lebih dominan. Dengan demikian letak sendi plastis bisa berubah.

Penelitian ini menganalisis kecendrungan perletakan sendi plastis pada gedung berlantai 12 yang menggunakan base isolation berupa rubber bearing dan menbandingkannya dengan gedung non base isolation.

Dari hasil simulasi komputer diketahui bahwa, letak sendi plastis pada lantai bawah untuk struktur dengan rubber bearing lebih mendekati posisi 2h dibandingkan dengan strukrtur yang non rubber bearing, sedangkan pada lantai tengah relatif konstan antara kedua jenis struktur. Dan pada lantai atas posisi sendi plastis berada dalam daerah 2h untuk kedua jenis struktur tersebut. Hal ini terjadi pada keduah jenis kombinasi pembebanan yang ditinjauh.

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian.

1.1. Latar Belakang

Gempa bumi adalah salah satu gejala alam yang sering terjadi sejak terbentuknya kulit bumi, yang di dalamnya terus menerus terjadi proses geologis yang mengakibatkan terkumpulnya dan terkekangnya tegangan-tegangan dan regangan-regangan, jika kedua hal ini meningkat sedemikian rupa tingginya, sehingga melampaui kekuatan batas kulit bumi, maka terjadilah pergeseran-pergeseran blok-blok batuan untuk mencari keseimbangan yang baru, pada saat itulah terjadi gempa bumi yang biasa dikenal dengan gempa bumi tektoniks. Di bumi ini terdapat tiga jalur gempa, di mana dua diantaranya bertemu di wilayah Indonesia. Dengan demikian perlu perhatian serius akan keberadaan beban dinamis (beban gempa) yang akan menimpa suatu bangunan sipil terutama struktur bertingkat banyak.

Peraturan desain bangunan tahan gempa menetapkan suatu tarap gempa rencana yang menjamin struktur gedung tidak rusak sewaktu menahan gempa kecil atau sedang. Sedangkan sewaktu menahan gempa kuat yang lebih jarang terjadi, struktur dapat mempertahankan perilaku perubahan bentuk daktail dengan memancarkan energi dan membatasi gaya gempa yang masuk kedalam struktur

melalui pola rencana yang terkendali sehinga tidak mengakibatkan keruntuhan fatal. Falsafah dasar ini berlaku untuk segenap komponen struktur gedung, yang apabila berhasil diterapkan akan menjamin terbentuknya sendi-sendi plastis yang letaknya menyebar sewaktu struktur secara keseluruhan mengalami pengaruh-pengaruh gaya gempa yang melampaui perhitungan gempa rencana. Untuk meminimalisir terjadinya keruntuhan total yang diakibatkan karena terjadinya sendi plastis pada kolom, maka dianut suatu prinsip, yaitu *strong column weak beam* yang membuat sendi plastis terjadi pada balok.

Pada daerah balok dimana terletak sendi plastis, diperlukan suatu penanganan khsusus, dalam hal ini desain tulangan gesernya. Sebagaimana yang termaktub dalam SK SNI T-15-1991-03 yang mensyaratkan adanya sengkang tertutup sampai dengan jarak *2h* dari as kolom ketengah bentang, dengan anggapan sendi plastis berada pada daerah ini, namun peluang bergesernya letak sendi plastis dari daerah tersebut masih besar, bisa disebabkan karena variasi jumlah tingkat, jumlah bentang, perilaku gaya *seismic* dan perilaku struktur yang ditinjau.

1.2. Rumusan Masalah

Letak sendi plastis yang dipatok oleh SK SNI T-15-1991-03 sejauh *2h* dari as kolom ketengah bentang dengan asumsi dominasi beban dinamis gempa.

Salah satu cara untuk mereduksi efek gempa yaitu dengan *base isolation* (isolasi dasar), sehingga dominasi beban gravitasi pada pembebanan struktur lebih dominan. Dengan demikian letak sendi plastis bisa berubah.

Dengan asumsi diatas maka akan diadakan penelitian analisis dinamis perletakan sendi plastis bangunan bertingkat banyak yang memakai base isolation.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan untuk menyederhanakan penelitian numeris ini adalah :

1. struktur yang digunakan sebagai model adalah portal dua dimensi beton bertulang bertingkat 12, terdiri dari dua bentang dengan panjang bentang 9 meter, dengan *base isolation dan non base isolation,*
2. bangunan pada wilayah gempa III, dengan kondisi tanah lunak,
3. perencanaan beton bertulang dengan menggunakan SKSNI T-15-1991-03,
4. perencanaan pembebanan gempa berdasarkan PPKGURDG 1987,
5. analisis struktur menggunakan program SAP 2000,
6. analisis beban gempa rencana yang digunakan adalah analisis beban dinamik dengan menggunakan respon spectrum,
7. bangunan direncanakan memenuhi tingkat daktilitas penuh,
8. bangunan direncanakan tanpa menggunakan dinding geser,
9. dianggap tidak terjadi efek torsi dan efek P-Δ pada bangunan,
10. beban angin tidak diperhitungkan, dan
11. *seismic control* dengan *base isolation* menggunakan kontrol redaman pasif dengan *rubber bearing.*

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kecenderungan posisi sendi plastis pada bangunan bertingkat 12 (49m) yang menggunakan *base isolation* berupa *rubber bearing,* dan membandingkanya dengan bangunan yang sama tetapi tidak menggunakan *base isolation* dengan analisis dinamis.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah melengkapi pemahaman perilaku sendi plastis pada struktur beton bertulang dengan ketinggian bangunan 49m tahan gempa, khususnya struktur yang dilengkapi dengan *rubber bearing* pada *base*-nya, sehingga perencanaan pendetailan sengkang geser dapat dilakukan secara lebih akurat.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab kajian pustaka ini berisi tentang masalah umum, pembagian wilayah gempa di Indonesia, penelitian terdahulu, keaslian penelitian, dan pendekatan masalah.

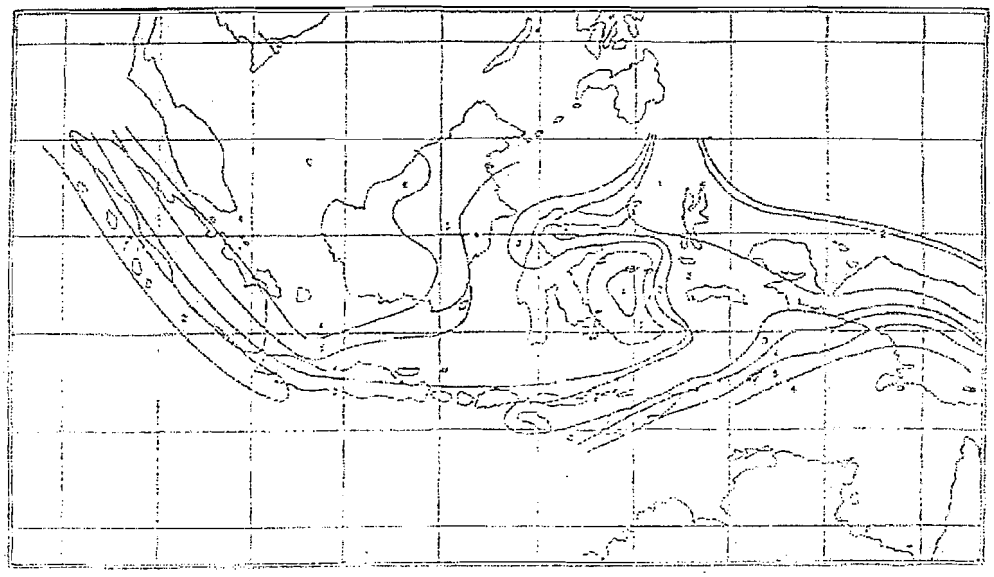
2.1. Umum

Wilayah Indonesia mencakup daerah-daerah yang mempunyai suatu tingkat resiko gempa yang tinggi diantara beberapa daerah gempa diseluruh dunia. Oleh sebab itu, baik para sarjana sipil dan arsitek harus mencurahkan perhatian penuh tentang bagaimana suatu gedung dapat menahan beban gempa. Kejadian gempa bumi dapat dihubungkan dengan salah satu dari tiga sistem tektonis yang aktif. Ketiga sistem tektonis itu adalah lokasi-lokasi tapal batas lempeng Eurasia, lempeng India dan lempeng Pasifik.

2.2. Pembagian Wilayah Gempa di Indonesia

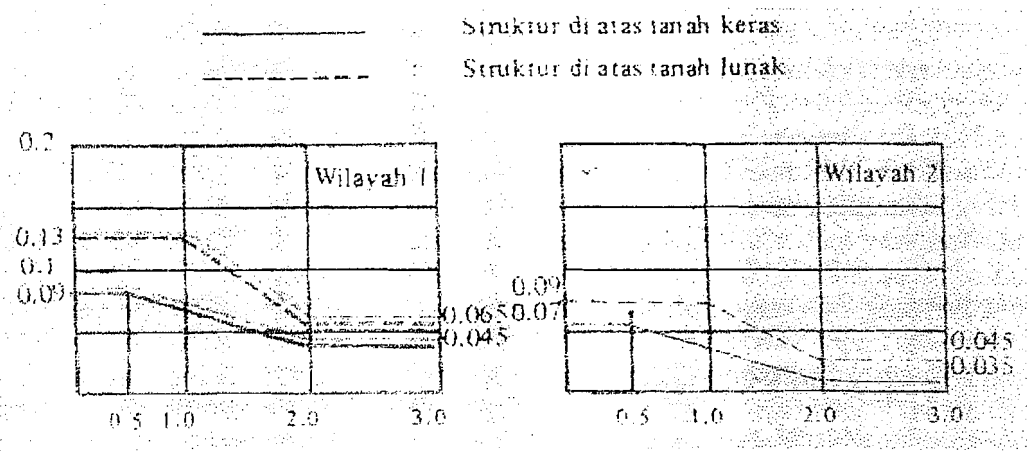
Di setiap tempat baik lokal maupun global biasanya mempunyai kondisi tofografi dan kondisi tanah yang berbeda. Apabila terjadi gempa, maka daerah tersebut akan mempunyai respon dan juga resiko gempa yang berbeda pula. Lebih detail lagi dalam suatu daerah gempa masih dipengaruhi oleh jenis dan lapisan tanah yang ada. Sama halnya dengan wilayah Indonesia yang mempunyai karaktersistik yang berbeda-beda, sehingga dengan pertimbangan diatas daerah

gempa di Indonesia dibagi dalam enam wilayah gempa, sebagaimana yang tertera pada Gambar 2.1.

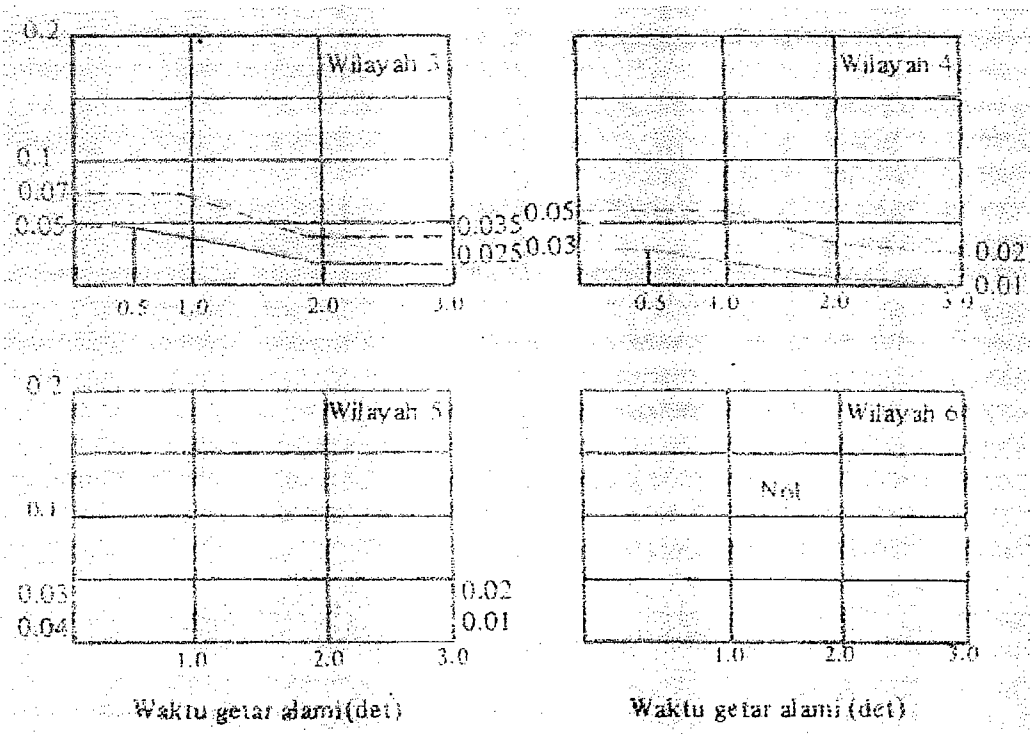


Gambar 2.1. Wilayah-wilayah gempa Indonesia (PPKGURDG 1987:16)

Tiap-tiap wilayah gempa diatas akan mempunyai spectrum respon sendiri-sendiri, seperti pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2 Spektrum Respon wilayah gempa (PPKGURDG 1987)



Gambar 2.2 Lanjutan

2.3. Penelitian Terdahulu

Penelitian mengenai perencanaan struktur khususnya yang berhubungan dengan sendi plastis telah banyak dilakukan sehingga dapat digunakan sebagai bahan acuan yang sangat membantu bagi penelitian ini.

Paulay (1991) menyatakan bahwa beban gravitasi dapat saja lebih menentukan daripada beban gempa dengan konsekuensi perubahan letak sendi plastis jika menerapkan metode *full beam sway mechanism.*

Destury dan Pahlevi (1999) meneliti dominasi beban yang bekerja pada struktur beton bertulang dengan jumlah tingkat yang berbeda-beda. Ia menyimpulkan bahwa ada kecendrungan struktur dengan jumlah tingkat >9 lantai akan mengalami dominasi beban gravitasi pada lantai-lantai atas, yang memiliki

kecendrungan lokasi sendi plastis diluar *2h*, sedangkan pada lantai bawah akan mengalami dominasi beban gempa, sehingga letak sendi plastis akan berada di daerah *2h*.

Wahyudi (1998) menganalisis bentuk sistim penulangan pada struktur elemen balok dan kolom pada portal yang mengalami beban gempa dengan kesimpulan :

1. untuk menjamin letak sendi plastis, maka kolom didesain lebih kuat daripada balok dengan metode kapasitas,
2. pada lokasi dimana direncanakan terjadi sendi plastis, konstribusi kuat geser beton sama dengan nol, atau dengan kata lain seluruh gaya geser ditahan oleh tulangan geser untuk menghindari keruntuhan geser, dan
3. elevasi bangunan diatas 40m tidak akan mempengaruhi besarnya gaya lateral yang bekerja dengan catatan struktur tersebut berdiri diatas tanah lunak dan gaya gempa dihitung dengan menggunakan metode static ekivalen.

Adijono dan Widodo (1996) menganalisis pertemuan balok-kolom (*frame joint*) dan meninjau penampang kritis balok yaitu dengan menghitung jarak sengkang yang telah ada pada beberapa struktur beton bertulang tingkat banyak, dengan kesimpulan dua dari tiga proyek yang ditinjau telah menerapkan peraturan yang berlaku terutama penulangan sengkang geser daerah kritis.

Sahala (1999) telah melakukan penelitian untuk mengidentifikasi letak sendi plastis dengan menggunakan metode mekanisme dari hasil analisis struktur

pada struktur portal berton bertulang dengan variasi jumlah bentang 2,3,4 dan 5 bentang serta tinggi bangunan 12 lantai kondisi *restraint* terjepit penuh. Ia menyimpulkan bahwa lokasi sendi plastis pada elemem balok struktur berada sepanjang *2h* dari as kolom kearah tengah bentang untuk balok lantai 1 sampai denga 6, sedangkan untuk tingkat 7 hingga 12 (atap), lokasi sendi plastis struktur berada pada jarak >*2h*.

Fizaily dan Widyastuti (2002) menganalisis perletakan sendi plastis dengan analisis beban statik ekivalen pada bangunan bertingkat 9 dengan dua bentang yang menggunakan *base isolation (rubber bearing)*, mereka menyimpulkan bahwa lokasi sendi plastis pada setiap balok dari lantai 1 sampai dengan lantai 9 berada diluar jarak *2h* dari muka tumpuan balok.

Sedangkan penelitian mengenai base isolation telah dilakukan oleh Paldi dan Hakim (2000). Mereka meneliti performasi bantalan karet (*rubber bearing*) sebagai redaman pasif untuk *seismic control* pada bangunan tahan gempa yang telah membuat kesimpulan bahwa parameter-parameter *seismic* ternyata tereduksi secara signifikan, berupa simpangan relatif struktur terhadap pondasi (22,64%), terhadap plat dasar (76,43%), *interstory drift* (59,67%), gaya geser tingkat (82,52%), dan momen guling (76,17%).

2.4. Keaslian Penelitian

Dalam penelitian ini menggunakan pendekatan analisis dinamis perletakan sendi plastis pada bangunan yang mempunyai ketinggian >40m dengan *base isolation (rubber bearing)* dan membandingkannya dengan struktur yang sama

tetapi tampa menggunakan isolasi dasar. Hal ini tidak dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang meneliti dan mengindentifikasi lokasi sendi plastis dengan pendekatan analisis statik ekivalen.

2.5. Pendekatan Masalah

Cara pendekatan yang dilakukan adalah dengan menganalisis lokasi sendi plastis bangunan bertingkat dua belas yang dilengkapi dengan *base isolation* berupa *rubber bearing* dan bangunan *non base isolation*. Untuk mempermudah dalam menganalisis maka penulis menggunakan program bantu *software* komputer berupa SAP 2000. Model struktur yang digunakan adalah struktur simetris.

BAB III

LANDASAN TEORI

Sebagai dasar teori dalam penelitian ini, akan dijelaskan mengenai *softweare* SAP 2000, beban gempa rencana, analisis dinamis, persamaan gerak akibat beban gempa, sendi plastis, *seismic control* pada bangunan tahan gempa, jenis-jenis isolasi dasar, perletakakn isolasi dasar dan karakteristik desain kapasitas.

3.1. SAP 2000

SAP (*Structural Analysis Perogram*) adalah program aplikasi komputer yang digunakan untuk menganalisis dan merancang suatu struktur terutama pada bidang teknik sipil. Program ini adalah hasil riset dari dari suatu tim yang bernama *Computer and Stuktures Inc* Universitas Avenue, Berkeley. Salah satu kelebihan yang dimiliki oleh SAP 2000 adalah dapat membantu menganalisis dan merancang struktur dengan tingkat kesukaran yang tinggi dalam hal ini struktur bertingkat banyak dan compleks baik dalam bentuk tiga dimensi maupun dalam dua dimensi. Dari *out put* analisis program SAP 2000 dapat diketahui gaya geser, momen lentur, momen torsi dan simpangan (manual SAP2000).

Langka awal yang dilakukan dalam dalam pengoperasian program aplikasi komputer SAP 2000 ialah pemodelan struktur. Pemodelan struktur diusahakan mendekati kondisi struktur yang dianalisis atau mewakili perilaku struktur yang

sebenarnya, agar didapatkan hasil analisis yang valid dan dapat diolah untuk keperluan desain selanjutnya. Adapun pemodelan suatu struktur meliputi:

a. penentuan kordinat join sebagai batas element,
b. penentuan orientasi elemen dalam koordinat struktur,
c. penentuan sifat elemen dan elastisitas,
d. penentuan pembebanan struktur (gaya yang bekerja pada struktur), dan
e. penentuan jenis analisis yang digunakan (metode dinamis).

3.2. Beban Gempa Rencana

Gempa menggoncangkan gedung pada arah tiga dimensi yaitu dua arah horizontal dan satu arah vertikal. Gaya vertikal kadang-kadang sampai dua per tiga gaya horisontalnya walaupun demikian gaya vertikal itu dianggap tidak ada karena pemberian angka keamanan pada beban mati ditambah beban hidup yang pembesaran gaya batang akibat beban arah vertikal tidak berpengaruh karena sudah cukup besar yaitu :

1. untuk beban mati dan hidup

   $U_1 = 1{,}2U_D + 1{,}6U_L$

2. jika diberi beban gempa

   $U_2 = 1{,}05(U_D + U_{LR} + U_E)$

dengan :

U_D = beban mati,

U_L = beban hidup,

U_{LR} = beban hidup tereduksi, dan

U_E = beban gempa.

3.3. Analisis Dinamis

Persoalan struktur akibat beban dinamis berbeda secara mendasar dengan analisi statis. Perbedaan tersebut terjadi karena perbedaan sifat bebannya. Dalam hal ini, beban statis tidak akan mengalami perubahan intensitas, maka penyelesaian statis merupakan penyelesain tunggal, artinya penyelesaian cukup dilakukan sekali saja.

Beban dinamis merupakan fungsi berubah menurut waktu. Oleh karena itu penyelesaian persoalannya merupakan fungsi dari waktu yang mana solusi selengkapnya dapat dikerjakan secara berulang-ulang bergantung dari fungsi waktu yang ditinjau.

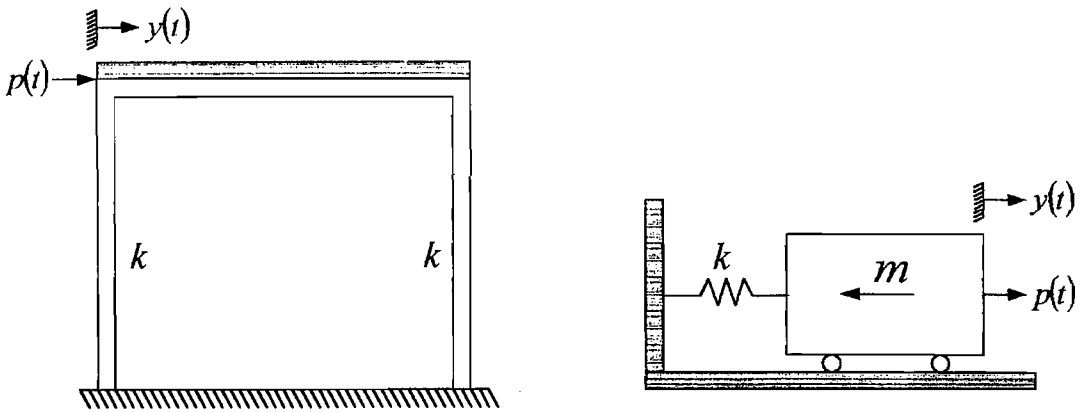
Analisis dinamis digunakan untuk menentukan gaya geser tingkat akibat gerekan tanah oleh gempa dan dapat dilakukan dengan cara analisis respon spectrum *(spectrum response)* dan analisis respon riwayat waktu *(time history response)*. Bagian gaya geser tingkat tersebut adalah untuk menggantikan pembagian yang didapat dari analisis statik ekuivalen untuk gedung-gedung yang tidak memerlukan analisis dinamis.

Dalam Pedoman Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Rumah dan Gedung pasal 2.5 disebutkan bahwa analisis dinamis harus dilakukan untuk struktur :

1. gedung-gedung yang strukturnya sangat tidak beraturan (titik berat berjauhan dengan pusat kekakuan),

2. gedung-gedung dengan loncatan bidang muka yang besar (bagian atas gedung ada dimensinya yang mengecil),
3. gedung-gedung dengan tingkat kekakuan yang tidak seragam akibat dari (2) atau dimensi kolom yang bervariasi tiap tingkat,
4. gedung-gedung yang lebih tinggi dari 40 meter, dan
5. gedung-gedung yang bentuk, ukuran, dan penggunaanya tidak umum.

Hubungan antara struktur yang sesungguhnya dengan reprensentasi secara matematik disebut model matematika, sebagai contoh seperti Gambar 3.1.



a) Struktur yang Sebenarnya b) Model matematika

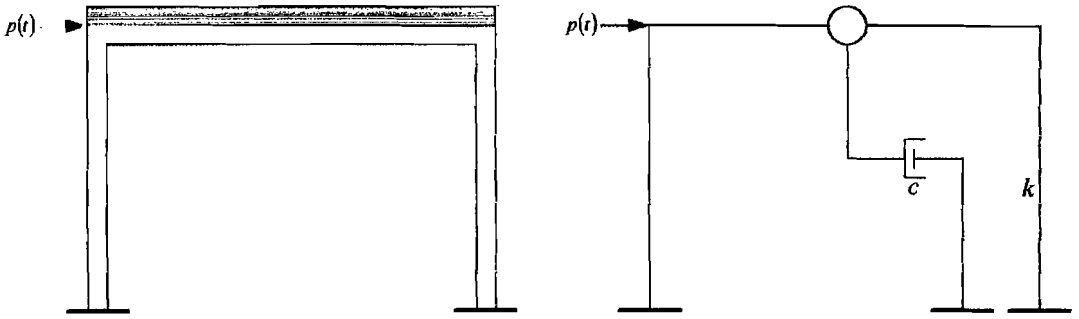
Gambar 3.1 Struktur yang disederhanakan.

3.3.1. Persamaan gerak derajat kebebasan tunggal (SDOF)

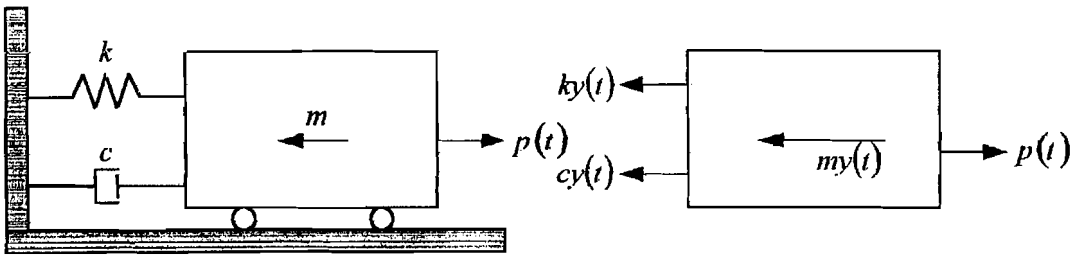
Struktur dengan derajat kebebasan tunggal atau *single degree of freedom* (SDOF) berarti hanya ada satu koordinat yang dperlukan untuk menyatakan posisi suatu masa pada saat tertentu. Jumlah derajat kebebasan biasanya dapat dikaitkan

dengan jumlah massa, artinya suat struktur lima tingkat akan mempunyai lima massa dan mempunyai lima derajat kebebasan dengan anggapan bahwa struktur berperilaku seperti *(shear building)*.

Struktur dengan derajat kebebasan tunggal (SDOF) berarti hanya akan mempunyai satu massa. Salah satu contoh yang dapat dipakai adalah seperti Gambar 3.2.



a) Struktur SDOF b). Struktur SDOF yang sederhanakan



c). Model Matematik d). "*Free Body*" diagram

Gambar 3.2 Struktur SDOF.

p(t) pada Gambar 3.2.a adalah beban dinamis yang merupakan fungsi dari waktu, sedangkan Gambar 3.2.b adalah penyederhanaan struktur atau struktur yang

diidealkan agar dapat ditelaah secara matematika. Simbol-simbol m, c, dan k seperti tampak pada Gambar 3.2 dengan notasi :

m = massa struktur yang diidealkan menggumpal pada satu tempat (*lump mass*) termasuk berat kolom dan bagian-bagian struktur yang lain,

c = system peredam (*damper*) yaitu suatu sistem yang mampu menyerap atau melepaskan sejumlah energi pada saat terjadi getaran,

k = kekakuan struktur yang dimanifestasikan oleh kekakuan kolom apabila struktur tersebut mendapat pembebanan horizontal, dan

$p(t)$ = beban dinamis.

Berdasarkan keseimbangan dinamis menurut *free body* diagram pada Gambar 3.2.d,

maka:

$$F_M(t) + F_D(t) + F_S(t) = p(t) \tag{3.1}$$

dengan :

$$F_M(t) = m\ddot{y}(t) \quad F_D(t) = c\dot{y}(t) \quad \text{dan} \quad F_S(t) = ky(t) \tag{3.2}$$

Yang mana $F_M(t)$ adalah gaya inersia, $F_D(t)$ adalah gaya redam, $F_S(t)$ adalah gaya tarik/desak pegas yang merepresantasikan kekakuan kolom, $p(t)$ adalah beban dinamis, $\ddot{y}(t)$, $\dot{y}(t)$, dan $y(t)$ masing-masing adalah percepatan, kecepatan serta simpangan massa dan m, c, serta k masing-masing adalah massa, redaman dan kekakuan kolom.

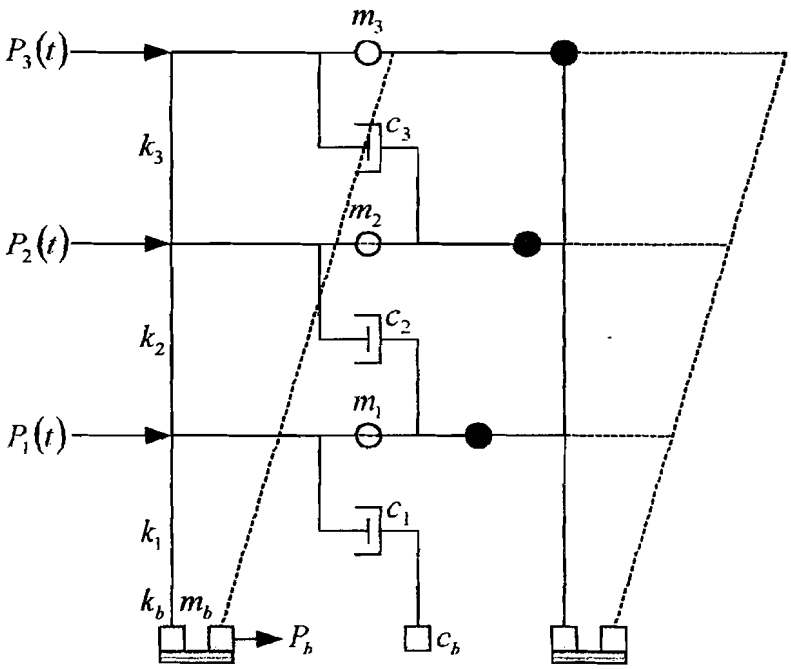
$$m\ddot{y}(t) + c\dot{y}(t) + ky(t) = p(t) \tag{3.3}$$

Persamaan (3.3) disebut persamaan diferensial gerakan (*differential eguation of motion*) pada struktur dengan derajat kebebasan tunggal.

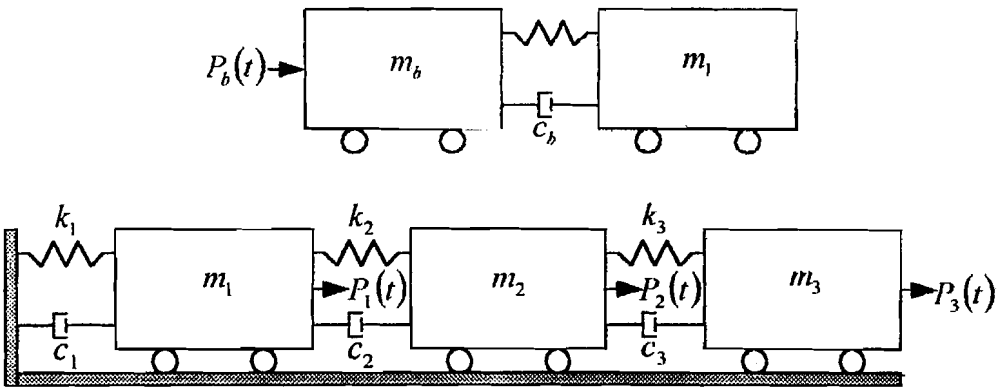
3.3.2. Persamaan gerak derajat kebebasan banyak (MDOF)

Secara umum struktur bangunan gedung tidak selalu dapat dinyatakan dengan suatu system yang mempunyai derajat kebebasan tunggal (SDOF). Umumnya struktur bangunan gedung justru mempunyai derajat kebebasan banyak (*multi degree of freedom).*

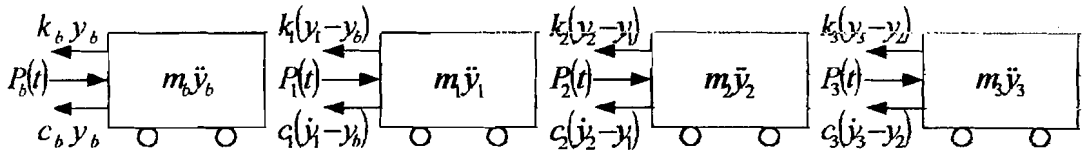
Pada struktur bangunan bertingkat banyak, umumnya massa struktur digumpal *(lumped massa)* pada tiap-tiap tingkat. Banyaknya derajat kebebasan berbanding lurus dengan jumlah massa. Pada struktur yang mempunyai tingkat *n*, akan mempunyai *n* mode. Pada perinsip bangunan geser, setiap massa hanya berpusat pada bidang lantai, balok, pada lantai kaku tak berhingga dibandingkan dengan kolom dan deformasi dari struktur tidak dipengaruhi gaya aksial yang terjadi pada kolom. Gambar 3.3.a merupakan model-model yang ekivalen untuk bangunan geser, sedangkan untuk model matematiknya terdapat pada gambar 3.3 b. Selanjutnya didapat persamaan-persamaan gerak dari bangunan berlantai tiga yang berasal dari diagram *free body* Gambar 3.3.c dengan menyamakan gaya-gaya yang bekerja pada setiap massa sama dengan nol.



(a) Model struktur MDOF



(b) Model matematik struktur MDOF



(c) Model kestimbangan gaya

Gambar 3.3 Struktur MDOF

Persamaan differensial untuk banguna diatas disusun berdasarkan atas goyangan struktur menurut mode pertama. Berdasarkan pada prinsip kesetimbangan dinamik pada gambar diagram *free body*, maka diperoleh:

$$m_b\ddot{y}_b(t)+c_b\dot{y}(t)+k_b y_b(t)-c_1(\dot{y}_1(t)-\dot{y}_b(t))-k_1(y_1(t)-y_b(t))-P_b(t)=0 \quad (3.4a)$$

$$m_1\ddot{y}_1(t)+c_1(\dot{y}_1(t)-\dot{y}_b(t))+k_1(y_1(t)-y_b(t))-c_2(\dot{y}_2(t)-\dot{y}_1(t))-k_2(y_2(t) - y_1(t))-P_1(t)=0 \quad (3.4b)$$

$$m_2\ddot{y}_2(t)+c_2(\dot{y}_2(t)-\dot{y}_1(t))+k_2(y_2(t)-y_1(t))-c_3(\dot{y}_3(t)-\dot{y}_2(t))-k_3(y_3(t) - y_2(t))-P_2(t)=0 \quad (3.4c)$$

$$m_3\ddot{y}_3(t)+c_3(\dot{y}_3(t)-\dot{y}_2(t))+k_3(y_3(t)-y_2(t))-P_3(t)=0 \quad (3.4d)$$

Dengan menyusun persamaan diatas menurut parameter yang sama (percepatan, kecepatan dan simpangan), maka persamaan (3.4) dapat ditulis :

$$m_b\ddot{y}_b(t)+(c_b+c_1)\dot{y}_b(t)-c_1\dot{y}_1(t)+(k_b+k_1)y_b(t)-k_1y_1(t)=P_b(t) \quad (3.5a)$$

$$m_1\ddot{y}_1(t)+c_1\dot{y}_b(t)+(c_1+c_2)\dot{y}_1(t)-c_2\dot{y}_2(t)-k_1y_b(t)+(k_1+k_2)y_1(t)-k_2y_2(t) = P_1(t) \quad (3.5b)$$

$$m_2\ddot{y}_2(t)-c_2\dot{y}_2(t)+(c_2+c_3)\dot{y}_2(t)-c_3\dot{y}_3(t)-k_2y_1(t)+(k_2+k_3)y_2(t)-k_3y_3(t) = P_2(t) \quad (3.5c)$$

$$m_3\ddot{y}_3(t)-c_3\dot{y}_2(t)+c_3\dot{y}_3(t)-k_3y_2(t)+k_3y_3(t)=P_3(t) \quad (3.5d)$$

Selanjutnya persamaan (3.5) lebih tepat ditulis dengan notasi matrik sebagai berikut :

$$[M]\{\ddot{y}\}(t)+[C]\{\dot{y}\}(t)+[K]\{y\}(t)=p(t) \quad (3.6)$$

dengan $[M]$, $[C]$, $[K]$ berturut-turut adalah matrik massa yang merupakan matrik diagonal, sedangkan matrik redaman dan kekakuan merupakan matrik yang simetris,

$$[M]=\begin{bmatrix} m_b & 0 & 0 & 0 \\ 0 & m_1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & m_2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & m_3 \end{bmatrix} \tag{3.7a}$$

$$[C]=\begin{bmatrix} c_b+c_1 & -c_1 & 0 & 0 \\ -c_1 & c_1+c_2 & -c_2 & 0 \\ 0 & -c_2 & c_2+c_3 & -c_3 \\ 0 & 0 & -c_3 & c_3 \end{bmatrix} \tag{3.7b}$$

$$[K]=\begin{bmatrix} k_b+k_1 & -k_1 & 0 & 0 \\ -k_1 & k_1+k_2 & -k2 & 0 \\ 0 & -k_2 & k_2+k_3 & -k_3 \\ 0 & 0 & -k_3 & k_3 \end{bmatrix} \tag{3.7c}$$

sedangkan untuk vektor percepatan, vektor kecepatan, vektor simpangan dan vektor beban dalam bentuk :

$$\{\{\ddot{y}\}(t)\}=\begin{Bmatrix} \ddot{y}_b \\ \ddot{y}_1 \\ \ddot{y}_2 \\ \ddot{y}_3 \end{Bmatrix},\ \{\dot{y}\}(t)=\begin{Bmatrix} \dot{y}_b \\ \dot{y}_1 \\ \dot{y}_2 \\ \dot{y}_3 \end{Bmatrix},\ \{y\}(t)=\begin{Bmatrix} y_b \\ y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{Bmatrix} \text{ dan } \{P(t)\}=\begin{Bmatrix} P_b(t) \\ P_1(t) \\ P_2(t) \\ P_3(t) \end{Bmatrix} \tag{3.8}$$

3.3.3. Nilai Karakteristik (*eigen problem*).

Suatu struktur umunya akan bergoyang akibat adanya pembebanan dari luar, misalnya gerakan angin, putaran mesin ataupun akibat gerakan tanah.

Gerakan tersebut dikelompokkan sebagai getaran dipaksa (*forced vibration system*).

Gerakan atau goyangan suatu struktur yang disebabkan oleh adanya kondisi awal *(initial values)* baik berupa simpangan awal maupun kecepatan awal disebut getaran bebas (*free vibration system*). pada kenyataanya getaran bebas jarang sekali terjadi pada struktur MDOF, tetapi membahas jenis getaran ini akan diperoleh suatu besaran atau karakteristik dari struktur yang selanjutnya akan sangat berguna untuk pembahasan-pembahasan respon struktur berikutnya. Besaran-besaran tersebut adalah frekuensi sudut dan normal mode (*mode sape*).

Pada getaran bebas struktur dengan derajat kebebasan banyak, maka persamaan diferensial geraknya adalah seperti pada persamaan (3.6) dengan nilai $\{p(t)\}$ sama dengan nol, yaitu :

$$[M]\{\ddot{y}\}+[C]\{\dot{y}\}+[K]\{y\}=0 \tag{3.9}$$

Frekuensi sudut pada struktur dengan redaman (*damped frequency*) nilainya hampir sama dengan frekuensi pada struktur tanpa redaman, bila nilai rasio redaman cukup kecil dan diadopsi untuk struktur dengan derajat kebebasan banyak. Untuk nilai $[C]=0$, persamaan (3.9) menjadi

$$[M]\{\ddot{y}\}+[K]\{y\}=0 \tag{3.10}$$

Persamaan (3.10) adalah persamaan diferensial pada struktur MDOF dianggap tidak mempunyai redaman, maka penyelesaian persamaan tersebut diharapkan dalam fungsi harmonik. Penyelesaian persamaan (3.10) dalam fungsi harmonik dapat ditulis menurut bentuk :

$$y(t)=\{\Phi\}_j \sin(\omega t) \tag{3.11a}$$

$$\dot{y}(t) = \omega\{\Phi\}_j \cos(\omega t) \tag{3.11b}$$

$$\ddot{y}(t) = -\omega^2\{\Phi\}_j \sin(\omega t) \tag{3.11c}$$

Dengan $\{\Phi\}_j$ adalah suatu ordinat massa pada mode ke-j. Persamaan (3.11) disubsitusikan kedalam persamaan (3.10), sehingga diperoleh :

$$-\omega^2[M]\{\Phi\}_j \sin(\omega t) + [K]\{\Phi\}_j \sin(\omega t) = 0 \text{ ,atau} \tag{3.12}$$

$$\left([K] - \omega^2[M]\{\Phi\}_j\right)$$

Persamaan (3.12) adalah persamaan *eigen prolem.*

Persamaan simultan yang homogen maupun tidak homogen dapat diselesaikan dengan memakai dalil atau hukum *Crame* (1704-1752). Dalil tersebut menyatakan bahwa penyelesaian persamaan simultan yang homogen akan ada nilainya apabila determinan dari matrik yang merupakan koefisien dari fakfor $\{\Phi\}_j$ adalah nol, sehingga :

$$\left|[K] - \omega^2[M]\right| = 0 \tag{3.13}$$

Jumlah mode pada struktur dengan derajat kebebasan banyak biasanya dapat dihubungkan dengan jumlah massa. Mode itu sendiri adalah ragam goyangan suatu struktur bangunan. Apabila jumlah derajat kebebasan *n,* maka persamaan (3.13) akan menghasilkan suatu polonomial pangkat *n* yang frekuensi sudut $\{\omega_j\}$ disubtitusikan kedalam persamaan (3. 13) sehingga diperoleh nilai-nilai $\Phi_1, \Phi_2, \Phi_3 \ldots\ldots \Phi_n$.

3.4. Persamaan Gerak Akibat Beban Gempa

Beban gempa merupakan beban dengan fungsi waktu. Beban yang bekerja pada struktur umumnya dalam satuan gaya, tetapi beban gempa berupa percepatan tanah. Beban lain biasanya static dan tidak berubah pada priode waktu yang pendek, tetapi beban gempa adalah beban dinamis yang berubah dengan sangat cepat dalam periode waktu yang pendek dan dapat dikatakan beban gempa dapat berubah setiap detik. Beban lain biasanya bekerja pada arah vertikal, tetapi beban gempa bekerja secara simultan pada arah vertikal maupun arah horizontal bahkan beban gempa dapat berupa putaran.

Pada daerah rawan gempa, masalah prinsip yang perlu diperhatikan adalah perilaku struktur bagian bawah yang terkena beban gempa. Perpindahan tanah di notasikan dengan $y_g(t)$, sedangkan antara perpindahan massa relatip terhadap tanah dinotasikan dengan $y(t)$, sehingga perpindahan total yang terjadi adalah :

$$y_{tot}(t) = y(t) + y_g(t) \tag{3.14}$$

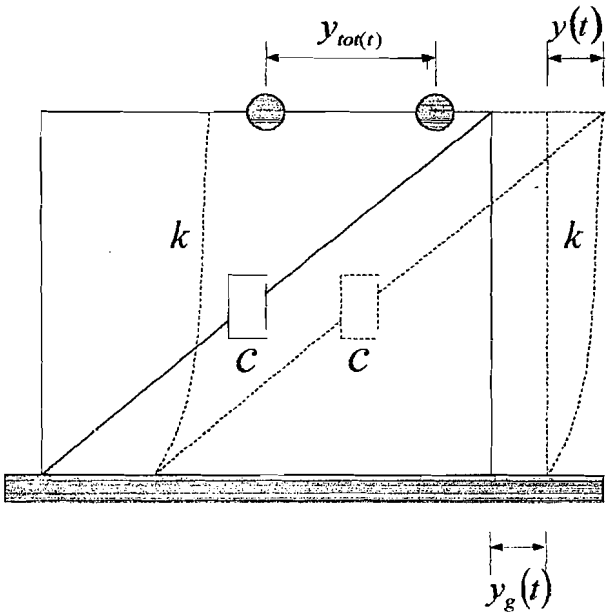
Persamaan gerak struktur yang dikenai beban gempa, dapat diturunkan melalui suatu pendekatan yang sama seperti pada persamaan gerak struktur berderajat kebebasan tunggal pada Gambar 3.4.a, sedangkan model matematikanya pada Gambar 3.4.b.

Dengan menggunakan konsep kesetimbangan dinamis dari diagram *free body* pada gambar 3.4.b didapat persamaan-persamaan,

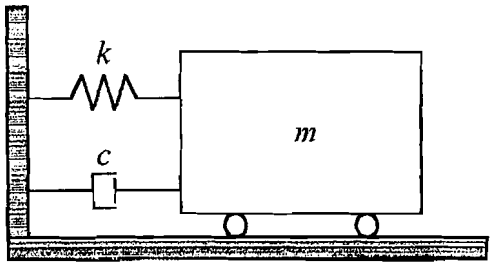
$$m\ddot{y}_{tot}(t) + c\dot{y}(t) + ky(t) = 0$$

$$m\left(\ddot{y}(t) + \ddot{y}_g(t)\right) + c\dot{y}(t) + ky(t) = 0 \tag{3.15}$$

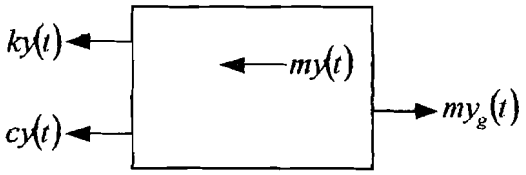
$$m\ddot{y}(t) + c\dot{y}(t) + ky(t) = -m\ddot{y}_g(t)$$



a) Struktur SDOF



b) Model matematika



c) *Free body diagram*

Gambar 3.4 Sistem derajat kebebasan tunggal dengan beban gempa

3.5. Jenis-jenis Simpangan dan Efeknya Terhadap Kerusakan Struktur

Jenis-jenis simpangan yang terjadi pada struktur umumnya ada tiga macam, yaitu simpangan relatif, simpangan antar tingkat dan simpangan absolut.

Jenis-jenis simpangan tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.5 dan akan diuraikan sebagai berikut.

1. Simpangan relatif

Simpangan relatif tiap lantai menurut persamaan diferensial independen (*uncoupling*) adalah simpangan suatu massa yang diperoleh dengan menjumlahkan pengaruh atau kontribusi tiap-tiap kode.

$$y_i(t) = \sum \Phi_{ij} . Z_j(t) \qquad (3.16)$$

Dengan : $y_i(t)$ = simpangan relatif lantai ke-I,

Φ_{ij} = *mode shape* lantai i, *mode j*, dan

$Z_j(t)$ = modal amplitudo *mode j*.

Simpangan relatif yang besar dapat mengakibatkan terjadinya benturan antar bangunan, sehingga simpangan relatif menentukan jarak antar bangunan agar tidak terjadi benturan antar tingkat disamping perpindahan dukungan bangunan.

2. Simpangan antar tingkat

Simpangan antar tingkat adalah simpangan yang terjadi pada tiap lantai, simpangan ini dihitung dengan cara simpangan relatif lantai atas dikurangi simpangan relatif lantai bawahnya. *Inter-story drift* yang melebihi persyaratan dapat menimbulkan efek tingkat lemah yang menyebabkan struktur *collapse.* Terjadinya distribusi kekakuan struktur secara vertikal yang tidak merata akan menyebabkan adanya suatu tingkat yang lemah tersebut. *Inter-story drift* dapat dihitung dengan rumus :

$$\Delta y_i(t) = y_i(t) - y_{i-1}(t) \tag{3.17}$$

Dengan : $\Delta y_i(t)$ = simpangan antar tingkat,

y_i = simpangan relatif lantai ke-i, dan

y_{i-1} = simpangan relati lantai ke-$_{(i-1)}$.

3. Simpangan absolut

Simpangan absolut adalah merupakan penjumlahan antara simpangan relatif tiap lantai dengan simpangan akibat tanah. Simpangan absolut dihitung dengan rumus :

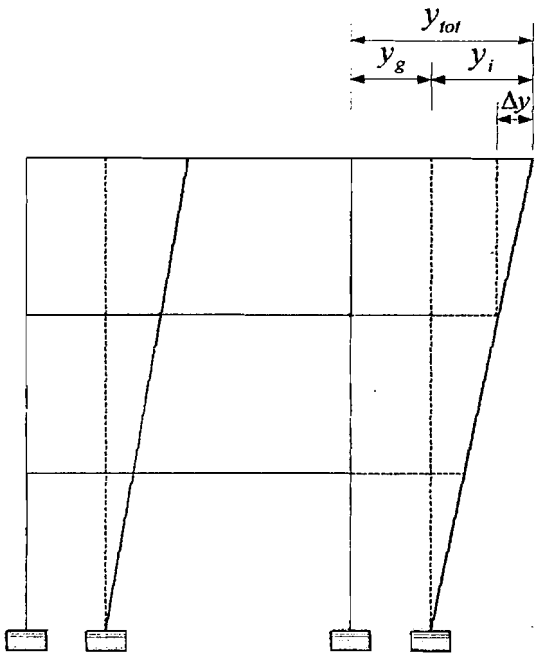
$$y_{tot}(t) = y(t) + y_g(t) \tag{3.18}$$

Dengan : $y_{tot}(t)$ = simpangan absolut,

$y(t)$ = simpangan relatif lantai ke-i, dan

$y_g(t)$ = simpangan akibat tanah.

Simpangan absolut mempunyai pengaruh terhadap kemungkinan terjadinya benturan antar bangunan yang berdekatan (*structural pounding*). Masalah *structural pounding* ini biasanya terjadi pada bangunan yang berdekatan untuk memaksimalkan penggunaan lahan, hal ini dapat mengakibatkan kerusakan yang fatal pada bangunan bahkan dapat menyebabkan kerusakan total. Hal ini dapat diatasi dengan memperhitungkan jarak antara dua bangunan yang berdekatan. Jarak tersebut dapat dihitung dengan simpangan absolut pada setiap lantai.



Gambar 3.5 Model struktur dengan jenis-jenis simpangannya.

3.6. Sendi plastis

Kerusakan struktur akibat kegagalan struktur mereduksi beban yang bekerja padanya, khususnya beban-beban dinamis (beban gempa) perlu mendapatkan perhatian khusus saat mendesain komponen-komponen struktur tersebut. Sehubungan dengan hal tersebut, peraturan menetapkan suatu tarap gempa rencana yang menjamin struktur gedung tidak rusak sewaktu menahan gempa kecil atau sedang. Sedangkan sewaktu menahan gempa kuat yang lebih jarang terjadi, struktur mampu mempertahankan perilaku perubahan bentuk secara daktail dengan memancarkan energi dan membatasi gaya gempa yang masuk kedalam struktur melalui pola rencana yang terkendali sehingga tidak mengakibatkan keruntuhan fatal. Falsafah dasar tersebut diberlakukan untuk

segenap komponen struktur gedung, yang apabila berhasil diterapkan akan menjamin terbentuknya sendi-sendi plastis yang letaknya menyebar sewaktu struktur secara keseluruhan mengalami pengaruh-pengaruh gaya gempa yang melampaui perhitungan gempa rencana.

Sendi plastis adalah sendi yang seakan-akan terdapat pada elemen struktur yang ditinjau, tetapi keberadaan sendi pastis berbeda dengan sendi ideal, karena sendi plastis tidak dianggap bebas dari gesekan, tetapi punya tahan terhadap rotasi sebesar kapasitas plastis elemen tersebut (Winter dan Nilson dalam Fizaily dan widyastuti, 2002). Agar perilaku sendi plastis dapat dikontrol, maka perlu diberikan pendetailan khusus pada elemen-elemen beserta joint-joint yang ditinjau dengan memperhatikan letak sendi plastis pada elemen tersebut.

Letak sendi plastis pada balok akan bergantung pada jenis dominasi beban yang bekerja pada balok tersebut. Letak sendi plastis tergantung pada besaran momen yang dihasilkan oleh masing-masing jenis beban, sehinggga akan terdapat perbedaan letak sendi plastis antara balok yang bebannya didominasi oleh beban gravitasi dengan balok yang bebannya yang didominasi oleh beban gempa, seperti yang diuraikan berikut ini .

a. Pada balok dengan dominasi beban gempa, letak sendi plastis akan cenderung bergerak kearah tepi balok. Dominasi beban gempa memiliki kecendrungan terjadi pada sruktur bertingkat banyak dengan bentang pendek. Hal ini disebabkan oleh besaran momen akibat beban gempa lebih besar dari pada besaran momen akibat beban gravitasi. Pada kondisi ini persyaratan yang menyatakan bahwa kontribusi kekuaan geser beton

sepanjang *2h* dari tepi kolom diabaikan atau dengan kata lain tulangan geser menahan seluruh gaya geser pada bentang balok sepanjang *2h* dari tepi dapat berlaku.(Destuari dalam Fizaily dan Widyastuti, 2002).

b. Pada balok dengan beban gravitasi, perilakunya berkebalikan dengan balok yang bebannya didominasi oleh beban gempa. Pada balok dengan dominasi beban gravitasi, letak sendi plastis akan cenderung bergerak ketengah, keluar dari daerah *2h* yang disyaratkan. Hal ini dapat terjadi pada elemen struktur horisontal bentang panjang atau struktur dengan jumlah bentang yang relatif sedikit. Pada elemen struktur jenis ini, perlu pendetailan khusus yang berbeda dengan yang disyaratkan, mengingat letak sendi plastis yang berada diluar daerah *2h* dari tepi kolom, guna menjamin ragam keruntuhan daktail berupa ragam keruntuhan lentur, dan bukan ragam keruntuhan geser.

Apabila system struktur telah ditentukan demikian pula letak sendi-sendi plastis untuk pemancaran energi maka detailnya dibuat sedemikian rupa sehingga komponen struktur yang bersangkutan benar-benar berprilaku daktail. Mekanisme terbentuknya sendi-sendi plastis dikendalikan dan diarahkan agar timbul pada tempat–tempat yang direncanakan dengan cara meningkatkan kekuatan komponen-komponen struktur yang bersebelahan.

Seperti mekanisme goyangan rangka portal dengan sendi-sendi plastis yang terbentuk pada balok, jumlah kekuatan kolom-kolom pada suatu titik buhul harus dibuat lebih besar dari kekuatan baloknya untuk memaksa terjadinya sendi

plastis dalam balok. Dengan perencanaan sendi-sendi plastis pada balok, memberikan beberapa keuntungan, yaitu:

a. pemancaran energi berlangsung tersebar dalam banyak komponen,
b. bahaya ketidak stabilan struktur akibat efek *P-Δ* hanya kecil,
c. sendi-sendi plastis didalam balok dapat berfungsi dengan sangat baik, yang memungkinkannya terjadi rotasi-rotasi plastis besar, dan
d. daktilitas balok yang dituntut untuk mencapai daktilitas tertinggi dapat terpenuhi dengan mudah.

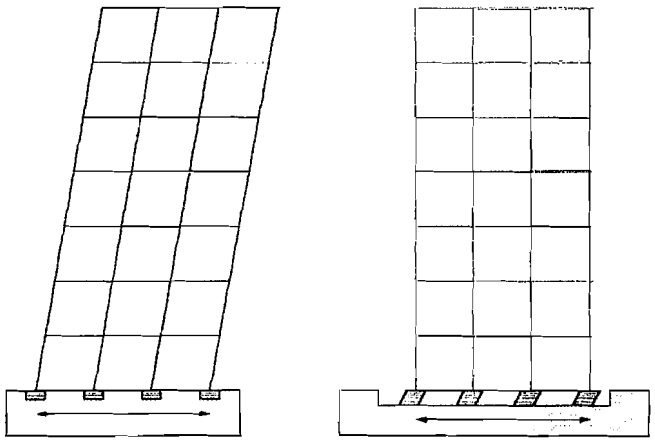
3.7. *Seismic Control* Pada Bangunan Tahan Gempa

Perkembangan teknologi di bidang konstruksi telah menemukan suatu cara memberi ketahanan bangunan akibat beban-beban dinamis khususnya beban gempa yang bisa menghancurkan suatu bangunan. Salah satu kemajuan tersebut adalah dengan berkembangnya sistem *seismic control* baik berupa *active control* maupun *passive control*.

Sistem kontrol gempa yang paling mengalami perkembangan yang sangat pesat dewasa ini adalah sistem kontrol pasif dengan *seismic isolation* (isolasi gempa bumi) yang menggunakan bantalan karet (*rubber bearing*), dan bila isolasi ini diletakkan pada dasar bangunan maka, sistem ini disebut *base isolation* (isolasi dasar). Isolasi dasar ini memberikan perlindungan pada bangunan dengan mengurangi beban horizontal oleh suatu sistem sehingga memungkinkan bangunan untuk bergerak bebas saat mengalami gempa bumi tampa bertahan

langsung pada pondasi (Siswantoro dan Bhuana, 1994). Sistem ini unggul karena disamping melindungi struktur bangunan juga melindungi seluruh isi bangunan.

Perbandingan perilaku bangunan pada waktu menerima pergerakan tanah akibat gempa antara bangunan konvensional dengan bangunan yang menggunakan isolasi bangunan. sebagaimana yang terlihat pada Gambar 3.6.



(a) (b)

Gambar 3.6 (a) Respon bangunan tanpa *Rubber Bearing* (b) Respon bangunan menggunakan *Rubber Bearing*

Prinsip dasar dari struktur dengan isolasi dasar adalah untuk memperbesar waktu getar alami struktur (T) akibat gempa, sehingga beban gempa yang mengenai struktur menjadi lebih kecil dan tidak membahayakan struktur beserta isinya (Tjokrodimulyo, 1993). Dengan tujuan diatas dapat disimpulkan beberapa manfaat/keuntungan pemakaian isolasi dasar, yaitu:

a. kemampuan menahan beban bangunan yang diisolasi dan meneruskan defleksi horizontal relatif terhadap bumi / tanah,

b. mempunyai tenaga pemulihan untuk mengembalikan bangunan pada posisi semula relatif terhadap bumi/tanah,

c. kemampuan meredam untuk mengurangi akselerasi defleksi horizontal relatif terhadap tanah, sehingga dapat mencegah struktur rusak atau runtuh jika terkena gempa, (BPPP,1997),

d. penggunaannya sangat fleksibel karena dapat digunakan pada bangunan baru maupun bangunan lama (*retrofitting*),

e. umur kerja dari isolator relatif panjang yakni berkisar 70-100 tahun sehingga bisa lebih lama dari umur bangunan itu sendiri (Lin dalam Fizaily dan Widyastuti, 2002) dan

f. biaya relatif lebih ekonomis, menurut Siswantoro dan Bhuana (1994) untuk bangunan baru penambahan sekitar 2.5%-7% dari total biaya, jika dibandingkan dengan bangunan yang menggunakan konstuksi baja sebesar (20%-30%), sedangkan pada bangunan yang menggunakan isolasi dasar dengan cara *retrofitting*, biaya isolatornya hanya 2%-4% dari total biaya rehabilitasi (*seismic rehabilitation*) dan biaya perbaikan (*post earthaque repai cost*) lebih kecil dibandingkan dengan bangunan sistem konvensional (Kelly dalam Fizaily dan Widyastuti, 2002).

3.8. Jenis- jenis isolasi dasar

Isolasi dasar yang sering digunakan sekarang ini dapat di kelompokkan kedalam dua kelompok, yaitu isolasi dasar yang menggunakan material karet

sebagai isolator (*rubber type seismic islation*) dan yang menggunakan material selain karet sebagai isolatornya (*non rubber type seismic isolation*).

3.8.1. Rubber type seismic

Isolasi dasar jenis ini menggunakan bantalan karet sebagai peredam gaya gempa adalah jenis yang paling sering digunakan. Apalagi setelah teruji keandalannya pada saat gempa bumi di Los Angeles awal tahun 1994 dan Kobe akhir tahun 1994. Bantalan karet terbuat dari vulkanisat karet (jenis karet Havea), yang direkatkan pada plat-plat baja secara berselang seling, yang befungsi untuk meningkatkan kekakuan karet kearah vertikal sehingga karet tidak menggelembung.

Menurut hasil penelitian, sifat yang dimiliki oleh bantalan karet ini mampu meredam sekurang-kurangnya 70 % akselerasi dipuncak bangunan (BPPP,1997). Dan umur dari pemakain bantalan karet ini berbanding lurus dengan umur bangunan rencana, bahkan bisa lebih dari satu abad. Selain daya tahan, penggunaan karet sebagai isolator juga karena kapasitas kemampuan simpangan energi yang dimiliki karet sangat tinggi bahkan lebih tinggi dari baja.

Isolasi dasar yang menggunakan bantalan karet sebagai isolator dibedakan kedalam dua jenis yaitu *LRB* dan *MRB*.

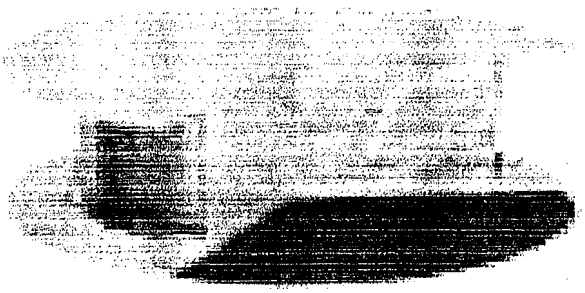
a *Laminated rubber lead containing bearing (LRB)*

Timah hitam (*lead*) dipasang pada sumbu bantalan karet yang berguna untuk menyerap energi dari gempa dan untuk menahan beban angin, dan pada bagian atas dan bagian bawah diberi lempengan plat baja seperti yang terlihat pada Gambar 3.7.

Gambar 3.7 *Lead rubber bearing*
(www. takenaka.co.jp opened on 3 juni 2002)

b. *High damping laminated rubber bearing (multi rubber bearing, MRB),*

Pada dasarnya jenis isolasi dasar ini hampir sama dengan LRB, hanya saja properti dari karet telah di modifikasi agar dapat memberi kemampuan redaman yang lebih tinggi dan mampu menyerap energi gempa bumi, sebagaimana yang terlihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 *High damping rubber bearing*
(www. takenaka.co.jp opened on 3 juni 2002)

3.8.2. *Non- rubber type seismic isolation*

Isolasi dasar yang tidak menggunakan karet sebagai isolator yang banyak dikenal antara lain *lead extrusion dumper, ball roller bearing* dan *sliding bearing*. Tapi yang paling popular isolator jenis ini adalah *lead extrusion damper*, sedangkan type yang lainnya masih dalam tahap penyelidikan.

3.9. Perletakan isolasi dasar

Lokasi perletakan isolator dasar yang dianjurkan adalah serendah mungkin, agar dapat melindungi struktur sebanyak mungkin. Pertimbangan biaya dan praktis juga mempengaruhi pemilihan lokasi penempatan isolator dasar ini. Pada bangunan, biasanya isolator diletakkan pada lantai dasar (*gruond level*) atau dibawah *basement* (Mayes dalam Fizaily dan Widyastuti, 2002).

Perletakan isolator dasar pada bangunan dapat dibedakan kedalam empat macam perletakan berdasarkan keuntungan dan kerugian masing-masing, seperti yang diuraikan berikut ini.

1. Isolator dasar diletakkan pada dasar kolom lantai pertama (*first story coloumns*). Keuntungan penempatan isolator pada posisi ini adalah:
   a. Penambahan biaya struktur kecil,
   b. dasar kolom bisa dihubungkan dengan difragma, dan
   c. mudah memasukkan sistem cadangan untuk beban vertikal.

   Sedangkan kerugian perletakan jenis ini adalah membutuhkan kantilever khusus.

2. Isolator dasar diletakkan pada puncak kolom *basement*. Keuntungan penempatan isolator pada posisi ini adalah:
   a tidak diperlukan sub-*basement*,
   b penambahan biaya struktur yang kecil,
   c pada level isolasinya dasar kolom dihubungkan oleh diafragma, dan
   d kolom juga berfungsi sebagai sistem cadangan untuk beban vertikal.

   Sedangkan kerugian penempatan isolasi dasar pada posisi ini adalah:
   a membutuhkan ruang khusus di bawah lantai pertama, dan
   b membutuhkan perhatian yang khusus untuk tangga di bawah lantai pertama.
3. Isolator dasar diletakkan pada tengah-tengah kolom *basement* (*mid-heigh of basement coloumns*). Keuntungan penempatan isolator pada posisi ini, diantaranya:
   a tidak diperlukan sub-*basement*, dan
   b kolom *basement* tidak perlu sekaku pada seperti pada isolator dasar yang diletakkan pada bagian atas atau bagian bawah kolom.

   Sedangkan kerugian penempatan isolasi dasar pada posisi ini, adalah:
   a diperlukan perhatian khusus untuk elevator dan tangga akibat dari simpangan pada *mid-story*,
   b tidak terdapat diafragma pada level, dan
   c sulit untuk memasang system cadangan untuk beban vertikal.
4. Isolator dasar diletakkan pada sub-basement. Adapun keuntungan penempatan isolator pada posisi ini, adalah:

a dasar kolom di hubungkan dengan dafragma pada level isolasinya, dan

b mudah untuk memasang cadangan untuk beban vertikal.

Sedangkan kerugian penempatan isolator pada posisi ini adalah:

a diperlukan penambahan untuk sub-*basement*, kecuali jika sub-*basement* tersebut memang diperlukan,dan

b membutuhkan dinding penahan tanah.

3.10. Karakteristik Desain

Pada sub bab ini akan dibahas tentang desain balok, penulangan balok terlentur, dan desain kolom.

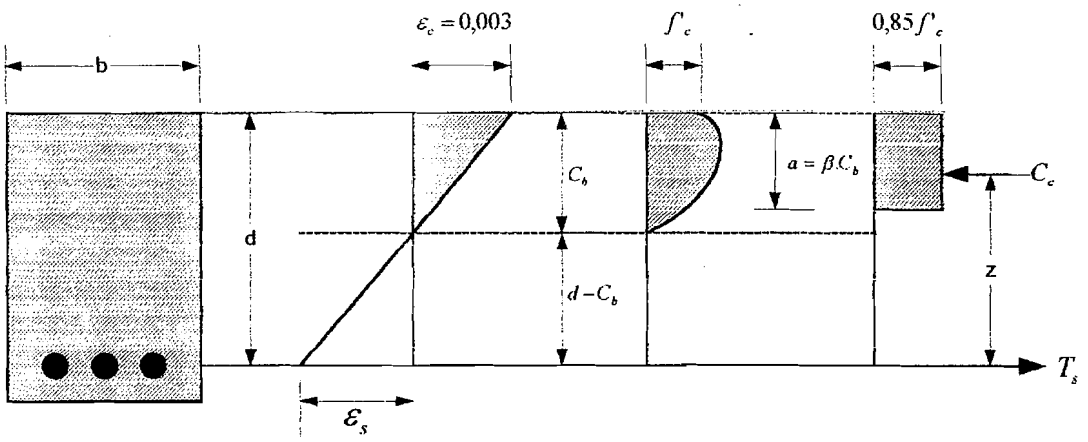
3.10.1. Desain balok

Desain balok terdiri dari desain balok bertulang sebelah, balok tampang segiempat bertulangan rangkap dan balok T, seperti yang akan dijelaskan di bawah ini.

1. Balok bertulangan sebelah (tarik)

Beban luar akan menyebabkan balok terlentur. Tegangan internal suatu serat penampang akan tetap sebesar tegangan karakteristiknya, dan retak pada serat atas tidak terjadi karena adanya distribusi tegangan ke serat sebelah dalamnya. Distribusi tegangan dan regangan beton bisa diasumsikan berbentuk persegi, trapesium, parabola atau bentuk lainya, asal menghasilkan perkiraan yang cukup baik bila dibandingkan dengan hasil pengujian (SKSNI).

Secara teoritis balok bertulangan sebelah ini digunakan bila hanya dengan tulangan tarik saja sampai mampu menghasilkan gaya dalam yang dapat menahan momen terjadi, seperti terlihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 Distribusi tegangan regangan balok bertulangan sebelah.

$$\rho_b = \frac{0{,}85.fc'.\beta}{f_y}.\frac{600}{600 + f_y} \tag{3.19}$$

$$\rho = \frac{1}{m}.\left[1 - \sqrt{1 - \frac{2.m.R_n}{f_y}}\right] \tag{3.20}$$

$$\rho_{max} = 0{,}75.\rho_b \tag{3.21}$$

$$\rho_{\max} = \frac{1.4}{f_y} \tag{3.22}$$

SK-SNI menetapkan nilai β sebesar 0.85 untuk $fc' \leq 30$ MPa, dan berkurang sebesar 0.008 untuk setiap kenaikan 1 MPa kuat beton, serta tidak boleh kurang dari 0.65.

$$m = \frac{f_y}{0{,}85.fc'} \tag{3.23}$$

$$R_n = \frac{M_n}{b.d^2} \tag{3.24}$$

Berdasarkan kesetimbangan gaya $C_c = T_s$

$$C_c = 0{,}85.fc'.b.a \tag{3.25}$$

$$T_s = A_s.f_y \tag{3.26}$$

$$a = \frac{T_s}{C_s} = \frac{A_s.f_y}{0.85.f_c} \tag{3.27}$$

$$M_n = A_s.f_s.\left(d - \frac{a}{2}\right) = 0{,}85.fc'.a.b.\left(d - \frac{a}{d}\right) \tag{3.28}$$

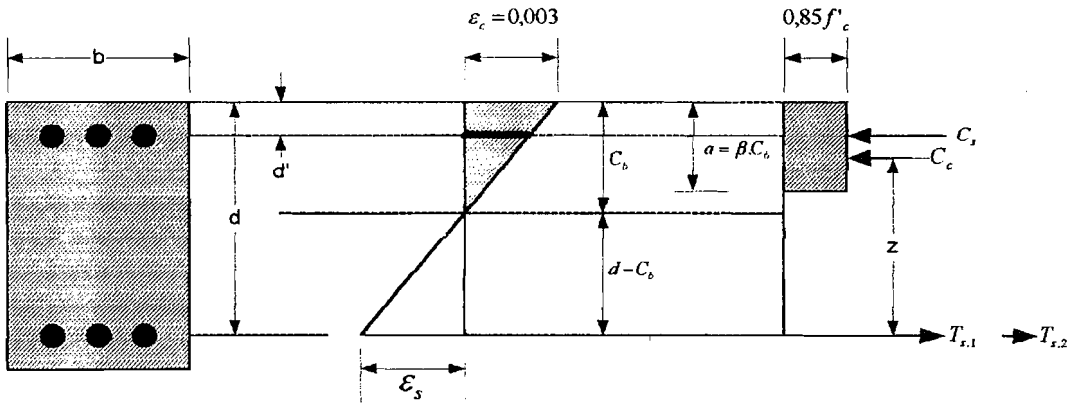
2. Balok tampang segiempat bertulangan rangkap.

Dalam praktek, sistem tulangan tunggal hampir tidak pernah dimanfaatkan untuk balok, karena pemasangan tulangan tambahan di daerah tekan misalnya di tepi atas penampang tengah lapangan akan mempermudah pengaitan sengkang. Secara *structural,* tulangan tekan ini diperlukan untuk:

a. meningkatkan momen tahanan penampang karena dimensi penampang yang terbatas secar arsitektual,
b. meningkatkan kapasitas rotasi penampang berkaitan dengan peningkatan daktilitas penampang,
c. meningkatkan kekauan penampang, sehingga mengurangi defleksi struktur, dan
d. dapat mencakup kemungkinan momen yang berubah tanda. Gaya luar yang bekerja pada struktur tidaklah selalu tetap, misalnya gaya horizontal

akibat gempa yang mengakibatkan momen-momen internal berubah tanda (Wahyu dan Rahim, 1997).

Ilustrasi distribusi tegangan regangan balok bertulang rangkap dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 Distribusi tegangan regangan balok bertulangan rangkap.

a Balok bertulang rangkap rangkap dengan tulangan tekan luluh.

Pada posisi ini diasumsikan tulangan tarik dan tekan telah luluh, paling tidak pada saat regangan beton mencapai 0,003, dengan menganggap $f_s = f_{s'} = f_y$ untuk kondisi ini $A_s = A_{s,1} + A_{s,2}$ sedangkan $A_{s,2} = A_{s'}$, sehingga tinggi tegangan tekan :

$$a = \frac{(A_s - A_{s'})}{0{,}85.f_c'.b} f_y \qquad (3.29)$$

atau

$$a = \frac{A_{s1}.f_y}{0{,}85.f_c'.b} \tag{3.30}$$

sebagai kontrol asumsi yang dipakai benar. maka dilakukan pemeriksaan regangan sebagai berikut:

$$\varepsilon_{s'} = \frac{c - d'}{c}.(0{,}003) \tag{3.31}$$

$$\varepsilon_s = \frac{d - c}{c}.(0{,}003) \tag{3.32}$$

bila kedua nilai regangan tersebut lebih besar dari ε_y (regangan leleh baja) maka asumsi benar, selanjutnya menghitung momen tahanan nominalnya dengan persamaan :

$$M_n = M_{n,1} + M_{n,2} \tag{3.33}$$

$$M_{n,1} = 0{,}85.f_c'.a.b.\left(d - \frac{1}{2}.a\right) \tag{3.34}$$

atau,

$$M_{n,1} = A_{s,1}.f_y.\left(d - \frac{1}{2}.a\right) \tag{3.35}$$

$$M_{n,2} = A_s.f_y.(d - d') \tag{3.36}$$

b Balok bertualangan rangkap dengan tulangan tekan belum luluh.

Kondisi ini merupakan kondisi dimana anggapan baja tarik telah luluh sedangkan tulangan baja desak belum luluh pada saat regangan beton

mencapai 0,003. Jika $\varepsilon_{s'} < \varepsilon_y$ dan $\varepsilon_s \geq \varepsilon_y$, untuk mendapatkan nilai c digunakan persamaan :

$$(0{,}85.f_c.b.\beta)c^2 + (600.A_{s'} - A_s.f_y)c - 600.d'.A_{s'} = 0 \qquad (3.37)$$

Kuat momen tahanan ideal dari pasangan kopel tulangan baja tekan dengan baja tarik tambahan serta kopel gaya beton tekan dengan baja tulangan baja tarik dihitung dengan persamaan:

$$M_{n1} = 0{,}85.f_c.a.b.\left(d - \frac{a}{d}\right) \qquad (3.38)$$

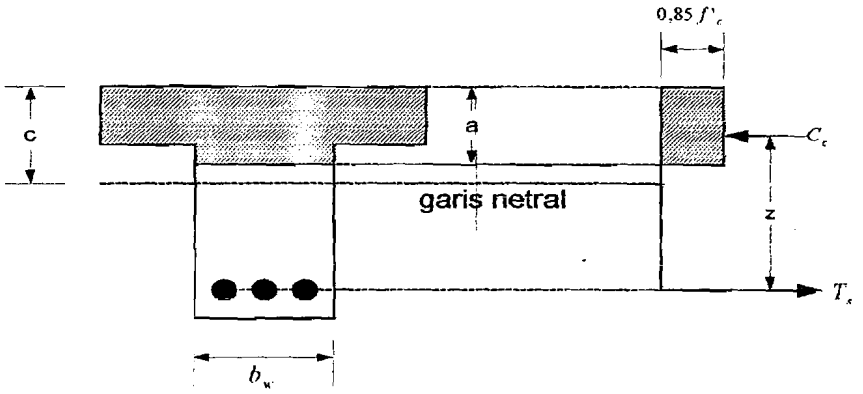
$$M_{n2} = A_s.f_{s'}.(d - d') \qquad (3.39)$$

$$M_n = M_{n1} + M_{n2} \qquad (3.40)$$

SK-SNI T-15-1991-03 mensyaratkan bahwa untuk beton bertulang tahan gempa, kuat momen positif pada sisi muka join tidak boleh kurang dari 50% kuat momen negatif yang disediakan pada sisi muka join tersebut.

3. Balok T.

Analisis dan perencanaan balok yang dicetak menjadi satu kesatuan yang monolit dengan plat atap atau lantai, didasarkan pada anggapan bahwa antara keduanya terjadi interaksi saat menahan momen lentur positif yang bekerja pada balok. Interaksi tersebut membentuk satu kesatuan yang pada penampangnya membentuk huruf T tipikal dan oleh karenanya dinamakan balok T seperti terlihat pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 Penampang balok T sebagai satu kesatuan dengan sistem plat.

Lebar sayap *(flens)* efektif dari balok T ditentukan dengan mengambil nilai terkecil dari beberapa ketentuan dalam (SKSNI), yaitu:

a. ¼ panjang balok,

b. b_w + 16.h_f (tinggi sayap/plat), dan

c. jarak pusat ke pusat antar balok.

Balok sayap hanya ada pada satu sisi maka lebar sayap efektif yang diperhitungkan tidak lebih besar dari seperduabelas panjang bentangan balok, atau enam kali tebal plat, atau ½ jarak bersih dengan balok disebelahnya.

Apabila $T_s > C_c$, maka balok berperilaku sebagai balok T murni dan daerah blok tegangan tekan akan meliputi seluruh sayap ditambah sebagai masuk ke daerah balok di bawah sayap, dan letak batas tepi bawah blok tegangan tekan ditentukan dengan:

$$a = \frac{T_s - C_c}{0{,}85.f_c'.b_w} + h_f \qquad 3.41$$

dan,

$$\rho_{aktual} = \frac{A_s}{b_w.d} > \rho_{\min}$$
$$M_R = \phi.0{,}85.f_c'.b.h_f.\left[d - \frac{1}{2}.h_f\right] \qquad 3.42$$

untuk balok tampang T dihitung sebagai balok persegi:

$$\rho = \frac{A_s}{b.d}$$
$$M_R = \phi.0{,}85.f_c'.a.b.\left[d - \frac{a}{2}\right] \qquad 3.43$$

3.10.2. Penulangan Geser Balok Terlentur

Selain menahan beban lentur, balok pada saat yang sama juga menahan beban geser akibat lentur, Untuk komponen struktur beton bertulang, apabila gaya geser yang bekerja sedemikian besar diluar kemampuan beton untuk menahan maka perlu dipasang tulangan tambahan untuk menahan geser tersebut.

SK-SNI T-15-1991-03 menyatakan bahwa kuat geser yang disumbangkan beton ditentukan dengan persamaan :

$$V_c = \frac{1}{6}.\sqrt{f_c'.b_w.d}\,, \qquad (3.44)$$

bila gaya geser terfaktor V_u lebih besar dari kuat geser ϕV_c maka harus disediakan tulangan geser dengan persamaan :

$$V_s = \frac{A_v.f_y.d}{s} \qquad (3.45)$$

dengan A_v adalah luas tulangan geser dalam jarak s .

Dalam perencanaan struktur tahan gempa, SK-SNI-15-1991-03 mensyaratkan bahwa untuk daerah yang berpotensi terjadi sendi plastis, gaya

geser yang disumbangkan beton sama dengan nol. Sedangkan besar gaya geser rencana yang harus ditahan struktur tahan gempa adalah :

$$V_{u,b} = 0{,}7.\frac{M_{kap} + M_{kap'}}{L_n} + 1{,}05.V_g \qquad (3.46)$$

tetapi tidak boleh lebih dari :

$$V_{u,b} = 1{,}05.\left[V_{D,b} + V_{L,b} + \frac{4}{K}.V_{E,b}\right] \qquad (3.47)$$

dengan:

M_{kap} = momen kapasitas pada ujung komponen dengan memperhitungkan kombinasi momen positif dan momen negatif,

$M_{kap'}$ = momen kapasitas pada bidang muka kolom disebelahnya,

L_n = bentang bersih balok,

V_D = gaya geser balok akibat beban mati,

V_L = gaya geser balok akibat beban hidup, dan

V_E = gaya geser balok akibat beban gempa.

SK-SNI T-15-1991-03 mensyratkan bahwa untuk komponen struktur tahan gempa sengkang tertutup harus dipasang dalam daerah sejauh dua kali tinggi komponen struktur kearah tengah bentang. Sengkang pertama harus dipasang tidak lebih dari 50 mm diukur dari sisi muka suatu komponen struktur pendukung. Spasi maksimum tulangan sengkang tidak melebihi :

a. ¼ tinggi efektif balok,

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA PERPUSTAKAAN YOGYAKARTA

b. delapan kali diameter tulangan longitudinal terkecil,

c. 24 kali diameter tulangan sengkang 200 mm, dan

d. berdasarkan persamaan :

$$\frac{1600.A_{s,1}.f_y}{\left(A_{s,a}+A_{s,b}\right).f_y} \tag{3.48}$$

dengan :

$A_{s,1}$ = luas satu kaki tulangan sengkang,

$A_{s,a}$ = luas tulangan longitudinal, dan

$A_{s,b}$ = luas tulangan longitudinal bawah.

3.10.3. Desain kolom

Kolom adalah komponen struktur dengan rasio tinggi terhadap dimensi lateral terkecil sama dengan 3 atau lebih digunakan terutama untuk mendukung beban aksial tekan (SK-SNI). Dengan fungsi tersebut maka kegagalan kolom dapat berarti keruntuhan total struktur. Oleh karena itu perencanaan kolom untuk struktur tahan gempa, harus diperhitungkan secara cermat dengan memberikan cadangan kekuatan yang lebih dari pada komponen struktur lainnya, sehingga saat struktur menerima beban gempa besar, kolom-kolom dalam struktur tersebut masih dalam kondisi elastis, kecuali kolom pada lantai dasar dan pada ujung-ujung baloknya telah terbentuk sendi-sendi plastis.

Ketentuan mengenai kolom tahan gempa, kolom harus memiliki dimensi penampang terpendek yang diukur pada satu garis lurus melalui titik penampang, tidak boleh kurang dari 300 mm, rasio penampang terpendek terhadap dimensi

tegak lurus padanya tidak kurang dari 0.4, rasio tinggi antar kolom terhadap dimensi penampang kolom terpendek tidak boleh lebih besar dari 25, dan untuk kolom yang mengalami momen yang berbalik tanda, rasionya tidak boleh lebih besar dari 16.

Kuat lentur perlu kolom tahan gempa disyaratkan oleh SK-SNI menurut persamaan berikut :

$$\Sigma M_{u,k} \geq 0{,}7.\omega_d.\Sigma M_{kap,b} \tag{3.49}$$

tetapi tidak boleh lebih dari :

$$\Sigma M_{u.k} = 1{,}05.\Sigma\left(M_{D.k} + M_{L.k} + \frac{4}{K}.M_{E.k} \right) \tag{3.50}$$

dengan :

$$M_{kap,b} = \phi.M_{nak,b} \tag{3.51}$$

dimana :

$\Sigma M_{u,k}$ = jumlah momen rencana kolom,

ω_d = koefisien pembesar dinamis (1,3),

$\Sigma M_{kap.b}$ = jumlah momen kapasitas balok,

$M_{D.k}$ = momen akibat beban mati pada kolom,

$M_{L,k}$ = momen beban hidup pada kolom,

$M_{E.k}$ = momen akibat beban gempa pada kolom,

K = *factor jenis struktur*,

ϕ = faktor penambah kekuatan (*overstrength factor*) 1,25 untuk $f_y \leq 400MPa$ dan 1,4 untuk $fy > 4000MPa$, dan

$M_{mak.b}$ = kuat lentur nominal aktual balok.

Gaya aksial rencana yang bekerja pada kolom ditentukan berdasarkan persamaan berikut ini :

$$N_{u.k} = \frac{0{,}7.R_v.\sum M_{kap.b}}{L_b} + 1{,}05.N_{g.k} \qquad (3.52)$$

tetapi tidak boleh lebih dari :

$$N_{u.k} = 1{,}05.\left(N_{g.k} + \frac{4}{K}.N_{E.k} \right) \qquad (3.53)$$

dengan :

R_v = factor reduksi tingkat,

L_b = bentang balok diukur dari pusat join,

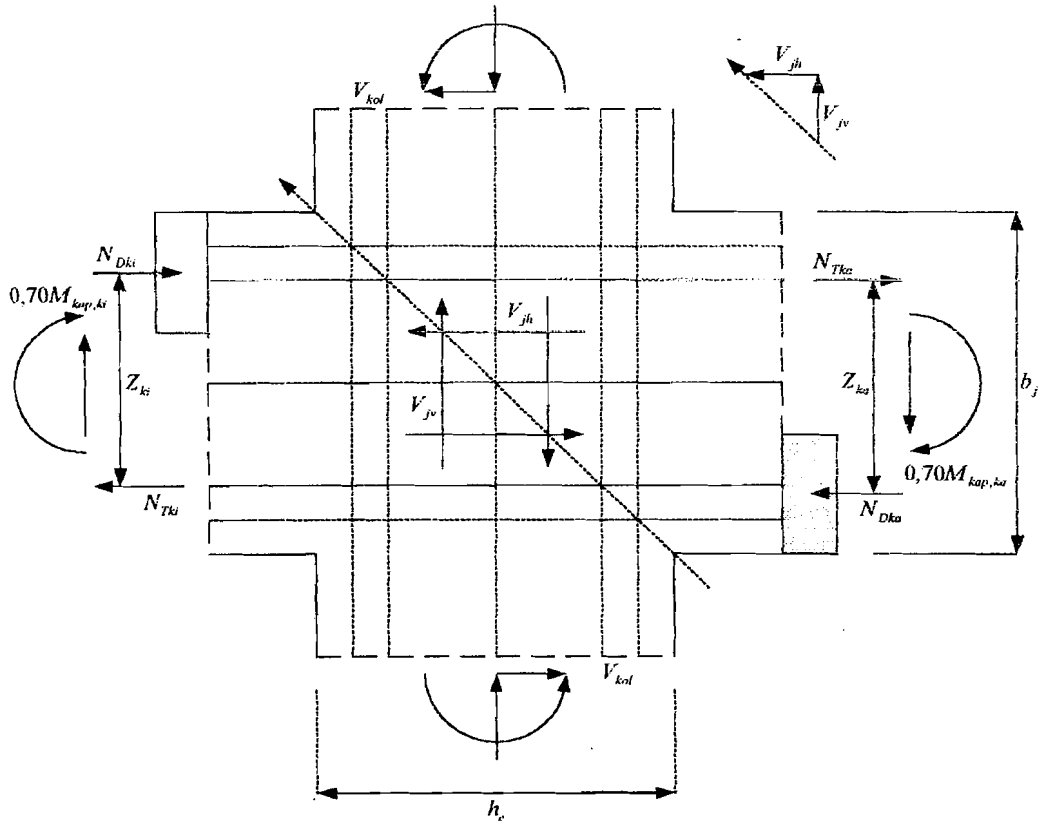
$N_{g.k}$ = gaya aksial akibat beban aksial terfaktor pada pusat join, dan

$N_{E.k}$ = gaya aksial akibat beban gempa pada pusat join.

3.11. Titik Pertemuan Portal

Dalam perencanaan struktur tahan gempa, titik pertemuan portal harus memenuhi beberapa ketentuan. Momen lentur dan gaya geser kolom, serta geser horizontal V_{jh} dan geser vertikal V_{jv} yang melewati inti join harus dianalisis

dengan memperhitungkan pengaruh gaya-gaya yang membentuk keseimbangan pada join. Keseimbangan gaya-gaya pada titik pertemuan portal dapat dilihat pada Gambar 3.12.



Gambar 3.12 Gaya-gaya pada titik pertemuan rangka.

BAB IV

METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah tata cara pelaksanaan penelitian yang diuraikan menurut suatu urutan yang sistematis. Metode yang dipergunakan dalam penulisan ini adalah dengan mengumpulkan data yang diperlukan kemudian mengolahnya. Pada bab metode penelitian ini akan diuraikan mengenai data yang diperlukan, data struktur dan parameter bahan, pemodelan struktur dan tahap analisis.

4.1. Data yang diperlukan

Data yang diperlukan berupa data struktur dan parameter bahan, dan data *rubber bearing* sebagai berikut ini.

4.1.1. Data struktur dan parameter bahan

Data dan parameter bahan yang digunakan dalam perencanaan struktur gedung dua belas lantai ini adalah :

1. mutu beton dipakai $f'_c = 300$ kg/cm^2 = 30 MPa,
2. mutu baja dipakai $f_y = 400$ MPa,
3. modulus elastis beton $E_c = 4700\sqrt{f'_c}$ MPa,
4. tebal plat lantai dan tebal plat atap 12 cm, dan
5. gedung digunakan untuk perkantoran dengan beben hidup 250 kg/m^2 (PPI 1987).

6. penomoran joint dan elemen portal disamakan dengan penomoran pada analisa struktur,
7. *base isolation* yang digunakan berupa *rubber bearing*, dan
8. struktur dirancang simetris, dengan demikian pusat massa dan pusat kekakuan saling berimpit, sehingga faktor puntir relati kecil.

4.1.2. Data *Base Isolator*

Base Isolator yang digunakan adalah bantalan karet (*rubber bearing*) yang telah dimodifikasi (www.takenaka.co.jp/) seperti pada Table 4.1.

Tabel 4.1. Spesifikasi bantalan karet (*rubber bearing*)

Nominal shear stiffness (kN/mm)	0.5
Nominal hirizontal natural frequency (Hz)	0.5
Nominal vertical stiffness (kN/mm)	345
Damping ratio (%)	20
Maximum probable shear deflection (mm)	159
Load Supported (t/unit)	1400

4.2. Pengolahan Data

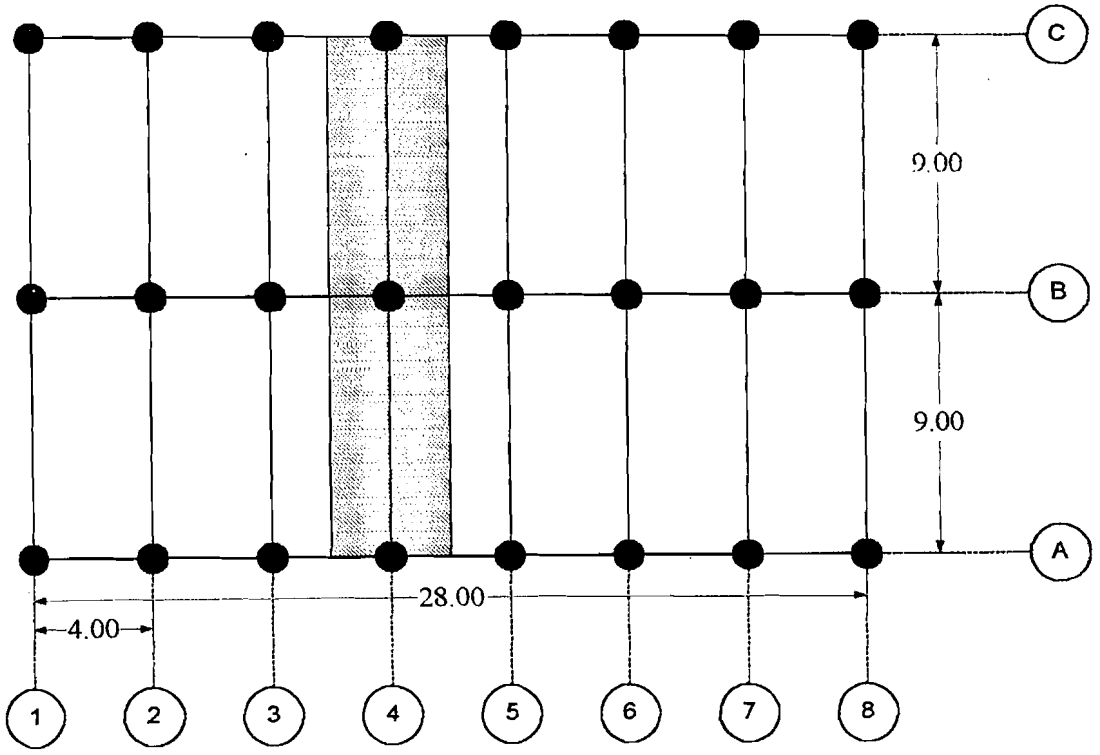
Setelah semua data ditentukan, selanjutnya dilakukan pengolahan data dan analisa data dengan langkah-langkah sebagai berikut.

1. Menentukan jenis dan dimensi struktur yang akan digunakan sebagai model, sesuai dengan batasan penelitian.
2. Menghitung pembebanan yang akan direncanakan bekerja pada struktur.

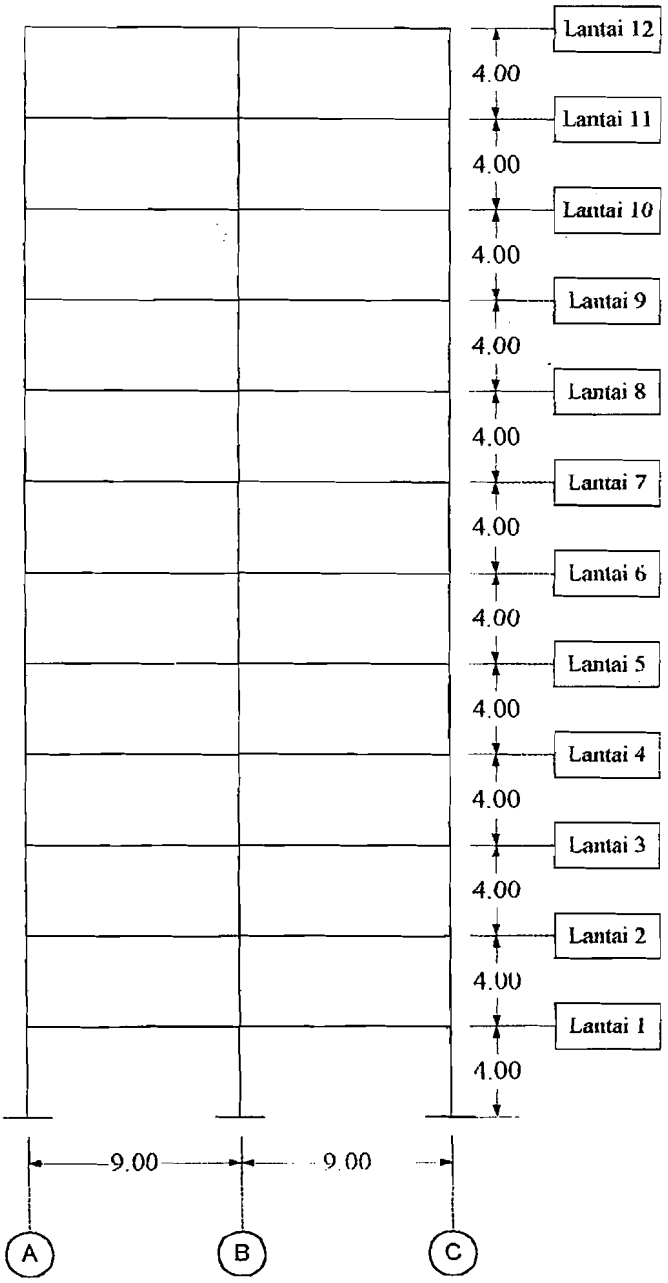
3. Melakukan perhitungan analisis struktur dengan program komputer SAP 2000, sesuai dengan properties struktur yang direncanakan.
4. Menyelidiki letak sendi plastis dengan metode mekanisme dengan mengacu pada hasil analisis struktur.
5. Mengolah data hasil penyelidikan tersebut dan meyimpulkan.

4.3. Pemodelan Struktur

Model struktur yang digunakan adalah struktur simetris portal beton bertulang dua dimensi bertingkat 12 yang terdiri dari 2 bentang dengan panjang bentang 9 meter, Gambar 4.1 dan 4.2.



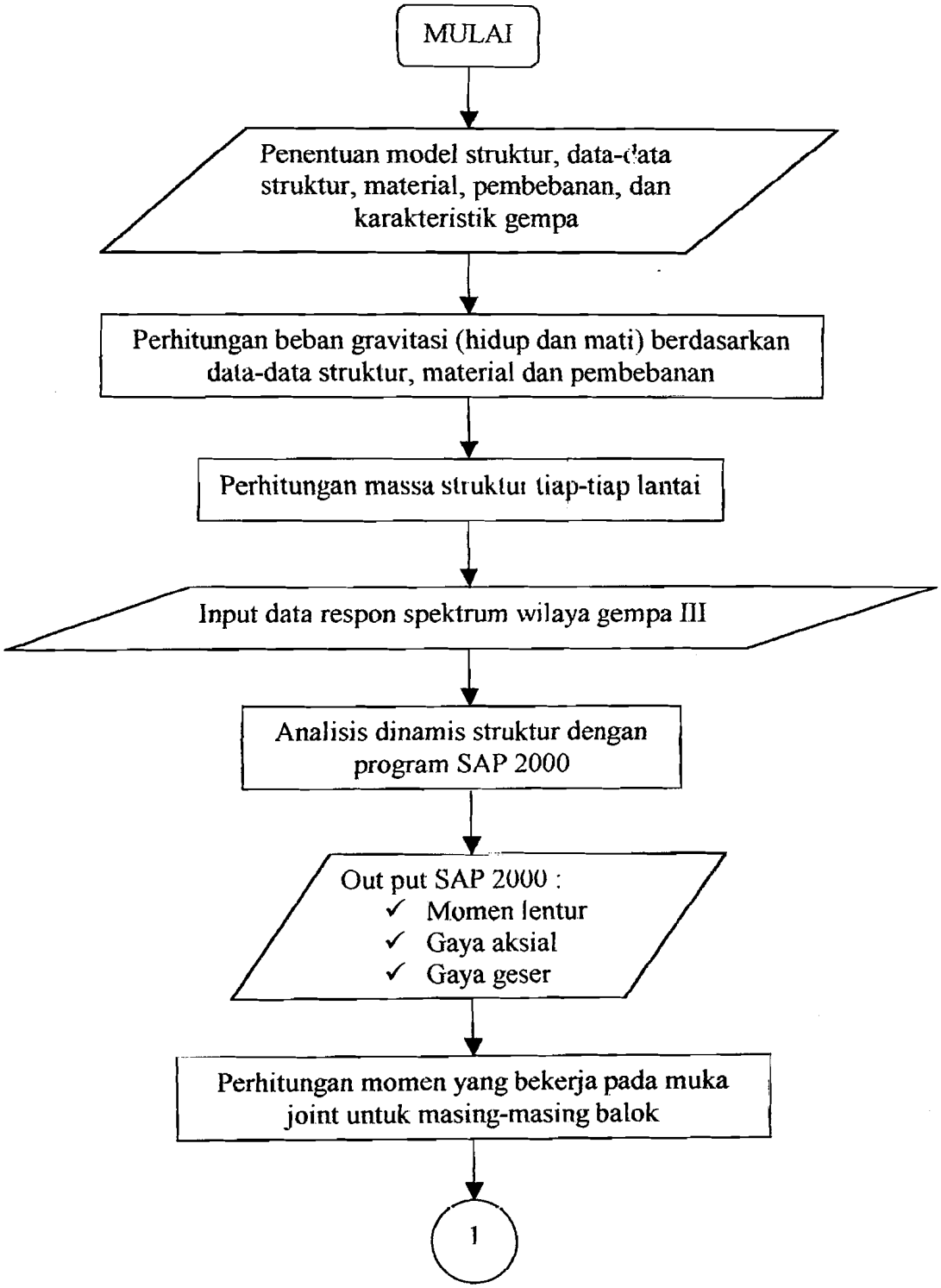
Gambar 4.1. Denah Struktur Portal yang akan ditinjau



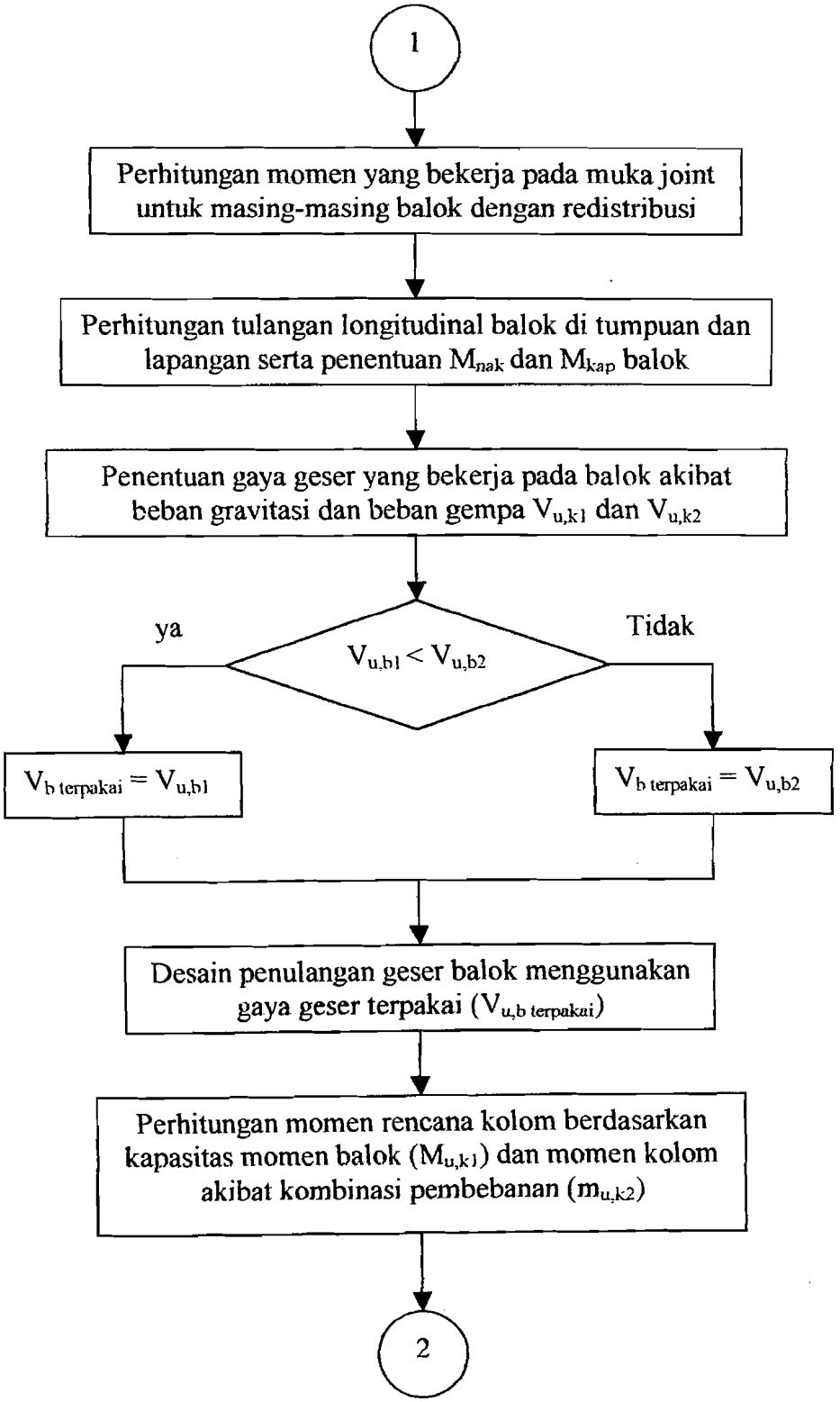
Gambar 4.2. Portal Melintang Struktur

4.4. Bagan Alir Penelitian

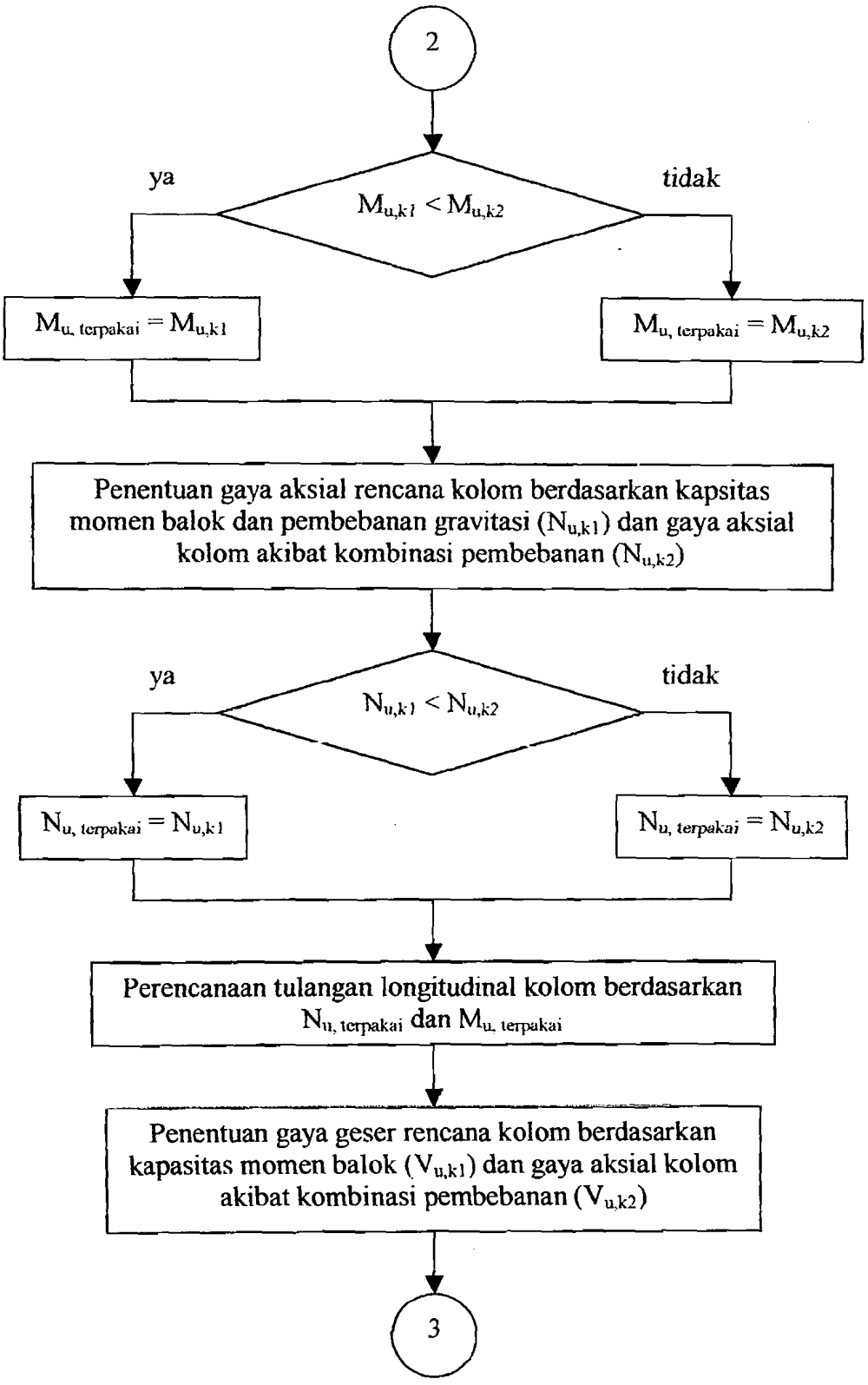
Adapun bagan alir (*Flowchart*) dari penelitian ini adalah seperti yang terlihat pada Gambar 4.3.



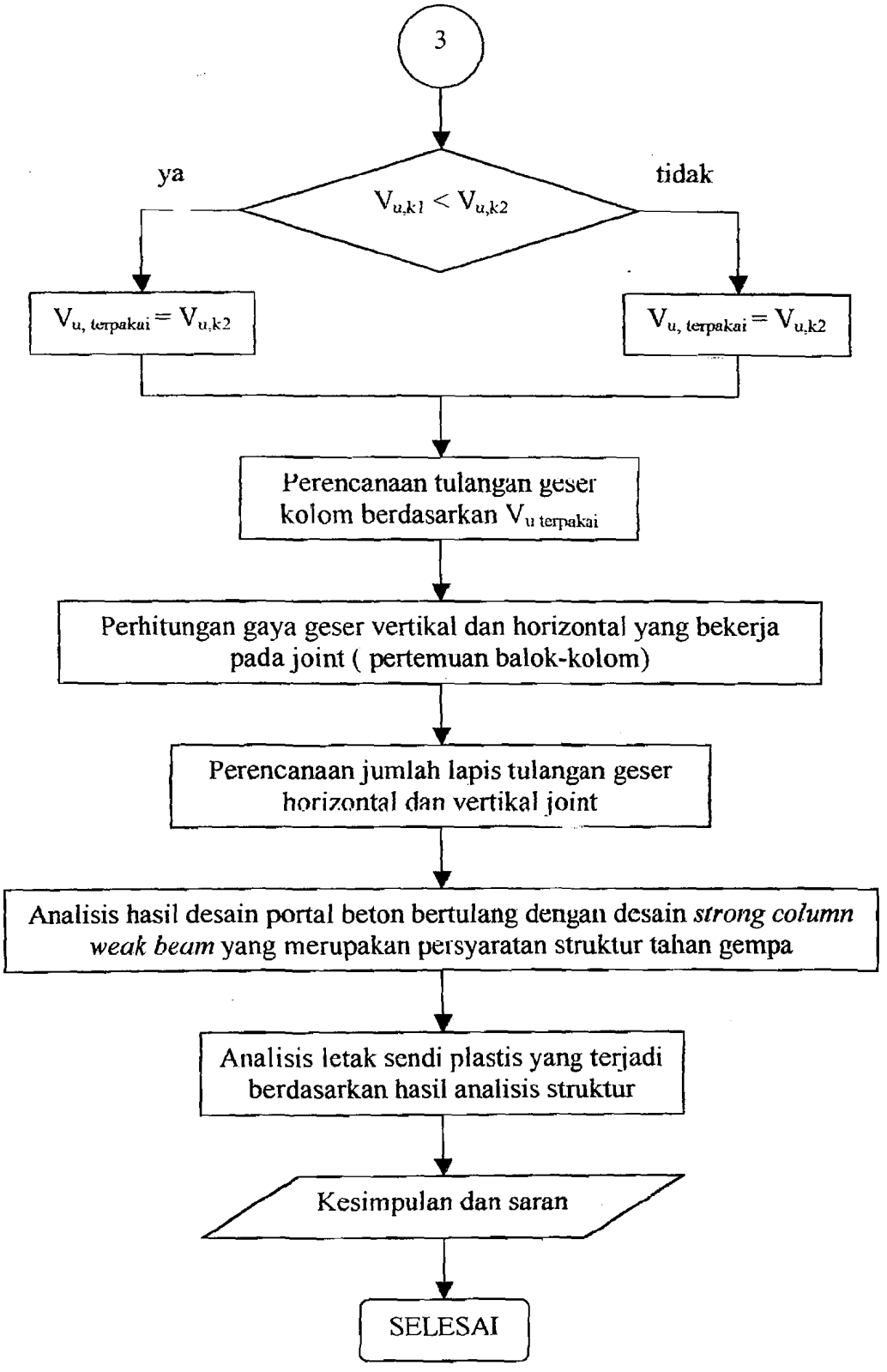
Gambar 4.3. Bagan alir penelitian



Gambar 4.3. Lanjutan



Gambar 4.3. Lanjutan



Gambar 4.3. Lanjutan

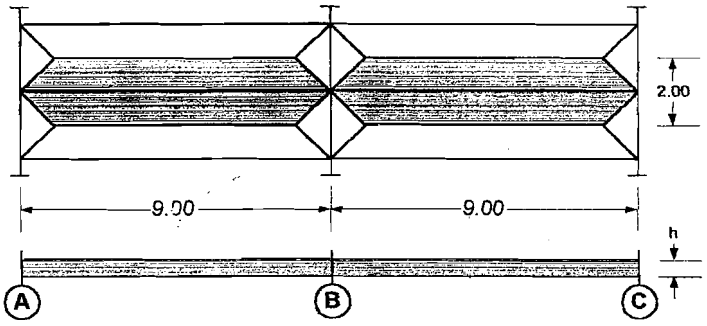
BAB V

ANALISIS DAN DESAIN STRUKTUR

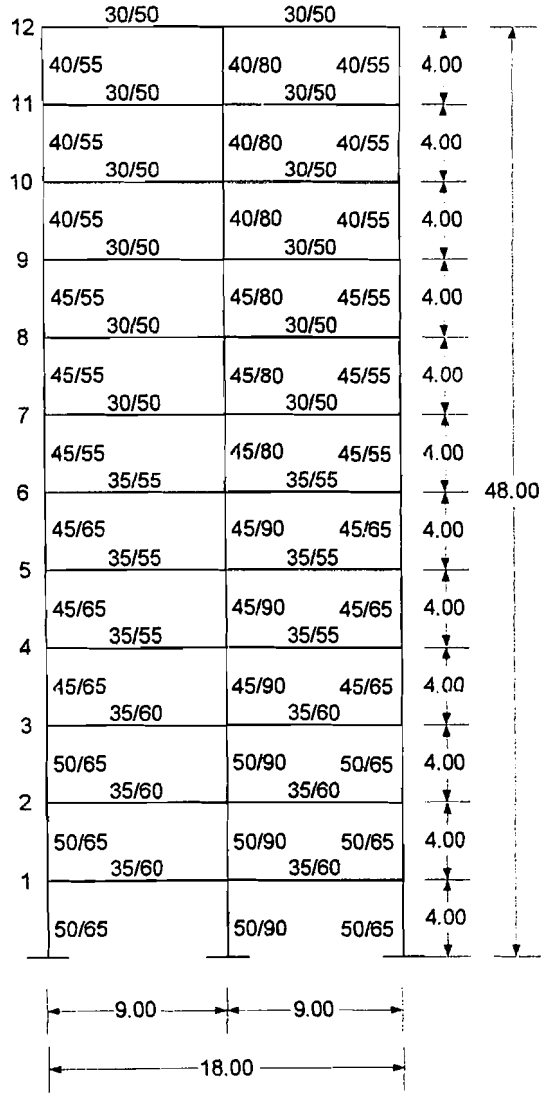
Pada bab ini akan dilakukan analisis struktur yang meliputi perhitungan beban-beban yang akan bekerja pada struktur utama (balok dan kolom), kemudian dilakukan analisis struktur dengan program bantu komputer. Dari *out put* program bantu akan diketahui gaya-gaya yang terjadi pada struktur demikian pula momen-momen yang bekerja pada struktur. Dengan gaya dam momen-momen yang bekerja pada struktur tersebut akan dilakukan desain struktur dengan metode desain kapasitas (daktilitas penuh), baik pada struktur yang menggunakan *base isolation* maupun struktur yang *non-base isolation.*

5.1 Perhitungan Pembebanan Struktur

Perhitungan beban yang akan bekerja pada struktur mengacu pada peraturan yang berlaku. Pada penelitian numeris ini, struktur direncanakan akan digunakan sebagai gedung perkantoran dengan beban hidup yang bekerja 250 kg/m^2. Pada pendistribusian beban digunakan *envelope method,* dengan metode tersebut beban yang akan di perhitungkan dan diekivalenkan menjadi beban terbagi rata, seperti pada gambar 5.1 dengan dimensi balok dan kolom seperti terlihat pada Gambar 5.2.



Gambar 5.1 Pembebanan metode amplop pada balok



Gambar 5.2 Dimensi komponen struktur

5.1.1 Pehitungan Beban Akibat Gaya Gravitasi

Perhitungan beban gravitasi yang akan bekerja pada struktur dilakukan pada tiap lantai sebagai berikut ini.

1. Lantai 1,2 dan 3.

   a. Beban hidup

   $$h = \left[t - \frac{4}{3} \cdot \frac{t^3}{Ln^2} \right].2$$

   $$h = \left[2 - \frac{4}{3} \cdot \frac{2^3}{9^2} \right] 2$$

   h = 3.737 m

   W_L lantai = 250 kg/m^2 (PPI 1987)

   W_{eq} =250. 9,81 / 1000.1.3,737 = 9,163 kN/m (berlaku untuk semua lantai kecuali atap).

   b. Beban mati

1) Plat	: 1 . 0,12 . 24 . 3,737	= 10,767	kN/m
2) Plafon	: (1 . 18 . 9,81/1000) . 3,737	= 0,660	kN/m
3) Spesi	: 1 . 0,01 . 21 . 3,737	= 0,785	kN/m
4) Tegel	: 1 . 0,01 . 24 . 3,737	= 0,897	kN/m
5) Dinding	: 4 . 250 . 9,81 / 1000	= 9,810	kN/m
6) Balok	: 1 . 0,6 . 0,35 . 24	= 5,040	kN/m
	W_d total	= 27,959	kN/m

2. Lantai 4, 5 dan 6.

   a. Beban hidup

   W_L lantai = 250 kg/m^2 (PPI 1987)

W_{eq} = 250. 9,81 / 1000.1.3,737 = 9,163 kN/m (berlaku untuk semua lantai kecuali atap).

b. Beban mati

1) Plat	: 1 . 0,12 . 24 . 3,737	= 10,767 kN/m
2) Plafon	: (1 . 18 . 9,81/1000) . 3,737	= 0,660 kN/m
3) Spesi	: 1 . 0,01 . 21 . 3,737	= 0, 785 kN/m
4) Tegel	: 1 . 0,01 . 24 . 3,737	= 0,897 kN/m
5) Dinding	: 4 . 250 . 9,81 / 1000	= 9,810 kN/m
6) Balok	: 1 . 0,55 . 0,35 . 24	= 4,620 kN/m
	W_d total	= 27, 539 kN/m

3. Lantai 7, 8, 9, 10 dan 11.

a. Beban hidup

W_L lantai = 250 kg/m^2 (PPI 1987)

W_{eq} =250. 9,81 / 1000.1.3,737 = 9,163 kN/m (berlaku untuk semua lantai kecuali atap)

b. Beban mati

1) Plat	: 1 . 0,12 . 24 . 3,737	= 10,767 kN/m
2) Plafon	: (1 . 18 . 9,81/1000) . 3,737	= 0,660 kN/m
3) Spesi	: 1 . 0,01 . 21 . 3,737	= 0,785 kN/m
4) Tegel	: 1 . 0,01 . 24 . 3,737	= 0,897 kN/m
5) Dinding	: 4 . 250 . 9,81 / 1000	= 9,810 kN/m
6) Balok	: 1 . 0,30 . 0.50 . 24	= 3,600 kN/m
	W_d total	= 26,519 kN/m

4. Lantai 12 (atap)

a. Beban hidup

W_L lantai = 100 kg/m^2 (PPI 1987)

W_{eq} =100. 9,81 / 1000.1.3,737 = 3, 666 kN/m

b. Beban mati

1) Plat	: 1 . 0,12 . 24 . 3,737	= 10,767 kN/m
2) Plafon	: (1 . 18 . 9,81/1000) . 3,737	= 0,660 kN/m
3) Balok	: 1 . 0,30 . 0.50 . 24	= 3,600 kN/m
	W_d total	= 15,027 kN/m

5.1.2 Perhitungan massa tingkat

Anggapan yang dipakai dalam analisa penentuan massa adalah *lumped mass*. Massa dihitung pada tiap lantai dan diletakkan pada pusat massa lantai . Adapun perhitungan massa tiap lantai seperti dijelaskan berikut ini.

1. Massa lantai 1 dan 2

- Plat	= 0,12 . 18 . 4 . 2400	= 20736 kg
- Dinding	= 4 . 250 . 30	= 30000 kg
- Plafon	= 4 . 18 . 18	= 1296 kg
- Penutup lantai	= 4 . 18 . 0,01 . 2400	= 1728 kg
- Spesi	= 4 . 18 . 0,01 . 2100	= 1512 kg
- Balok	= 30 . 0,35 . 0,48 . 2400	= 12096 kg
- Kolom	= 2400 . 4 . (0,5 . (2 . 0,65 + 0,9))	= 10560 kg
- Beban hidup	= 250 . 18 . 4 . 0,3	= 5400 kg
	W	= 83328 kg
		= 817,447 kN

$$m_{1,2} = \frac{w}{g} = \frac{817,447}{9,81} = 83,328 \text{ kN.dt}^2/\text{m}$$

2. Massa lantai 3.

- Plat	= 0,12 . 18 . 4 . 2400	= 20736 kg
- Dinding	= 4 . 250 . 30	= 30000 kg
- Plafon	= 4 . 18 . 18	= 1296 kg
- Penutup lantai	= 4 . 18 . 0,01 . 2400	= 1728 kg
- Spesi	= 4 . 18 . 0,01 . 2100	= 1512 kg
- Balok	= 30 . 0,35 . 0,48 . 2400	= 12096 kg
- Kolom	$= 2400 \,.\, 2\,[(0,5(2.0,65+0,9)+(0,45(2.0,65+0,9))]$	
	= 10032 kg	
- Beban hidup	= 250 . 18 . 4 . 0,3	= 5400 kg
	W	= 82800 kg
		= 812,268 kN

$$m_3 = \frac{w}{g} = \frac{812,268}{9,81} = 82,80 \text{ kN.dt}^2/\text{m}$$

3. Massa lantai 4 dan 5.

- Plat	= 0,12 . 18 . 4 . 2400	= 20736 kg
- Dinding	= 4 . 250 . 30	= 30000 kg
- Plafon	= 4 . 18 . 18	= 1296 kg
- Penutup lantai	= 4 . 18 . 0,01 . 2400	= 1728 kg
- Spesi	= 4 . 18 . 0,01 . 2100	= 1512 kg
- Balok	= 30 . 0,35 . 0,43 . 2400	= 10836 kg
- Kolom	= 2400 . 4 . (0,45 . (2 . 0,65 + 0,9))	= 9504 kg
- Beban hidup	= 250 . 18 . 4 . 0,3	= 5400 kg

W = 81012 kg

= 794,728 kN

$$m_{4,5} = \frac{w}{g} = \frac{794,728}{9,81} = 81,012 \text{ kN.dt}^2/\text{m}$$

4. Massa lantai 6.

- Plat	= 0,12 . 18 . 4 . 2400	= 20736 kg
- Dinding	= 4 . 250 . 30	= 30000 kg
- Plafon	= 4 . 18 . 18	= 1296 kg
- Penutup lantai	= 4 . 18 . 0,01 . 2400	= 1728 kg
- Spesi	= 4 . 18 . 0,01 . 2100	= 1512 kg
- Balok	= 30 . 0,35 . 0,43 . 2400	= 10836 kg
- Kolom	= 2400 . 2 $[(0,45(2.0,65+0,9))+(0,45(2.0,55+0,8))]$ = 8856 kg	
- Beban hidup	= 250 . 18 . 4 . 0,3	= 5400 kg

W = 80364 kg

– 788,371 kN

$$m_6 = \frac{w}{g} = \frac{788,371}{9,81} = 80,364 \text{ kN.dt}^2/\text{m}$$

5. Massa lantai 7 dan 8.

- Plat	= 0,12 . 18 . 4 . 2400	= 20736 kg
- Dinding	= 4 . 250 . 30	= 30000 kg
- Plafon	= 4 . 18 . 18	= 1296 kg
- Penutup lantai	= 4 . 18 . 0,01 . 2400	= 1728 kg
- Spesi	= 4 . 18 . 0,01 . 2100	= 1512 kg

- Balok = 30 . 0,30 . 0,38 . 2400 = 8208 kg
- Kolom = 2400 . 4 . (0,45 . (2 . 0,55 + 0,8)) = 8208 kg
- Beban hidup = 250 . 18 . 4 . 0,3 = 5400 kg

W = 77088 kg

= 756,233 kN

$$m_{7,8} = \frac{w}{g} = \frac{756,233}{9,81} = 77,088 \text{ kN.dt}^2/\text{m}$$

6. Massa lantai 9.

- Plat = 0,12 . 18 . 4 . 2400 = 20736 kg
- Dinding = 4 . 250 . 30 = 30000 kg
- Plafon = 4 . 18 . 18 = 1296 kg
- Penutup lantai = 4 . 18 . 0,01 . 2400 = 1728 kg
- Spesi = 4 . 18 . 0,01 . 2100 = 1512 kg
- Balok = 30 . 0,30 . 0,38 . 2400 = 8208 kg
- Kolom = 2400 . 2

  $[(0,45(2.0,55+0,8))+(0,40(2.0,55+0,8))]$

  = 7752 kg
- Beban hidup = 250 . 18 . 4 . 0,3 = 5400 kg

W = 76632 kg

= 751,760 kN

$$m_9 = \frac{w}{g} = \frac{751,760}{9,81} = 76,632 \text{ kN.dt}^2/\text{m}$$

7. Massa lantai 10 dan 11.

- Plat = 0,12 . 18 . 4 . 2400 = 20736 kg
- Dinding = 4 . 250 . 30 = 30000 kg

- Plafon	= 4 . 18 . 18	= 1296 kg
- Penutup lantai	= 4 . 18 . 0,01 . 2400	= 1728 kg
- Spesi	= 4 . 18 . 0,01 . 2100	= 1512 kg
- Balok	= 30 . 0,30 . 0,38 . 2400	= 8208 kg
- Kolom	= 2400 . 4 . (0,40 . (2 . 0,55 + 0,8))	= 7296 kg
- Beban hidup	= 250 . 18 . 4 . 0,3	= 5400 kg
	W	= 76176 kg
		= 747,287 kN

$$m_{10,11} = \frac{w}{g} = \frac{747,287}{9,81} = 76,176 \text{ kN.dt}^2/\text{m}$$

8. Massa lantai 12 (atap).

- Plat	= 0,12 . 18 . 4 . 2400	= 20736 kg
- Plafon	= 4 . 18 . 18	= 1296 kg
- Balok	= 30 . 0,30 . 0,38 . 2400	= 8208 kg
- Kolom	= 2400 . 4 . (0,40 . (2 . 0,55 + 0,8))	= 10560 kg
- Beban hidup	= 100 . 18 . 4 . 0,3	= 2160 kg
	W	= 36048 kg
		= 353,630 kN

$$m_{12} = \frac{w}{g} = \frac{353,630}{9,81} = 36,048 \text{ kN.dt}^2/\text{m}$$

Untuk pembebanan akibat beban gravirtasi dan perhitungan massa tingkat untuk struktur yang tidak menggunakan isolasi pada base-nya sama, pembebanannya sama dengan struktur yang menggunakan isolasi dasar karena dimensi dan kegunaan bangunan adalah sama.

5.2 Desain struktur beton bertulang

Desain struktur yang dilakukan pada penelitian numeris ini didasarkan pada hasil analisis struktur yang memberikan *out put* berupa momen-momen yang bekerja pada struktur, demikian pula dengan gaya-gaya yang bekerja pada struktur tersebut. Desain struktur dilakukan pada kedua jenis struktur yang diteliti, yaitu struktur yang menggunakan bantalan karet (*rubber bearing*) dan struktur yang diapakai sebagai pembanding yaitu struktur yang tidak menggunakan isolasi dasar pada *base*-nya. Hal ini dilakukan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh penggunaan isolasi dasar tersebut. Desain struktur dilakukan meliputi desain balok, kolom dan pertemuan balok dan kolom.

5.2.1 Desain Balok

Pada desain balok akan diuraikan perhitungan momen rencana balok, penulangan balok, momen nominal aktual dan desain sengkang balok.

5.2.1.1 Momen Balok

Momen balok adalah momen yang diperoleh dari hasil analisis struktur dengan program bantuan SAP 2000. Gaya-gaya yang didapat adalah gaya-gaya yang bekerja pada as kolom yanmg kemudian dikombinasikan sesuai dengan SKSNI-T15-1991-03 untuk mendapatkan momen rencana balok. Momen balok yang dirinjau hanya momen balok tepi kiri struktur karena struktur yang didesain adalah struktur dua bentang dengan panjang bentang dan dimensi balok yang sama.

5.2.1.2 Momen Rencana Balok

Momen rencana balok adalah momen yang didasarkan pada hasil analisis struktur yang terletak pada as kolom, muka kolom, dan muka kolom dengan redistribusi dengan kombinasi momen sesuai sesuai dengan SKSNI T15-1991-03,

sebagaimana yang terlihat pada Tabel 5.1.a,Tabel 5.1.b, Tabel 5.1.c dan Tabel 5.1.d yang didapat dari *out-put* SAP2000.

Tabel 5.1.a Kombinasi momen balok kiri di as kolom struktur dengan *Rubber Bearing*

Balok Lantai	Letak	$1.2M_D+1.6M_L$ (kNm)	$0.9*(M_D \pm M_E)$ (kNm)		$1.05*(M_D+M_L \pm M_E)$ (kNm)	
			E kiri	E kanan	E kiri	E kanan
1	Tump. Ki	-282.268	64.414	-358.740	41.267	-452.412
	Lap.	174.656	96.478	85.644	133.522	120.882
	Tump. Ka	-342.532	-379.336	22.156	-15.263	-483.671
2	Tump. Ki	-314.916	93.906	-422.280	71.757	-530.460
	Lap.	167.849	89.987	85.034	125.132	119.354
	Tump. Ka	-323.500	-431.711	94.377	-542.491	71.278
3	Tump. Ki	-312.076	109.230	-434.594	89.963	-544.498
	Lap.	169.857	89.496	87.629	124.798	122.620
	Tump. Ka	-322.323	-441.846	105.711	-554.166	84.650
4	Tump. Ki	-314.684	58.654	-385.377	30.287	-487.749
	Lap.	166.677	87.326	85.679	122.095	120.174
	Tump. Ka	-316.054	-387.657	59.668	-490.616	31.263
5	Tump. Ki	-319.392	46.926	-378.538	16.034	-480.340
	Lap.	166.358	86.977	85.699	121.649	120.158
	Tump. Ka	-311.985	-375.888	52.131	-476.394	22.962
6	Tump. Ki	-315.677	36.627	-364.289	4.445	-463.291
	Lap.	168.047	88.506	85.951	123.630	120.650
	Tump. Ka	-312.321	-365.085	40.940	-463.821	9.875
7	Tump. Ki	-305.077	-21.731	-291.588	-63.230	-378.064
	Lap.	162.910	84.365	82.774	118.698	116.841
	Tump. Ka	-308.864	-294.832	-21.792	-382.473	-63.925
8	Tump. Ki	-307.992	-39.340	-276.901	-84.156	-361.309
	Lap.	162.505	84.075	82.670	118.304	116.664
	Tump. Ka	-306.758	-277.430	-37.059	-361.901	-81.468
9	Tump. Ki	-307.033	-62.923	-252.416	-111.528	-332.603
	Lap.	163.003	84.218	83.022	118.536	117.141
	Tump. Ka	-306.721	-253.144	-61.259	-333.575	-109.709
10	Tump. Ki	-306.071	-90.609	-223.526	-143.766	-298.835
	Lap.	163.451	84.343	83.417	118.722	117.642
	Tump. Ka	-306.786	-224.668	-89.898	-300.336	-143.105
11	Tump. Ki	-306.970	-117.555	-198.562	-175.037	-269.545
	Lap.	163.349	83.912	83.482	118.275	117.774
	Tump. Ka	-306.092	-197.591	-115.725	-268.801	-173.290
12	Tump. Ki	-154.268	-62.938	-108.672	-89.123	-142.479
	Lap.	87.211	49.800	49.056	66.490	65.622
	Tump. Ka	-153.646	-111.618	-64.396	-144.516	-89.423

Tabel 5.1.b Kombinasi momen balok kiri di as kolom struktur *non- Rubber Bearing*

Balok Lantai	Letak	$1.2M_D+1.6M_L$ (kNm)	$0.9*(M_D \pm M_E)$ (kNm)		$1.05*(M_D+M_L \pm M_E)$ (kNm)	
			E kiri	E kanan	E kiri	E kanan
1	Tump. Ki	-298.7510	14.7340	-326.2479	-18.6711	-416.4833
	Lap.	170.4883	89.5574	88.2185	124.9472	123.3851
	Tump. Ka	-334.3850	-346.1719	-2.5123	-43.0655	-444.0017
2	Tump. Ki	-311.2651	63.2390	-387.8060	36.4170	-489.8021
	Lap.	168.7640	88.8987	87.0768	123.9724	121.8468
	Tump. Ka	-325.3194	-396.9604	57.7284	28.3037	-502.1666
3	Tump. Ki	-312.8843	80.8667	-407.0736	56.7756	-512.4881
	Lap.	169.6464	89.5985	87.3078	124.8920	122.2195
	Tump. Ka	-321.9354	-414.1261	78.3958	52.8289	-521.7799
4	Tump. Ki	-314.5237	44.1758	-370.7315	13.4156	-470.6429
	Lap.	166.7130	87.2375	85.8042	121.9969	120.3247
	Tump. Ka	-316.1433	-372.9271	44.8456	13.9598	-473.4417
5	Tump. Ki	-319.4073	41.0910	-372.7189	9.2252	-473.5530
	Lap.	166.3496	86.9562	85.7110	121.6239	120.1711
	Tump. Ka	-311.9865	-370.0258	46.2675	16.1206	-469.5549
6	Tump. Ki	-315.6520	40.2090	-367.8446	8.6268	-467.4357
	Lap.	168.0491	88.5768	85.8817	123.7136	120.5692
	Tump. Ka	-312.3429	-368.7943	44.6264	14.1732	-468.1509
7	Tump. Ki	-305.0671	-10.1148	-303.1944	-49.6771	-391.6033
	Lap.	162.9090	84.4257	82.7123	118.7683	116.7694
	Tump. Ka	-308.8747	-306.5706	-10.0649	-50.2449	-396.1683
8	Tump. Ki	-307.9813	-20.7195	-295.5096	-62.4302	-383.0188
	Lap.	162.5049	84.1876	82.5577	118.4345	116.5330
	Tump. Ka	-306.7687	-296.2753	-18.2254	-59.4967	-383.8883
9	Tump. Ki	-307.0227	-40.5696	-274.7576	-85.4480	-358.6674
	Lap.	163.0026	84.3576	82.8824	118.6990	116.9779
	Tump. Ka	-306.7318	-275.7760	-38.6375	-83.3191	-359.9807
10	Tump. Ki	-306.0607	-68.6711	-245.4529	-118.1701	-324.4156
	Lap.	163.4511	84.4988	83.2610	118.9039	117.4598
	Tump. Ka	-306.7967	-246.9172	-67.6598	-117.1612	-326.2948
11	Tump. Ki	-306.9592	-100.4087	-215.6980	-155.0307	-289.5348
	Lap.	163.3490	84.0011	83.3923	118.3792	117.6689
	Tump. Ka	-306.1024	-214.9170	-98.4102	-153.0914	-289.0159
12	Tump. Ki	-154.2585	-51.8956	-119.7052	-76.2389	-155.3501
	Lap.	87.2108	49.9804	48.8757	66.7000	65.4112
	Tump. Ka	-153.6564	-123.0217	-53.0027	-76.1323	-157.8211

Tabel 5.1.c Kombinasi momen balok kiri di muka kolom struktur dengan *Rubber Bearing*

Balok Lantai	Letak	$1.2M_D+1.6M_L$ (kNm)	$0.9*(M_D \pm M_E)$ (kNm)		$1.05*(M_D+M_L \pm M_E)$ (kNm)	
			E kiri	E kanan	E kiri	E kanan
1	Tump. Ki	-261.8821	59.7618	-332.8308	38.2867	-419.7381
	Lap.	174.6562	96.4780	85.6441	133.5215	120.8819
	Tump. Ka	-308.2789	-341.4026	19.9407	-13.7369	-435.3041
2	Tump. Ki	-292.1716	87.1242	-391.7817	66.5749	-492.1486
	Lap.	167.8486	89.9865	85.0344	125.1317	119.3542
	Tump. Ka	-291.1498	-388.5402	84.9390	-488.2418	64.1506
3	Tump. Ki	-289.5370	101.3410	-403.2062	83.4656	-505.1728
	Lap.	169.8567	89.4963	87.6293	124.7980	122.6198
	Tump. Ka	-290.0910	-397.6611	95.1398	-498.7495	76.1849
4	Tump. Ki	-291.9570	54.4177	-357.5441	28.0999	-452.5222
	Lap.	166.6772	87.3257	85.6787	122.0954	120.1740
	Tump. Ka	-284.4490	-348.8910	53.7012	-441.5540	28.1369
5	Tump. Ki	-296.3250	43.5366	-351.1990	14.8761	-445.6487
	Lap.	166.3580	86.9768	85.6991	121.6490	120.1583
	Tump. Ka	-280.7863	-338.2988	46.9180	-428.7542	20.6656
6	Tump. Ki	-292.8782	33.9821	-337.9795	4.1244	-429.8309
	Lap.	168.0473	88.5056	85.9510	123.6303	120.6499
	Tump. Ka	-281.0892	-328.5768	36.8459	-417.4391	8.8874
7	Tump. Ki	-286.4330	-20.4028	-273.7690	-59.3661	-354.9602
	Lap.	162.9095	84.3650	82.7736	118.6975	116.8409
	Tump. Ka	-281.4096	-268.6251	-19.8550	-348.4749	-58.2432
8	Tump. Ki	-289.1705	-36.9359	-259.9788	-79.0127	-339.2293
	Lap.	162.5050	84.0754	82.6702	118.3036	116.6642
	Tump. Ka	-279.4902	-252.7695	-33.7650	-329.7317	-74.2265
9	Tump. Ki	-288.2701	-59.0773	-236.9901	-104.7121	-312.2771
	Lap.	163.0028	84.2181	83.0221	118.5363	117.1409
	Tump. Ka	-279.4568	-230.6419	-55.8133	-303.9238	-99.9572
10	Tump. Ki	-287.3668	-85.0718	-209.8659	-130.9864	-280.5730
	Lap.	163.4514	84.3432	83.4168	118.7224	117.6416
	Tump. Ka	-279.5160	-204.6972	-81.9071	-273.6392	-130.3841
11	Tump. Ki	-288.2105	-111.0245	-186.4279	-164.3398	-253.0723
	Lap.	163.3492	83.9116	83.4819	118.2748	117.7735
	Tump. Ka	-278.8834	-180.0274	-108.6527	-244.9076	-157.8868
12	Tump. Ki	-144.8402	321.6839	-102.0311	-83.6766	-133.7723
	Lap.	87.2113	49.8004	49.0562	66.4900	65.6219
	Tump. Ka	-144.2567	-101.6964	-60.4604	-131.6698	-81.4742

Tabel 5.1.d Kombinasi momen balok kiri di muka kolom strukturt *non- Rubber Bearing*

Balok Lantai	Letak	$1.2M_D+1.6M_L$ (kNm)	$0.9*(M_D \pm M_E)$ (kNm)		$1.05*(M_D+M_{Lr} \pm M_E)$ (kNm)	
			E kiri	E kanan	E kiri	E kanan
1	Tump. Ki	-277.1745	13.6699	-302.6856	-17.3227	-386.4040
	Lap.	170.4883	89.5574	88.2185	124.9472	123.3851
	Tump. Ka	-300.9465	-311.5547	-2.2611	-38.7590	-399.6015
2	Tump. Ki	-288.7848	58.6718	-359.7978	33.7869	-454.4275
	Lap.	168.7640	88.8987	87.0768	123.9724	121.8468
	Tump. Ka	-292.7875	-357.2644	51.9556	25.4733	-451.9499
3	Tump. Ki	-290.2871	75.0264	-377.6738	52.6752	-475.4751
	Lap.	169.6464	89.5985	87.3078	124.8920	122.2195
	Tump. Ka	-289.7419	-372.7135	70.5562	47.5460	-469.6019
4	Tump. Ki	-291.8081	40.9853	-343.9564	12.4467	-436.6520
	Lap.	166.7130	87.2375	85.8042	121.9969	120.3247
	Tump. Ka	-284.5290	-335.6344	40.3610	12.5638	-426.0975
5	Tump. Ki	-296.3390	38.1233	-345.8003	8.5589	-439.3520
	Lap.	166.3496	86.9562	85.7110	121.6239	120.1711
	Tump. Ka	-280.7879	-333.0232	41.6407	14.5085	-422.5994
6	Tump. Ki	-292.8549	37.3050	-341.2780	8.0038	-433.6765
	Lap.	168.0491	88.5768	85.8817	123.7136	120.5692
	Tump. Ka	-281.1086	-331.9149	40.1637	12.7558	-421.3358
7	Tump. Ki	-286.4241	-9.4966	-284.6659	-46.6412	-367.6720
	Lap.	162.9090	84.4257	82.7123	118.7683	116.7694
	Tump. Ka	-281.4192	-279.3199	-9.1702	-45.7787	-360.9533
8	Tump. Ki	-289.1602	-19.4533	-277.4507	-58.6150	-359.6121
	Lap.	162.5049	84.1876	82.5577	118.4345	116.5330
	Tump. Ka	-279.5004	-269.9397	-16.6054	-54.2081	-349.7649
9	Tump. Ki	-288.2602	-38.0903	-257.9669	-80.2262	-336.7488
	Lap.	163.0026	84.3576	82.8824	118.6990	116.9779
	Tump. Ka	-279.4668	-251.2626	-35.2030	-75.9130	-327.9824
10	Tump. Ki	-287.3570	-64.4745	-230.4530	-107.6661	-304.5902
	Lap.	163.4511	84.4988	83.2610	118.9039	117.4598
	Tump. Ka	-279.5259	-224.9690	-61.6456	-106.7469	-297.2908
11	Tump. Ki	-288.2006	-94.8304	-202.5165	-145.5566	-271.8410
	Lap.	163.3490	84.0011	83.3923	118.3792	117.6689
	Tump. Ka	-278.8933	-195.8133	-92.3963	-139.4833	-263.3256
12	Tump. Ki	-144.8316	265.2440	-112.3899	-71.5799	-145.8565
	Lap.	87.2108	49.9804	48.8757	66.7000	65.4112
	Tump. Ka	-144.2663	-112.0864	-49.7636	-69.3650	-143.7926

Keterangan:

1. M_D = momen akibat beban mati,
2. M_L = momen akibat beban hidup,
3. M_E = momen akibat beban gempa, dan
4. $M_{Lr} = 0{,}6\ M_L$ = momen akibat beban hidup tereduksi.

Contoh hitungan momen rencana balok dengan menggunakan redistribusi momen dimuka kolom pada elemen 37 (balok kiri lantai 1 portal dengan rubber bearing), adalah sebagai berikut.

M^- = 435,304 kNm

M^+ = 120,882 kNm

$$M = \frac{435.304 + 120{,}882}{2} = 278{,}093 \text{ kNm}$$

$M^- - M$ = 435,304-278,098 = 157,211 kNm

$M^-_{red.mak}$ = 435,304.25%=108,826 kNm > $M^- - M$,

maka dipakai M_{red} = 108,826 kNm

M^-_{red} = 435,304-108,826=326,478 kNm

M^+_{red} = 120,882 + 108,826= 229,708 kNm

Dengan cara yang sama, momen rencana balok dengan redistribusi pada struktur dengan *base isolation* dan *non base isolation* didapat seperti yang tertera pada Tabel 5.1.e. dan Tabel 5.1.f.

Tabel 5.1.e Kombinasi momen balok kiri di muka kolom dengan redistribusi pada struktur dengan *Rubber Bearing*

Balok Lantai	Letak	$1.2M_D+1.6M_L$ (kNm)	$0.9*(M_D \pm M_E)$ (kNm)		$1.05*(M_D+M_L \pm M_E)$ (kNm)	
			E kiri	E kanan	E kiri	E kanan
1	Tump. Ki	-261.8821	145.1125	-249.6231	41.7209	-310.9121
	Lap.	174.6562	181.8286	168.8518	136.9557	229.7079
	Tump. Ka	-308.2789	-256.0519	103.1484	-10.3027	-326.4781
2	Tump. Ki	-292.1716	184.2592	-293.8363	188.6354	-369.1115
	Lap.	167.8486	187.1216	182.9798	247.1922	242.3914
	Tump. Ka	-291.1498	-291.4051	182.8845	-366.1814	187.1878
3	Tump. Ki	-289.5370	200.7563	-302.4046	208.1529	-378.8796
	Lap.	169.8567	188.9116	188.4308	249.4854	248.9130
	Tump. Ka	-290.0910	-298.2458	195.9414	-374.0621	202.4781
4	Tump. Ki	-291.9570	141.6405	-268.1581	138.4884	-339.3917
	Lap.	166.6772	174.5484	175.0647	232.4839	233.3046
	Tump. Ka	-284.4490	-261.6683	143.0872	-331.1655	141.2675
5	Tump. Ki	-18.5203	128.1113	-263.3992	122.0646	-334.2365
	Lap.	166.3580	171.5516	173.4988	228.8375	231.5705
	Tump. Ka	-280.7863	-253.7241	134.7178	-321.5656	132.0777
6	Tump. Ki	-292.8782	116.1263	-253.4846	108.4841	-322.3732
	Lap.	168.0473	170.6498	170.4459	227.9901	228.1076
	Tump. Ka	-281.0892	-246.4326	121.3408	-313.0793	116.3452
7	Tump. Ki	-286.4330	46.7535	-205.3268	27.7526	-266.2201
	Lap.	162.9095	151.5212	151.2158	205.8162	205.5809
	Tump. Ka	-281.4096	-201.4688	48.5873	-261.3562	30.4969
8	Tump. Ki	-289.1705	26.2564	-194.9841	3.4202	-254.4220
	Lap.	162.5050	147.2677	147.6649	200.7365	201.4715
	Tump. Ka	-279.4902	-189.5771	31.2297	-247.2988	10.5809
9	Tump. Ki	-288.2701	-1.4168	-177.7426	-28.7312	-234.2078
	Lap.	163.0028	141.8786	142.2696	194.5172	195.2102
	Tump. Ka	-279.4568	-172.9814	3.4342	-227.9428	-21.8879
10	Tump. Ki	-287.3668	-33.8975	-157.3994	-62.5766	-210.4298
	Lap.	163.4514	135.5175	135.8833	187.1322	187.7849
	Tump. Ka	-279.5160	-153.5229	-29.4406	-205.2294	-60.2408
11	Tump. Ki	-288.2105	-66.0177	-139.8210	-103.1129	-189.8043
	Lap.	163.3492	128.9184	130.0889	179.5017	181.0416
	Tump. Ka	-278.8834	-135.0205	-62.0457	-183.6807	-94.6187
12	Tump. Ki	-144.8402	347.1080	-76.5233	-50.7592	-100.3292
	Lap.	87.2113	75.2245	74.5640	99.4075	99.0650
	Tump. Ka	-144.2567	-76.2723	-34.9527	-98.7523	-48.0311

Tabel 5.1.f Kombinasi momen balok kiri di muka kolom dengan redistribusi pada struktur yang *non-rubber bearing*

Balok Lantai	Letak	$1.2M_D+1.6M_L$ (kNm)	$0.9*(M_D \pm M_E)$ (kNm)		$1.05*(M_D+M_{Lr} \pm M_E)$ (kNm)	
			E kiri	E kanan	E kiri	E kanan
1	Tump. Ki	-277.1745	91.5586	-227.0142	-7.6329	-286.5036
	Lap.	170.4883	167.4461	163.8899	134.6369	223.2855
	Tump. Ka	-300.9465	-233.6660	73.4103	-29.0692	-299.7011
2	Tump. Ki	-288.7848	147.9878	-269.8483	27.4186	-340.8206
	Lap.	168.7640	178.2148	177.0262	117.6041	235.4537
	Tump. Ka	-292.7875	-267.9483	141.9050	19.1050	-338.3431
3	Tump. Ki	-290.2871	168.2047	-283.2554	40.7887	-356.6063
	Lap.	169.6464	182.7769	181.7263	113.0055	241.0883
	Tump. Ka	-289.7419	-279.5351	164.9746	35.6595	-350.7331
4	Tump. Ki	-291.8081	124.8939	-257.9673	9.3350	-327.4890
	Lap.	166.7130	171.1461	171.7933	118.8852	229.4877
	Tump. Ka	-284.5290	-251.7258	126.3502	9.4522	-316.9345
5	Tump. Ki	-296.3390	121.3791	-259.3502	6.4192	-329.5140
	Lap.	166.3496	170.2120	172.1610	119.4842	230.0091
	Tump. Ka	-280.7879	-249.7674	128.0908	12.3688	-312.7614
6	Tump. Ki	-292.8549	120.2837	-255.9585	6.0028	-325.2573
	Lap.	168.0491	171.5555	171.2012	121.7127	228.9883
	Tump. Ka	-281.1086	-248.9362	125.4832	10.7549	-312.9167
7	Tump. Ki	-286.4241	60.3333	-213.4994	-34.9809	-275.7540
	Lap.	162.9090	154.2556	153.8788	130.4286	208.6874
	Tump. Ka	-281.4192	-209.4899	61.9963	-34.1184	-269.0353
8	Tump. Ki	-289.1602	48.0317	-208.0880	-43.9613	-269.7091
	Lap.	162.5049	151.6726	151.9204	133.0883	206.4360
	Tump. Ka	-279.5004	-202.4548	52.7573	-39.5544	-259.8619
9	Tump. Ki	-288.2602	24.7253	-193.4751	-60.1696	-252.5616
	Lap.	163.0026	147.1733	147.3741	138.7555	201.1651
	Tump. Ka	-279.4668	-188.4469	29.2887	-55.8565	-243.7952
10	Tump. Ki	-287.3570	-8.2323	-172.8398	-80.7496	-228.4427
	Lap.	163.4511	140.7410	140.8743	145.8204	193.6074
	Tump. Ka	-279.5259	-168.7268	-4.0324	-79.8303	-221.1433
11	Tump. Ki	-288.2006	-45.8771	-151.8873	-109.1675	-203.8808
	Lap.	163.3490	132.9544	134.0214	154.7684	185.6292
	Tump. Ka	-278.8933	-146.8600	-41.7672	-103.0941	-195.3653
12	Tump. Ki	-144.8316	293.2656	-84.2924	-53.6849	-109.3924
	Lap.	87.2108	78.0020	76.9732	84.5949	101.8753
	Tump. Ka	-144.2663	-84.0648	-21.6662	-51.4700	-107.3284

5.2.1.3 Penulangan Balok

Desain penulangan balok menggunakan momen terbesar dari kombinasi momen balok dengan redistribusi pada balok yang ditinjau. Pada contoh perhitungan berikut ini diambil pada desain balok lantai 1 struktur dengan isolasi dasar (rubber bearing), demikian pula untuk perhitungan bagia-bagian struktur lainnya.

Diketahui : $b = 350$ mm $\quad f_c' = 30$ MPa

$h = 600$ mm $\quad f_y = 400$ Mpa

$d = 500$ mm

$\beta = 0{,}85$

$M_u = 310{,}912$ kNm

Penyelesaian :

$$\rho_b = \frac{0{,}85.f_c'.\beta}{f_y}.\left(\frac{600}{600+f_y}\right) = \frac{0{,}85.30.0{,}85}{400}.\left(\frac{600}{600+400}\right) = 0.0325$$

$$\rho_{maks} = 0{,}75.\rho_b = 0{,}75.0{,}0325 = 0{,}024374$$

$$\rho_{\min} = \frac{1{,}4}{f_y} = \frac{1{,}4}{400} = 0{,}0035$$

$$\rho_{diambil} = 0{,}01$$

$$A_{s,1} = \rho.b.d = 0{,}01.350.500 = 1750\,\text{mm}^2$$

$$a = \frac{A_{s,1}.f_y}{0{,}85.f_c'.b} = \frac{1750.400}{0{,}85.30.350} = 78{,}43137\,\text{mm}$$

$$M_{n,1} = A_{s,1}.f_y.\left(d - \frac{a}{2}\right) = 1750.400.\left(500 - \frac{78{,}43137}{2}\right) = 322{,}549\,\text{kNm}$$

$$M_{n,2} = \frac{M_u}{\phi} - M_{n,i} = \frac{310{,}912}{0{,}8} - 322{,}549 = 66{,}091\,\text{kNm}$$

$$f_s' = 600.\left[1-\left(\frac{0{,}85.f_c'.\beta}{(\rho-\rho')f_y}.\frac{d'}{d}\right)\right] = 600.\left[1-\left(\frac{0{,}85.30.0{,}85}{0{,}01.400}.\frac{70}{500}\right)\right] = 144{,}825 < 400$$

$$A_s' = \frac{M_{n,2}}{(d-d')f_s'} = \frac{66{,}091.10^6}{(500-70)144{,}825} = 1061{,}281\,\text{mm}^2$$

$$\rho' = \frac{A_s'}{b.d} = \frac{1061{,}281}{350.500} = 0{,}00606$$

$$\frac{\rho'}{\rho} = \frac{0{,}00606}{0{,}01} = 0{,}60645 > 0{,}5 \quad \text{, dipakai } \rho' = 0.006064.0{,}01 = 0{,}006064467$$

$$A_{s\ terpakai}' = \rho'.b.d = 0{,}006064467.350.500 = 1061{,}2817\,\text{mm}^2$$

Tulangan tarik :

$$A_s = A_{s,1} + A_s' = 1750 + 1061{,}2817 = 2811\,\text{mm}^2$$

$D = 28$ mm; A=615,44 mm^2

$$\text{Jumlah tulangan total} = \frac{2811}{615{,}44} = 4.568 \approx 6$$

$$\text{Jarak antar tulangan} = \frac{b-2.pb-2.D_{sengkang}-n.D_{tulangan}}{(n-1)}$$

$$= \frac{350-2.40-2.10-4.28}{(4-1)} = 46 > 25$$

Tulangan tekan :

$A_s' = 1061{,}281$ mm^2

$D = 28$ mm: $A = 615{,}44$ mm^2

$$\text{Jumlah tulangan total} = \frac{1061{,}281}{615{,}44} = 1{,}72 \approx 2$$

Jadi digunakan tulangan atas 6D28 dan tulangan bawah 2D28.

$A_{s\ \text{terpakai}}$ =6.615,44 = 3692,44 mm^2

$A_{s\ terpakai}$ =2.615,44 = 1230,88 mm^2

5.2.1.4 Momen Nominal Aktual

Momen nominal aktual adalah momen lentur nominal aktual balok yang dihitung terhadap luas tulangan sebenarnya pada penampang balok yang ditinjau. Sebagai contoh hitungan yangh diuraikan berikut ini, yang merupakan hitungan momen nominal aktual positif dan momen nominal aktual negatif pada balok lantai 1 struktur dengan *rubber bearing*.

a. Momen nominal aktual negatif

Tulangan tarik

$A_{s\ dipakai}$ = 6.615,44 = 3692,44 mm^2

As'$_{dipakai}$ = 2.615,44 = 1230,88 mm^2

$$d'' = \frac{4(40+10+\frac{28}{2})+2(40+10+28+28+\frac{28}{2})}{6} = 82{,}667 \text{ mm}$$

$$d' = 40+10+\frac{28}{2} = 64 \text{ mm}$$

$$d = h - d'' = 600 - 82{,}667 = 517{,}333 \text{ mm}$$

$$\rho_{1baru} = \frac{A_s - A_s'}{b.d} = \frac{3692{,}44 - 1230{,}88}{350.517{,}333} = 0.0136$$

$$f_s' = 600.\left[1-\left(\frac{0{,}85.30.0{,}85}{0{,}0136.400}.\frac{64}{517{,}333}\right)\right] = 304{,}3126 \text{ MPa}$$

Dianggap tulangan tarik telah luluh.

$$a = \frac{(A_s - A_s').f_y}{0{,}85.f_c'.b} = \frac{(3692{,}44 - 1230{,}88).400}{0{,}85.30.350} = 110{,}387 \text{ mm}$$

$$c = \frac{a}{\beta} = \frac{110{,}387}{0{,}85} = 129{,}867 \text{ mm}$$

$$\varepsilon_s = \frac{d-c}{c}.(0{,}003) = \frac{517{,}333-129{,}867}{129{,}867}(0{,}003) = 0{,}00895 > \varepsilon_y = 0{,}002$$

Tulangan tarik telah leleh.

$$M_{n,1} = (A_s - A_s').f_y.\left(d - \frac{a}{2}\right) = (3692.44 - 1230{,}88).400.\left(517{,}333 - \frac{110{,}387}{2}\right)$$

$$= 455{,}302 \text{ kNm}$$

Tulangan tekan

$$A_{s'dipakai} = 2.615{,}44 = 1230{,}88 \text{ mm}^2$$

Tulangan tekan belum luluh.

$$M_{n,2} = A_s{}'_{terpakai}.f_s{}'_{terpakai}.(d - d') = 1230{,}88.304{,}3126.(517{,}333 - 64)$$

$$= 169{,}8921 \text{ kNm}$$

$$M_{nak} = M_{n,1} + M_{n,2} = 455{,}302 + 169{,}8921 = 625{,}193 > \frac{M_u}{\phi} = 388{,}64 \text{ kNm}$$

b. Momen nominal aktual positif

Pada perhitungan momen ninal aktual positif ,digunakan asumsi balok T.

$A_{s\,\text{dipakai}} = 6.615{,}44 = 3692{,}44 \text{ mm}^2$ dan $As'_{\text{dipakai}} = 2.615{,}44 = 1230{,}88 \text{ mm}^2$

$$\frac{\rho'}{\rho} = \frac{3692{,}44}{1230{,}88} = 2{,}99 > 1, \text{ diambil } \frac{\rho'}{\rho} = 1$$

lebar efektif balok ditentukan dengan nilai terkecil dari :

a. ¼ panjang bentang balok = ¼.9000 =2250 mm,

b. $b_w + 16\ h_f = 350 + 16.\ 120 = 2270$ mm, dan

c. jarak antar balok = 4000 mm.

Digunakan lebar efektif balok = 2250 mm.

$d = h - 62{,}5 = 600\text{-}62{,}5 = 537{,}5$ mm; $h_f = 120$ mm.

$M_u^+ = 41{,}7209$ kNm

$$M_R = 0,8.0,85.f'_c.b.h_f.(d-\frac{1}{2}.h_f)$$

$$= 0,8.0,85.30.2250.120.(537,5-\frac{1}{2}.120) = 2630,070\,\text{kNm} > 41,7209\,\text{kNm}$$

dengan demikian balok T diperhitungkan sebagai balok T persegi dengan lebar $b = 2250$ mm.

$$\rho = \frac{1230,88}{517,333.2250} = 0,0010579$$

$$R_n = \rho.f_y(1-0,5.\rho.m) = 0,0010579.400(1-0,5.0,0010579.15,68) = 0,4197\ \text{MPa}$$

$$M_n = R_n.b.d^2 = 0,4197.2250.536^2 = 271,291\,\text{kNm}$$

Dengan cara yang sama pada semua balok akan didapatkan jumlah penulangan dan diameter baja terpakai yang ditunjukkan pada Tabel 5.2.a dan Tabel 5.2.b.

Tabel 5.2.a Tulangan balok terpakai dan momem nominal aktual dengan kombinasi momen pada struktur dengan *rubber bearing*

Lantai	Letak	As Perlu		Tul. Pakai		As aktual		M_{nak}	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah	Atas	Bawah	M_{nak}^-	M_{nak}^+
1	Tump. Ki	2811	1061	6D28	2D28	3694.510	1231.503	625.194	271.291
	Lap.	875	2625	5D28	2D28	1231.503	3078.758		
	Tump. Ka	2888	963	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
2	Tump. Ki	3979	2229	7D28	4D28	4310.261	2463.007	574.761	543.552
	Lap.	787.5	2362.5	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	3921	2171	7D28	2D28	4310.261	1231.503		
3	Tump. Ki	3446	1521	6D28	2D28	3694.510	1231.503	625.194	271.291
	Lap.	787.5	2362.5	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	4079	2329	7D28	2D28	4310.261	1231.503		
4	Tump. Ki	3601	1711	6D28	3D28	3694.510	1847.255	468.023	368.304
	Lap.	787.5	2362.5	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	4154	2421	7D28	2D28	4310.261	1231.503		
5	Tump. Ki	3506	1616	6D28	3D28	3694.510	1847.255	468.023	368.304
	Lap.	787.5	2362.5	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	3928	2196	7D28	2D28	4310.261	1231.503		
6	Tump. Ki	3287	1397	8D28	3D28	4926.013	1847.255	743.591	375.703
	Lap.	787.5	2362.5	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	4282	2628	7D28	2D28	4310.261	1231.503		
7	Tump. Ki	2880	1080	5D28	2D28	3078.758	1231.503	394.646	218.209
	Lap.	720	2160	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	4281	2841	7D28	4D28	4310.261	2463.007		
8	Tump. Ki	2700	900	6D28	2D28	3694.510	1231.503	498.515	222.073
	Lap.	720	2160	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	3858	2418	7D28	4D28	4310.261	2463.007		
9	Tump. Ki	3464	2024	6D28	2D28	3694.510	1231.503	498.515	222.073
	Lap.	720	2160	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	3275	1835	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
10	Tump. Ki	2700	900	6D28	2D28	3694.510	1231.503	498.515	222.073
	Lap.	540	1620	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	2591	1151	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
11	Tump. Ki	2700	900	6D28	2D28	3694.510	1231.503	498.515	222.073
	Lap.	540	1620	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	2160	720	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
12	Tump. Ki	6861	5421	6D28	2D28	3694.510	1231.503	498.515	222.073
	Lap.	600	1800	5D28	2D28	2463.007	1847.255		
	Tump. Ka	2160	720	4D28	2D28	2463.007	1231.503		

Tabel 5.2.b Tulangan balok terpakai dan momem nominal aktual dengan kombinasi momen pada struktur dengan *rubber bearing*

Lantai	Letak	As Perlu		Tul. Pakai		As aktual		M_{nak}	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah	Atas	Bawah	M_{nak}^-	M_{nak}^+
1	Tump. Ki	2625	875	6D28	2D28	3694.510	1231.503	625.194	271.291
	Lap.	875	2625	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	2888	963	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
2	Tump. Ki	3412	1662	6D28	3D28	3694.510	1847.255	523.971	405.234
	Lap.	788	2363	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	3362	1612	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
3	Tump. Ki	3099	1174	6D28	2D28	3694.510	1231.503	625.194	271.291
	Lap.	788	2363	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	3611	1861	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
4	Tump. Ki	3381	1491	6D28	3D28	3694.510	1847.255	468.023	368.304
	Lap.	788	2363	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	3820	2087	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
5	Tump. Ki	3419	1529	6D28	3D28	3694.510	1847.255	468.023	368.304
	Lap.	788	2363	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	3722	1989	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
6	Tump. Ki	3340	1450	6D28	3D28	3694.510	1847.255	468.023	368.304
	Lap.	788	2363	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	4278	2624	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
7	Tump. Ki	3227	1427	7D28	4D28	4310.261	2463.007	493.371	445.098
	Lap.	1255	2695	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	4884	3444	7D28	4D28	4310.261	2463.007		
8	Tump. Ki	3274	1474	7D28	4D28	4310.261	2463.007	493.371	445.098
	Lap.	1188	2628	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	4827	3387	7D28	4D28	4310.261	2463.007		
9	Tump. Ki	5090	3650	6D28	2D28	3694.510	1231.503	498.515	222.073
	Lap.	1029	2469	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	4826	3386	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
10	Tump. Ki	3243	1443	6D28	2D28	3694.510	1231.503	498.515	222.073
	Lap.	540	1620	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	4827	3387	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
11	Tump. Ki	3257	1457	6D28	2D28	3694.510	1231.503	498.515	222.073
	Lap.	540	1620	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	4808	3368	6D28	2D28	3694.510	1231.503		
12	Tump. Ki	2160	720	6D28	2D28	3694.510	1231.503	498.515	222.073
	Lap.	600	1800	5D28	2D28	3078.758	1231.503		
	Tump. Ka	2160	720	6D28	2D28	3694.510	1231.503		

5.2.1.5 Desain Sengkang Balok

Dalam merencanakan sengkang balok yang akan menahan gaya geser yang akan terjadi pada balok, didasarkan pada momen kapasitas balok, gaya geser rencana balok.

1. Momen kapasitas balok.

Momen kapasitas balok adalah momen nominal aktual pada ujung komponen yang dihitung terhadap luas tulangan yang sebenarnya yang dikalikan dengan suatu nilai tertentu. Nilai momen kapasitas didapat dengan menggunakan persamaan berikut ini.

$$M_{kap} = \phi . M_{nak} \tag{5.1}$$

dimana $\phi = 1{,}25$ untuk $f_y \leq 400$ Mpa

Sebagai contoh hitungan ditinjau pada elemen balok lantai 1 struktur tampa *rubber bearing* pada *base*nya, yaitu:

$M_{nak}^{-} = 625{,}1935\,\text{kNm}$

$M_{nak}^{+} = 271{,}291\,\text{kNm}$

$M_{kap}^{-} = 1{,}25.625{,}1935 = 781{,}492\ \text{kNm}$

$M_{kap}^{+} = 1{,}25.271{,}291 = 339{,}114\ \text{kNm}$

2. Gaya geser rencana balok

Gaya geser rencana balok didapatkan dari nilai terkecil dari persamaan berikut ini.

$$V_{u,b} = 0{,}70.\frac{M_{kap} + M_{kap}^{-}}{Ln} + 1{,}05.V_g \tag{5.2}$$

$$V_{u,b} = 1{,}05.(V_{D,b} + V_{L,b} + \frac{4}{K}.V_{E,b} \tag{5.3}$$

Sebagai contoh hitungan ditinjau pada elemen balok lantai 1 pada struktur dengan *rubber bearing*, seperti berikut.

$M_{kap}^{-} = 781{,}492$ kNm; $M_{kap}^{+} = 339{,}114$ kNm

$V_D = 129{,}281$ kN; $V_L = 42{,}518$kN; $V_E = 50{,}904$kN

$L_n = 8{,}23$ m

$$V_{u,b,1} = 0{,}70.\frac{781{,}492 + 339{,}114}{8{,}23} + 1{,}05.(129{,}281 + 42{,}518) = 275{,}701 \text{ kN}$$

$$V_{u,b,2} = 1{,}05.\left(129{,}281 + 42{,}518 + \frac{4}{1}.50{,}90\right) = 394{,}186 \text{ kN}$$

Dipakai $V_{u,,b}$ =275,701 kN

Dengan cara yang sama didapat gaya geser terpakai dari semua balok yang ditunjukkan dalam Tabel 5.3.a dan Tabel 5.3.b.

Tabel 5.3.a Gaya geser balok dengan kombinasi momen pada struktur *Rubber bearing*

Lantai	M_{kap}		L_n	V_D	V_L	$1{,}05V_g$	V_E	$V_{u,b,1}$	$V_{u,b,2}$	$V_{u,b}$
	M_{kap}^{-}	M_{kap}^{+}								
1	781.492	339.114	8.230	129.281	42.518	180.389	50.904	275.701	394.186	275.701
2	718.451	679.440	8.230	125.954	41.424	175.747	64.338	294.644	445.966	294.644
3	781.492	339.114	8.230	126.066	41.455	175.898	67.369	271.210	458.648	271.210
4	585.028	460.381	8.230	123.624	41.279	173.148	55.022	262.065	404.240	262.065
5	585.028	460.381	8.230	124.031	41.393	173.695	52.684	262.612	394.968	262.612
6	929.488	469.629	8.230	123.763	41.313	173.329	49.611	292.331	382.536	292.331
7	493.308	272.761	8.330	119.244	41.353	168.626	33.512	233.001	309.377	233.001
8	623.143	277.591	8.330	119.148	41.247	168.415	29.502	244.107	292.323	244.107
9	623.143	277.591	8.330	119.097	41.264	168.380	23.542	244.072	267.255	244.072
10	623.143	277.591	8.330	119.066	41.272	168.355	16.524	244.047	237.755	237.755
11	623.143	277.591	8.330	119.213	41.311	168.550	10.054	244.242	210.776	210.776
12	623.143	277.591	8.330	67.597	16.744	88.558	5.738	164.250	112.658	112.658

Tabel 5.3.b Gaya geser balok dengan kombinasi momen pada struktur *non-Rubber bearing*

Lantai	M_{kap}		L_n	V_D	V_L	$1{,}05V_g$	V_E	$V_{u,b,1}$	$V_{u,b,2}$	$V_{u,b}$
	M_{kap}^-	M_{kap}^+								
1	781.492	339.114	8.23	127.696	41.996	178.177	42.262	273.489	355.676	273.489
2	654.964	506.543	8.23	126.307	41.540	176.238	55.909	275.030	411.058	275.030
3	781.492	339.114	8.23	125.989	41.430	175.790	60.522	271.103	429.984	271.103
4	585.028	460.381	8.23	123.640	41.264	173.170	51.400	262.087	389.050	262.087
5	585.028	460.381	8.23	124.032	41.394	173.696	51.241	262.613	388.908	262.613
6	585.028	460.381	8.23	123.760	41.312	173.325	50.708	262.242	386.300	262.242
7	616.714	556.372	8.33	119.245	41.353	168.628	36.394	267.206	321.483	267.206
8	616.714	556.372	8.33	119.146	41.247	168.413	34.126	266.991	311.742	266.991
9	623.143	277.591	8.33	119.096	41.265	168.379	29.094	244.071	290.574	244.071
10	623.143	277.591	8.33	119.068	41.273	168.357	21.978	244.049	260.664	244.049
11	623.143	277.591	8.33	119.211	41.312	168.549	14.308	244.241	228.644	228.644
12	623.143	277.591	6.33	67.599	16.744	88.559	8.508	164.251	124.293	124.293

3. Penulangan Geser Balok

Penulangan geser balok di desain pada dua tempat, yaitu sepanjang daerah rawan terjadinya sendi plastis dan diluar daerah sendi plastis. Contoh hitungan ditinjau pada balok lantai satu struktur dengan isolasi pada *bas*enya.

a. Sepanjang daerah sendi plastis.

$V_{u,terpakai} = 275{,}701$ kN

$$V_s = \frac{V_{u,b}}{0{,}6} = \frac{275{,}701}{0{,}6} = 459{,}502 \text{ kN}$$

$$V_{s,maks} = \tfrac{2}{3}.\sqrt{f_c'}.b.d = \tfrac{2}{3}.\sqrt{30}.350.500 = 639{,}010 \text{ kN}$$

$$S = \frac{A_v.f_y.d}{V_s} = \frac{4.\tfrac{1}{4}.\pi.10^2.400.500}{459{,}502} = 136.670 \text{ mm}$$

syarat:

$$S \le \tfrac{1}{4}.d = \tfrac{1}{4}.500 = 125 \text{ mm}$$

Dipakai : Ø 10-120

b. Diluar daerah sendi plastis.

$V_{u,terpakai}$ = 245,484 kN

$$V_c = \frac{1}{6}.\sqrt{f_c}.b.d = \frac{1}{6}.\sqrt{30}.350.500 = 159{,}752 \text{ kN}$$

$$V_s = \frac{V_{u.b}}{0{,}6} - V_c = \frac{245{,}484}{0{,}6} - 159{,}752 = 249{,}347 \text{ kN}$$

$$S = \frac{A_v.f_y.d}{V_s} = \frac{2.\frac{1}{4}.\pi.10^2.400.500}{249{,}347} = 125.972 \text{ mm}$$

syarat :

$$S \le \frac{1}{2}.d = \frac{1}{2}.500 = 250 \text{ mm}$$

Dipakai Ø10-120

Dengan cara yang sama didapat dimensi dan spasi tulangan geser terpakai dari semua balok yang ditunjukkan dalam Tabel 5.4.a dan Tabel 5.4.b.

Tabel 5.4.a Tulangan geser balok pada kombinasi momem balok pada struktur dengan *Rubber Bearing*

Lantai	Sepanjang daerah sendi plastis				Di luardaerah sendi plastis				
	V_{ub}	V_s	S	Terpakai	V_{ub}	V_c	V_s	S	Terpakai
1	275.701	459.502	125.000	P 10-120	245.484	159.752	249.387	125.972	P 10-120
2	294.644	491.074	125.000	P 10-120	257.744	159.752	269.822	116.432	P 10-110
3	271.210	452.017	125.000	P 10-120	240.993	159.752	241.902	129.870	P 10-120
4	262.065	436.775	112.500	P 10-110	236.634	143.777	250.612	112.821	P 10-110
5	262.612	437.687	112.500	P 10-110	237.180	143.777	251.524	112.412	P 10-110
6	292.331	487.218	112.500	P 10-110	257.878	143.777	286.020	98.854	P 10-90
7	233.001	388.336	100.000	P 10-100	216.301	109.545	250.957	100.147	P 10-100
8	244.107	406.844	100.000	P 10-100	224.362	109.545	264.392	95.059	P 10-90
9	244.072	406.786	100.000	P 10-100	224.327	109.545	264.333	95.080	P 10-90
10	237.755	396.259	100.000	P 10-100	218.766	109.545	255.065	98.534	P 10-95
11	210.776	351.294	100.000	P 10-100	195.049	109.545	215.537	116.605	P 10-110
12	112.658	187.764	100.000	P 10-100	99.107	109.545	55.634	200.000	P 10-200

Tabel 5.4.b Tulangan geser balok pada kombinasi momen balok pada struktur *non-rubber bearing*

Lantai	Sepanjang daerah sendi plastis				Di luar daerah sendi plastis				
	V_{ub}	V_s	S	Terpakai	V_{ub}	V_c	V_s	S	Terpakai
1	273.489	455.816	125.000	P 10-120	243.272	159.752	245.700	125.000	P 10-120
2	275.030	458.383	125.000	P 10-120	244.190	159.752	247.231	125.000	P 10-120
3	271.103	451.838	125.000	P 10-120	240.885	159.752	241.723	125.000	P 10-120
4	262.087	436.812	112.500	P 10-110	236.656	143.777	250.649	112.500	P 10-110
5	262.613	437.689	112.500	P 10-110	237.182	143.777	251.526	112.411	P 10-110
6	262.242	437.070	112.500	P 10-110	236.811	143.777	250.907	112.500	P 10-110
7	267.206	445.344	100.000	P 10-100	241.983	109.545	293.760	85.555	P 10-80
8	266.991	444.986	100.000	P 10-100	241.768	109.545	293.402	85.660	P 10-80
9	244.071	406.784	100.000	P 10-100	224.326	109.545	264.332	95.080	P 10-80
10	244.049	406.748	100.000	P 10-100	224.304	109.545	264.296	95.093	P 10-90
11	228.644	381.074	100.000	P 10-100	210.772	109.545	241.742	100.000	P 10-100
12	124.293	207.155	100.000	P 10-100	109.345	109.545	72.697	100.000	P 10-100

5.2.2 Desain Kolom

Desain penulangan kolom meliputi perhitungan momen rencana kolom, gaya aksial rencana kolom, penulangan kolom (tulangan longitudinal), desain sengkang kolom dan penulangan geser kolom.

5.2.2.1 Momen Rencana Kolom

Dalam menentukan momen rencana kolom ditentukan dari momen kapasitas balok sebagai momen kolom pada pusat joint dan kombinasi dari momen akibat beban-beban yang bekerja pada struktur. Untuk menentukan momen rencana kolom tersebut diambil nilai terkecil dari persamaan berikut.

$$\sum M_{u,k} = 0{,}7.\omega_d.\alpha_k \sum M_{kap,b} \quad \text{.....5.4}$$

$$\sum M_{u,k} = 1{,}05.\sum \left(M_{d,k} + M_{l,k} + \frac{4}{K} M_{e,k} \right) \quad \text{.....5.5}$$

Dengan:

$$\alpha_{k-bawah}=\frac{M_{E-atask-bawah}}{M_{E-atask-bawah}+M_{E-bawahk-atas}},\alpha_{k-atas}=\frac{M_{E-bawahk-atas}}{M_{E-bawahk-atas}+M_{E-atask-bawah}} \quad (5.6)$$

Sebagai contoh hitungan ditinjau pada kolom tepi lantai 1 struktur dengan *rubber bearing*.

$$\sum M_{u,k} = 0{,}7.1.(781{,}4919+0) = 547{,}0444 \text{ kNm}$$

$$\sum M_{u,k} = 1{,}05.\left(29{,}914+9{,}837+\frac{4}{1}.420{,}749\right) = 1808{,}886 \text{ kNm}$$

Dipakai $M_{u,k} = 547{,}0444$ kNm

Momen rencana kolom lainnya ditunjukkan dalam Tabel 5.5.a dan Tabel 5.5.b.

Tabel 5.5.a Momen rencana kolom tepi dan tengah pada kombinasi momen balok pada struktur dengan *rubber bearing*

Lantai	Letak Kolom	M_D	M_L	$M_{E,kolom}$ (kNm)		α		$M_{kap,b}$ (kNm)	$M_{uk\ terpakai}$ (kNm)
				atas	bawah	atas	bawah		
1	Tepi	29.913	9.837	76.658	420.750	0.326	1.000	781.492	547.044
	Tengah	0.000	0.000	141.297	641.985	0.194	1.000	1120.606	784.424
2	Tepi	133.601	43.945	107.906	158.632	0.376	0.674	718.451	339.065
	Tengah	0.000	0.000	262.630	587.309	0.449	0.806	1397.891	788.761
3	Tepi	90.631	29.737	150.563	179.015	0.498	0.624	781.492	341.311
	Tengah	0.000	0.000	284.141	322.551	0.467	0.551	1120.606	432.373
4	Tepi	91.100	30.293	128.306	151.798	0.520	0.502	585.028	212.770
	Tengah	0.000	0.000	259.706	324.943	0.522	0.533	1045.409	390.404
5	Tepi	90.413	30.250	132.855	118.645	0.561	0.480	585.028	229.885
	Tengah	0.000	0.000	281.075	238.214	0.590	0.478	1045.409	431.655
6	Tepi	105.006	34.794	126.625	103.815	0.568	0.439	929.488	369.503
	Tengah	0.000	0.000	238.029	195.433	0.527	0.410	1399.117	515.741
7	Tepi	84.494	29.025	86.164	96.344	0.574	0.432	493.308	198.200
	Tengah	0.000	0.000	183.502	213.983	0.603	0.473	766.069	323.435
8	Tepi	89.572	31.098	90.225	63.956	0.683	0.426	623.143	297.810
	Tengah	0.000	0.000	204.303	120.740	0.763	0.397	900.734	480.772
9	Tepi	90.548	31.374	81.532	41.927	0.773	0.317	623.143	337.383
	Tengah	0.000	0.000	188.451	63.632	0.880	0.237	900.734	554.824
10	Tepi	86.946	29.640	65.426	23.880	0.885	0.227	623.143	385.877
	Tengah	0.000	0.000	156.733	25.709	0.952	0.120	900.734	600.198
11	Tepi	87.573	31.474	46.346	8.532	0.970	0.115	623.143	319.652
	Tengah	0.000	0.000	116.520	7.917	0.820	0.048	900.734	489.382
12	Tepi	95.339	28.666	25.408	1.430	1.000	0.030	623.143	236.918
	Tengah	0.000	0.000	52.469	25.588	1.000	0.180	900.734	220.371

Tabel 5.5.b Momen rencana kolom tepi dan tengah pada kombinasi momen balok pada struktur *non-rubber bearing*

Lantai	Letak Kolom	M_D	M_L	$M_{E,kolom}$ (kNm)		α		$M_{kap,b}$ (kNm)	$M_{uk\ terpakai}$ (kNm)
				atas	bawah	atas	bawah		
1	Tepi	72.966	23.995	11.746	268.207	0.060	1.000	781.492	547.044
	Tengah	0.000	0.000	45.116	676.774	0.097	1.000	1120.606	784.424
2	Tepi	91.922	30.251	99.017	184.231	0.390	0.940	654.964	430.995
	Tengah	0.000	0.000	188.712	419.374	0.366	0.903	1161.507	734.083
3	Tepi	92.619	30.391	125.726	154.654	0.456	0.610	781.492	333.513
	Tengah	0.000	0.000	245.393	326.524	0.436	0.634	1120.606	497.118
4	Tepi	90.674	30.153	114.470	150.189	0.482	0.544	585.028	222.914
	Tengah	0.000	0.000	228.599	317.291	0.470	0.564	1045.409	412.646
5	Tepi	88.759	29.681	122.415	122.887	0.513	0.518	585.028	212.021
	Tengah	0.000	0.000	258.818	257.693	0.530	0.530	1045.409	387.784
6	Tepi	104.983	34.786	121.606	115.994	0.519	0.487	585.028	212.640
	Tengah	0.000	0.000	226.928	229.630	0.466	0.470	1045.409	344.028
7	Tepi	84.494	29.025	86.634	112.593	0.511	0.481	616.714	220.521
	Tengah	0.000	0.000	182.774	260.131	0.511	0.534	1173.086	438.570
8	Tepi	-89.566	-31.096	96.749	82.963	0.608	0.489	616.714	262.576
	Tengah	0.000	0.000	216.504	174.817	0.644	0.489	1173.086	528.869
9	Tepi	90.545	31.373	93.826	62.316	0.690	0.392	623.143	301.024
	Tengah	0.000	0.000	214.205	119.656	0.737	0.356	900.734	464.702
10	Tepi	86.943	29.639	81.701	42.133	0.788	0.310	623.143	343.891
	Tengah	0.000	0.000	193.779	76.431	0.832	0.263	900.734	524.635
11	Tepi	-87.571	31.473	63.219	21.931	0.895	0.212	623.143	206.619
	Tengah	0.000	0.000	158.240	39.107	0.821	0.168	900.734	517.908
12	Tepi	95.334	-28.665	37.672	7.441	1.000	0.105	623.143	228.225
	Tengah	0.000	0.000	77.799	34.405	1.000	0.179	900.734	326.755

5.2.2.2 Gaya Aksial Rencana Kolom

Gaya aksial rencana yang bekerja pada kolom ditentukan dengan mengambil nilai terkecil dari persamaan berikut ini.

$$N_{u,k} = \frac{0{,}7.R_v.\sum M_{kap,b}}{L_b} + 1{,}05.N_{g,k} \tag{5.7}$$

$$N_{u,k} = 1{,}05.(N_{g,k} + \frac{4}{K}.N_{E,k}) \tag{5.8}$$

$$e = \frac{M_{n,k}}{N_{n,k}} = \frac{683{,}8054}{2948{,}671} = 0.232$$

Direncanakan ukuran kolom 500/650, dengan rasio penulangan 1%.

$$A_s = A_s' = \frac{\%tul}{200}.b.h = \frac{1}{200}.500.650 = 1625 \text{ mm}^2$$

Dipakai tulangan Ø 25

$$\text{Jumlah tulangan perlu} = \frac{A_s}{\frac{1}{4}.\pi.\phi^2} = \frac{1625}{\frac{1}{4}.\pi.25^2} = 3.310 \approx 4$$

Dicoba tulangan 4D25 pada masing-masing sisi ($A_s = A_s' = 1963{,}494$ mm^2)

$d' = 62{,}5$ mm

$d = h - d' = 650 - 62{,}5 = 587{,}5$ mm

$$X_b = \frac{600}{600 + f_y}.d = \frac{600}{600 + 400}.587{,}5 = 352{,}5$$

$$f_s' = \frac{X_b - d'}{X_b}.600 = \frac{352{,}5 - 62{,}5}{352{,}5}.600 = 493{,}617 > 400, \text{ dipakai } f_s' = 400 \text{ MPa}$$

$$C_{c,b} = 0{,}85.f_c'.b.(0{,}85.X_b) = 0{,}85.30.500.(0{,}85.352{,}5) = 3820219$$

$$C_{s,b} = A_s.(f_s' - 0{,}85.f_c') = 1963{,}494.(400 - 0{,}85.30) = 735328{,}4$$

$$T_{s,b} = A_s.f_y = 1963{,}494.400 = 785397{,}5$$

$$P_{u,b} = C_{c,b} + C_{s,b} - T_{s,b} = 3820219 + 7335328{,}4 - 785397{,}5 = 3770150$$

$$e' = e + d - \frac{h}{2} = 0.232 + 587{,}5 - \frac{650}{2} = 494{,}403$$

$$P_{n,b} = P_{u,b}.0{,}8 = 3770150.0{,}8 = 3016120$$

$$\rho = \frac{A_s}{A_{total}} = \frac{1472{,}7}{500.580} = 0{,}0051$$

$$\rho' = \frac{A_s}{b.d} = \frac{1963,494}{500.587,5} = 0,006684$$

$$m = \frac{f_y}{0,85.f_c'} = \frac{400}{0,85.30} = 15,68627$$

$$P_n = 0,85.f_c.b.d.\left[(\rho'-1)+\left(1-\frac{e'}{d}\right)+\sqrt{\left(1-\frac{e'}{d}\right)^2+2\rho.\left[(m-1)\left(1-\frac{d'}{d}\right)\right]+\frac{e'}{d}}\right]$$

$$= 0,85.30.500.587,5.\left[(0,006684-1)+\left(1-\frac{494,403}{587,5}\right)+\right.$$

$$\left.\sqrt{\left(1-\frac{494,403}{587,5}\right)^2+2.0,0051.\left[(15,68627-1)\left(1-\frac{62,5}{587,5}\right)\right]+\frac{494,403}{587,5}}\right]$$

$$= 4584,292 \text{ kN} > \frac{P_u}{\phi}$$

Dengan cara yang sama pada semua kolom didapatkan dimensi dan jumlah tulangan kolom terpakai yang ditunjukkan pada Tabel 5.7.a dan Tabel 5.7.b.

Tabel 5.7.a Tulangan kolom pada kombinasi momen balok struktur dengan *rubber bearing*

Lantai	Letak	Dimensi	*N nk*	*M nk*	*As*	Tulangan
1	Tepi	500x650	2948.671	683.805	1963.494	4D25
	Tengah	500x900	5519.410	980.530	2454.367	5D25
2	Tepi	500x650	2721.479	423.831	1963.494	4D25
	Tengah	500x900	5012.774	985.951	2454.367	5D25
3	Tepi	500x650	2444.004	426.638	1963.494	4D25
	Tengah	500x900	4517.742	540.466	2454.367	5D25
4	Tepi	450x650	2182.561	265.962	1472.620	3D25
	Tengah	450x900	4022.334	488.006	2454.367	5D25
5	Tepi	450x650	1932.786	287.356	1472.620	3D25
	Tengah	450x900	3539.365	539.569	2454.367	5D25
6	Tepi	450x650	1713.836	461.878	1472.620	3D25
	Tengah	450x900	3058.368	644.676	2454.367	5D25
7	Tepi	450x550	1405.924	247.750	1472.620	3D25
	Tengah	450x800	2576.454	404.294	1963.494	4D25
8	Tepi	450x550	1179.978	372.262	1472.620	3D25
	Tengah	450x800	2110.358	600.966	1963.494	4D25
9	Tepi	450x550	941.033	421.729	1963.494	4D25
	Tengah	450x800	1645.382	693.530	1963.494	4D25
10	Tepi	400x550	700.0003	482.34612	1963.4938	4D25
	Tengah	400x800	1180.2052	750.24742	1963.4938	4D25
11	Tepi	400x550	457.87736	399.56558	1963.4938	4D25
	Tengah	400x800	719.73335	611.7279	1963.4938	4D25
12	Tepi	400x550	167.34464	296.14788	1963.4938	4D25
	Tengah	400x800	259.68289	275.4632	1963.4938	4D25

Tabel 5.7.b Tulangan kolom pada kombinasi momen balok struktur *non-rubber bearing*

Lantai	Letak	Dimensi	*N nk*	*M nk*	*As*	Tulangan Terpakai
1	Tepi	500x650	2950.910	683.805	1900.662	5D22
	Tengah	500x900	5514.933	980.530	2280.794	6D22
2	Tepi	500x650	2701.993	573.094	1900.662	5D22
	Tengah	500x900	5013.826	1016.319	2280.794	6D22
3	Tepi	500x650	2444.093	683.805	1900.662	5D22
	Tengah	500x900	4517.568	980.530	2280.794	6D22
4	Tepi	450x650	2182.515	511.900	1520.530	4D22
	Tengah	450x900	4022.428	914.733	2280.794	6D22
5	Tepi	450x650	1932.769	511.900	1520.530	4D22
	Tengah	450x900	3539.402	914.733	2280.794	6D22
6	Tepi	450x650	1682.007	511.900	1520.530	4D22
	Tengah	450x900	3058.407	914.733	2280.794	6D22
7	Tepi	450x550	1443.502	539.625	1520.530	4D22
	Tengah	450x800	2576.485	1026.451	1900.662	5D22
8	Tepi	450x550	1205.782	349.564	1520.530	4D22
	Tengah	450x800	2110.384	1026.451	1900.662	5D22
9	Tepi	450x550	941.024	545.250	2280.794	6D22
	Tengah	450x800	1645.404	788.142	1900.662	5D22
10	Tepi	400x550	699.99333	545.25045	2280.7943	6D22
	Tengah	400x800	1180.2222	788.1424	1900.662	5D22
11	Tepi	400x550	462.48573	258.27437	1140.3972	3D22
	Tengah	400x800	719.74555	788.1424	2280.7943	6D22
12	Tepi	400x550	182.01681	285.28072	1520.5296	4D22
	Tengah	400x800	259.68868	408.44407	1900.662	5D22

5.2.2.4 Desain Sengkang Kolom

Pada desain sengkang kolom akan dihitung gaya geser rencana kolom dan penulangan geser kolom.

a. Gaya Geser rencana Kolom

Gaya geser rencana kolom didapat dari momen-momen rencana komponen pada ujung atas dan bawa pada bidang muka balok dan gaya-gaya geser beban-beban terfaktor, dalam hal ini beban mati, hidup dan beban gempa.Gaya geser rencana kolom diambil dari nilai terkecil dari kedua persamaan berikut ini.

$$V_{u.k} = \frac{(M_{u,katas} + M_{u,kbawah})}{L_n}$$

(5.9)

$$V_{u,k} = 1{,}05.(V_{D,k} + V_{L,k} + \frac{4}{K}.V_{E,k})$$

(5.10)

Sebagai contoh hitungan ditinjau pada kolom tepi lantai 1 struktur dengan *rubber bearing*, yaitu:

$M_{u,k\ atas}$ = 178,228 kNm

$M_{u,k\text{-}bawah}$ = 547,044 kNm (momen kapasitas kolom)

V_D =0.3917 kN; V_L = 0,1288 kN; V_E = 124,333 kN

$$V_{u.k} = \frac{(178{,}228 + 547{,}044)}{3{,}4} = 213{,}315\ \text{kN}$$

$$V_{u.k} = 1{,}05(0{,}3917 + 0{,}1288 + \frac{4}{1}.124{,}333) = 522{,}7439\ \text{kN}$$

Dipakai $V_{u,k}$ = 213,315 kN

Dengan cara yang sama didapat gaya geser kolom terpakai lainnya yang ditunjukkan pada Tabel 5.8.a dan Tabel 5.8.b.

Tabel 5.8.a Gaya geser kolom pada kombinasi momen balok struktur dengan *rubber bearing*

Lantai	Letak	*M u k* atas	*M u k* bawah	*H n* klm	*Vd*	*Vl*	*Ve*	*Vu pakai*
1	Tepi	178.228	547.044	3.40	0.3917	0.129	124.333	213.315
	Tengah	152.122	784.424	3.40	0	0.000	125.223	275.455
2	Tepi	189.138	339.065	3.40	58.739	19.324	66.611	155.354
	Tengah	439.163	788.761	3.40	0	0.000	212.435	361.154
3	Tepi	272.405	341.311	3.40	42.926	14.096	82.373	180.505
	Tengah	365.938	432.373	3.40	0	0.000	151.570	234.797
4	Tepi	212.770	205.596	3.45	45.307	15.009	69.993	121.265
	Tengah	381.687	390.404	3.45	0	0.000	146.048	223.795
5	Tepi	229.885	196.750	3.45	44.771	14.976	62.836	123.662
	Tengah	431.655	350.100	3.45	0	0.000	129.686	226.596
6	Tepi	369.503	285.403	3.45	50.141	16.648	57.571	189.828
	Tengah	515.741	401.679	3.45	0	0.000	108.202	265.919
7	Tepi	198.200	149.209	3.50	40.381	13.751	45.600	99.260
	Tengah	323.435	253.861	3.50	0	0.000	99.253	164.942
8	Tepi	297.810	185.836	3.50	44.296	15.349	38.522	138.184
	Tengah	480.772	250.223	3.50	0	0.000	81.140	208.856
9	Tepi	337.383	138.391	3.50	44.657	15.451	30.843	135.935
	Tengah	554.824	149.741	3.50	0	0.000	62.878	201.304
10	Tepi	385.877	98.817	3.50	42.896	14.693	22.308	138.484
	Tengah	600.198	75.690	3.50	0	0.000	45.426	190.791
11	Tepi	319.652	50.323	3.50	43.38	15.560	13.700	105.707
	Tengah	489.382	30.316	3.50	0	0.000	27.416	115.147
12	Tepi	236.918	13.057	3.50	46.253	13.395	6.020	71.421
	Tengah	220.371	113.530	3.50	0	0.000	6.746	28.333

Tabel 5.8.b Gaya geser kolom pada kombinasi momen balok struktur *non-rubber bearing*

Lantai	Letak	*M u k* atas	*M u k* bawah	*H n* klm	*Vd*	*Vl*	*Ve*	*Vu* pakai
1	Tepi	32.789	547.044	3.40	26.852	8.830	68.566	170.539
	Tengah	76.191	784.424	3.40	0	0.000	160.405	253.122
2	Tepi	178.960	430.995	3.40	46.005	15.795	70.543	179.398
	Tengah	297.793	734.083	3.40	0	0.000	150.976	303.493
3	Tepi	249.271	333.513	3.40	45.253	14.861	69.617	171.407
	Tengah	342.096	497.118	3.40	0	0.000	141.186	246.828
4	Tepi	197.499	222.914	3.45	44.82	14.849	65.418	121.859
	Tengah	344.003	412.646	3.45	0	0.000	133.722	219.318
5	Tepi	210.275	212.021	3.45	44.876	15.010	60.314	122.405
	Tengah	387.758	387.784	3.45	0	0.000	125.704	224.795
6	Tepi	212.640	199.245	3.45	50.115	16.639	58.307	119.387
	Tengah	340.950	344.028	3.45	0	0.000	109.528	198.544
7	Tepi	220.521	207.543	3.50	40.383	13.752	48.964	122.304
	Tengah	419.716	438.570	3.50	0	0.000	106.927	245.224
8	Tepi	262.576	211.178	3.50	44.293	15.348	44.180	135.358
	Tengah	528.869	401.445	3.50	0	0.000	94.224	265.804
9	Tepi	301.024	170.887	3.50	44.655	15.451	38.282	134.832
	Tengah	464.702	224.431	3.50	0	0.000	79.503	196.895
10	Tepi	343.891	135.176	3.50	42.895	14.692	30.269	136.876
	Tengah	524.635	165.812	3.50	0	0.000	63.405	197.271
11	Tepi	206.619	82.310	3.50	13.379	15.559	20.546	85.408
	Tengah	517.908	105.879	3.50	0	0.000	43.108	178.225
12	Tepi	228.225	45.937	3.50	46.251	13.394	10.049	78.332
	Tengah	326.755	112.606	3.50	0	0.000	14.276	59.959

b. Penulangan Geser Kolom

Pada penulangan geser kolom dilakukan pada dua tempat yaitu, pada daerah sepanjang l_o (daerah terjadinya sendi plastis) dan pediluar daerah l_o.

1. Penulangan geser sepanjang l_o

Daerah yang berpotensi terjadi sendi plastis adalah sepanjang l_o dari muka kolom yang ditinjau, dimana l_o tidak boleh kurang dari:

$l_o \geq h = 650$ mm, bila $N_{u.k} < 0{,}3.A_g.f_c'$

$l_o \geq 1{,}5.h = 1{,}5.650 = 975$ mm, bila $N_{u.k} > 0{,}3.A_g.f_c'$

$$l_o \geq \frac{1}{6}.H_k = \frac{1}{6}.4000 = 666{,}666 \text{ mm}$$

Sebagai contoh perhitungan ditinjau penulangan geser kolom tepi lantai 1 struktur dengan *rubber bearing*.

$N_{u,k} = 2358{,}937 \text{ kN} < 0{,}3.500.650.30 = 2925$

$V_c = 0$

$V_{u,k} = 213{,}315 \text{ kN}$

$$V_{s,k} = \frac{V_{u,k}}{0{,}6} = \frac{213{,}315}{0.6} = 355{,}525$$

dipakai $l_o = 666{,}666$ mm

$$S = \frac{A_v.f_y.d}{V_{s,k}} = \frac{2.0{,}25.\pi.10^2.400.587{,}5}{355{,}525} = 103{,}828$$

dipakai Ø 10 - 100

2. **Penulangan geser daerah diluar l_o**

$$V_c = \left[1 + \frac{N_{u,k}}{14.A_g}\right].\frac{1}{6}\sqrt{f_c'}.b.d = \left[1 + \frac{2358{,}937}{14.500.650}\right].\frac{1}{6}.\sqrt{30}.500.587{,}5$$

$$= 268{,}295 \text{ kN}$$

$$V_{s,k} = \frac{V_{u,k}}{0{,}6} - V_c = \frac{213{,}315}{0{,}6} - 268{,}295 = 87{,}231 \text{ kN}$$

$$S = \frac{A_v.f_y.d}{V_{s,k}} = \frac{2.\frac{1}{4}.\pi.10^2.400.587{,}5}{87{,}231} = 423{,}1724$$

dipakai Ø 10 - 200

Dengan cara sama didapat dimensi dan jarak sengkang geser kolom lainnya yang ditunjukkan dalam Tabel 5.9.a dan Tabel 5.9.b.

Tabel 5.9.a Tulangan geser kolom pada kombinasi momen balok struktur dengan *rubber bearing*

Kolom Lantai	Letak	*V uk*	*Vc*	Sepanjang daerah *lo*			Diluar daerah *lo*		
				V sk	*S*	Tul Pakai	*V sk*	*S*	Tul Pakai
1	Tepi	213.315	268.295	355.526	103.828	P 10 – 100	87.231	423.172	P 10 - 200
	Tengah	275.455	382.533	459.091	114.621	P 10 – 100	76.559	687.339	P 10 - 200
2	Tepi	155.354	268.284	258.923	142.566	P 10 – 140	-9.361	-3943.245	P 10 - 200
	Tengah	361.154	382.508	601.924	87.422	P 10 – 85	219.416	239.826	P 10 - 200
3	Tepi	180.505	268.271	300.841	122.702	P 10 – 120	32.570	1133.359	P 10 - 200
	Tengah	234.797	382.484	391.329	134.469	P 10 – 120	8.845	5949.420	P 10 - 200
4	Tepi	121.265	241.443	202.109	182.642	P 10 – 180	-39.334	-938.466	P 10 - 200
	Tengah	223.795	344.233	372.991	141.080	P 10 – 120	28.757	1829.845	P 10 - 200
5	Tepi	123.662	241.431	206.104	179.102	P 10 – 150	-35.328	-1044.895	P 10 - 200
	Tengah	226.596	344.210	377.659	139.336	P 10 – 120	33.449	1573.182	P 10 - 200
6	Tepi	189.828	241.421	316.380	116.675	P 10 – 110	74.959	492.455	P 10 - 200
	Tengah	265.919	344.187	443.198	118.732	P 10 – 110	99.011	531.470	P 10 - 200
7	Tepi	99.260	200.326	165.433	185.154	P 10 – 180	-34.893	-877.833	P 10 - 200
	Tengah	164.942	303.083	274.903	168.563	P 10 – 150	-28.180	-1644.368	P 10 - 200
8	Tepi	138.184	200.316	230.307	132.998	P 10 – 130	29.992	1021.301	P 10 - 200
	Tengah	208.856	303.001	340.093	133.121	P 10 – 130	45.033	1020.999	P 10 - 200
9	Tepi	135.935	200.305	226.559	135.199	P 10 – 130	26.254	1166.686	P 10 - 200
	Tengah	201.304	303.038	335.507	138.115	P 10 – 130	32.469	1427.147	P 10 - 200
10	Tepi	138.484	178.042	230.807	132.711	P 10 – 130	52.765	580.512	P 10 - 200
	Tengah	190.791	269.354	317.985	145.725	P 10 – 140	48.631	952.856	P 10 - 200
11	Tepi	105.707	178.031	176.179	173.860	P 10 – 170	-1.852	-16539.262	P 10 - 200
	Tengah	115.147	269.332	191.912	241.457	P 10 – 200	-77.420	-598.535	P 10 - 200
12	Tepi	71.421	178.018	119.036	257.322	P 10 – 200	-58.982	-519.320	P 10 - 200
	Tengah	28.333	269.309	47.221	981.304	P 10 – 200	-222.088	-208.649	P 10 - 200

Tabel 5.9.b Tulangan geser kolom pada kombinasi momen balok struktur *non-rubber bearing*

Kolomi lantai	Letak	*V uk*	*Vc*	Sepanjang daerah *lo*			Diluar daerah *lo*		
				V sk	*S*	Tul Pakai	*V sk*	*S*	Tul Pakai
1	Tepi	170.539	268.295	284.232	129.872	P 10 - 120	15.937	2316.240	P 10 - 200
	Tengah	253.122	382.532	421.870	124.734	P 10 - 120	39.338	1337.683	P 10 - 200
2	Tepi	179.398	268.283	298.997	123.458	P 10 - 120	30.714	1201.848	P 10 - 200
	Tengah	303.493	382.508	505.821	104.032	P 10 - 100	123.313	426.731	P 10 - 200
3	Tepi	171.407	268.271	285.679	129.214	P 10 - 120	17.407	2120.570	P 10 - 200
	Tengah	246.828	382.484	411.380	127.915	P 10 - 120	28.896	1821.098	P 10 - 200
4	Tepi	121.859	241.443	203.098	181.753	P 10 - 150	-38.345	-962.672	P 10 - 200
	Tengah	219.318	344.233	365.531	143.960	P 10 - 120	21.297	2470.825	P 10 - 200
5	Tepi	122.405	241.431	204.008	180.943	P 10 - 150	-37.424	-986.370	P 10 - 200
	Tengah	224.795	344.210	374.658	140.452	P 10 - 120	30.448	1728.254	P 10 - 200
6	Tepi	119.387	241.420	198.978	185.516	P 10 - 150	-42.441	-869.760	P 10 - 200
	Tengah	198.544	344.187	330.907	159.022	P 10 - 150	-13.279	-3962.622	P 10 - 200
7	Tepi	122.304	200.328	203.840	150.267	P 10 - 150	3.512	8720.523	P 10 - 200
	Tengah	245.224	303.083	408.707	113.378	P 10 - 110	105.625	438.709	P 10 - 200
8	Tepi	135.358	200.317	225.597	135.775	P 10 - 120	25.281	1211.621	P 10 - 200
	Tengah	265.804	303.061	443.006	104.600	P 10 - 100	139.946	331.117	P 10 - 200
9	Tepi	134.832	200.305	224.720	136.305	P 10 - 120	24.415	1254.580	P 10 - 200
	Tengah	196.895	303.038	328.159	141.207	P 10 - 120	25.121	1844.641	P 10 - 200
10	Tepi	136.876	178.042	228.127	134.269	P 10 - 120	50.085	611.572	P 10 - 200
	Tengah	197.271	269.354	328.784	140.939	P 10 - 120	59.431	779.706	P 10 - 200
11	Tepi	85.408	178.031	142.347	215.182	P 10 - 200	-35.684	-858.383	P 10 - 200
	Tengah	178.225	269.332	297.041	156.000	P 10 - 150	27.710	1672.290	P 10 - 200
12	Tepi	78.332	178.018	130.553	234.621	P 10 - 200	-47.465	-645.325	P 10 - 200
	Tengah	59.959	269.309	99.932	463.698	P 10 - 200	-169.377	-273.582	P 10 - 200

5.2.3 Pertemuan Balok Kolom

Dalam perencanaan struktur tahan gempa, titik pertemuan joint rangka (pertemuan balok kolom) harus dianalisis dengan memperhitungkan seluruh pengaruh gaya-gaya yang membentuk keseimbangan pada titik pertemuan balok kolom (joint) tersebut, yaitu dengan memperhitungkan kebutuhan penulangan geser arah horisontal dan vertikal. Berikut ini adalah hitungan pertemuan balok-kolom lantai 1joint tepi pada struktur dengan rubber bearing.

1. Penulangan Geser Horisontal

$M_{kap} = 781{,}492$ kNm ; $M_{kap}' = 0$

$$V_k = 0{,}7\left[\frac{L_{ki}/L_{ki}'.M_{kap} + L_{ka}/L_{ka}'.M_{kap}'}{1/2.(h_{k.b} + k_{k.a})}\right] = 0{,}7.\left[\frac{9/8{,}23.781{,}492 + 0}{1/2.(4+4)}\right] = 149{,}557\,\text{kN}$$

z diasumsikan = 0,45mm

$$T = 0{,}7.\frac{M_{kap}}{z} = 0{,}7.\frac{781{,}492}{0{,}45} = 1215{,}654\,\text{kN}$$

$$V_{j.h} = T - V_k = 1215{,}654 - 149{,}557 = 1066{,}098\,\text{kN}$$

Kontrol tegangan geser horisontal:

$$v_{j.h} = \frac{V_{j.h}}{b_j.h_c} = \frac{1066{,}098}{0{,}5.0{,}65} = 3{,}2803\ \text{MPa} < 1{,}5.\sqrt{f_c'} = 8{,}22\,\text{MPa}$$

Penulangan geser horisontal:

$$N_u = 2948{,}671\ \text{kN};\ \frac{N_u}{A_g} = \frac{2948{,}671}{500.650} = 9{,}073\ \text{MPa}$$

$$V_{c.h} = 2/3.\sqrt{\left[\left(N_u/A_g\right) - 0{,}1.f_c'\right]}.b_j.h_c = 2/3.\sqrt{[9{,}073 - 0{,}1.30]}.500.650$$

$=533{,}9343$ kN/mm

$$V_{s.h} = V_{j.h} - V_{c.h} = 1066{,}098 - 533{,}9394 = 532{,}163\,\text{kN/mm}$$

$$A_{s.h} = \frac{V_{s.h}}{f_y} = \frac{532{,}163.1000}{400} = 1330{,}408\ \text{mm}^2$$

Digunakan sengkang rangkap Ø10 ($A_s = 314{,}159\ \text{mm}^2$)

$$\text{Jumlah lapis perlu} = \frac{A_{s.h}}{A_s} = \frac{1330{,}408}{314{,}159} = 4.234 \approx 5$$

Dipakai 5 lapis sengkang rangkap Ø10

2. Penulangan Geser Vertikal.

$A_s' = 3694{,}510 \text{ mm}^2$

$A_s = 1231{,}503 \text{ mm}^2$

$$V_{c,v} = \frac{A_s'.V_{j,h}}{A_s}.(0{,}6 + \frac{N_u}{A_g.f_c'}) = \frac{3694{,}510.1066{,}098}{1231{,}503}.(0{,}6 + \frac{2948{,}671}{0{,}5.0{,}65.30})$$

$$= 969{,}1717 \text{ kNm}$$

$$V_{s,v} = V_{j,v} - V_{c,v} = 1066{,}098 - 969{,}1717 = 96{,}926 \text{ kN}$$

$$A_{j,v} = \frac{V_{s,v}}{f_y} = \frac{96{,}926}{400} = 242{,}315 \text{ mm}^2$$

Luas tulangan kolom terpasang = $A_s = 1963{,}4954 > A_{j,v}$

Dengan cara yang sama didapat penulangan geser pertemuan balok kolom lainnya yang ditunjukkan dalam Tabel 5.10.a dan Tabel 5.10.b .

Tabel 5.10.a Tulangan geser joint balok kolom pada kombinasi momen balok struktur dengan *rubber bearing*

Lantai	Letak	M kap joint (kNm)		Z	Vk	Nu	Tul.Geser Hor.		Tul. Geser Vert.	
		M kap	M kap'				A sh perlu	Pakai	Asv Perlu	Pakai
1	Tepi	781.492	0	0.45	149.55647	2948.671	1330.4084	5	0.000	0
	Tengah	781.492	781.492	0.45	149.55647	5519.410	382.31566	2	0.000	0
2	Tepi	718.451	0	0.45	137.49223	2721.479	1194.5873	4	0.000	0
	Tengah	718.451	718.451	0.45	137.49223	5012.774	310.51188	1	0.000	0
3	Tepi	781.492	0	0.45	149.55647	2444.004	1513.6434	5	0.000	0
	Tengah	781.492	781.492	0.45	149.55647	4517.742	675.35024	3	0.000	0
4	Tepi	585.028	0	0.4	111.95865	2182.561	1249.8636	4	0.000	0
	Tengah	585.028	585.028	0.4	111.95865	4022.334	502.45588	2	0.000	0
5	Tepi	585.028	0	0.4	119.25283	1932.786	1502.1504	5	0.000	0
	Tengah	929.488	929.488	0.4	177.87897	3539.365	2004.745	7	0.000	0
6	Tepi	585.028	0	0.4	111.95865	1713.836	1455.2709	5	0.000	0
	Tengah	929.488	929.488	0.4	119.25283	3058.368	988.05448	4	0.000	0
7	Tepi	493.308	0	0.35	93.272461	1405.924	1558.0025	5	0.000	0
	Tengah	623.143	623.143	0.35	117.82123	2576.454	1597.8673	6	0.000	0
8	Tepi	493.306	0	0.35	93.272461	1179.978	1684.936	6	0.000	0
	Tengah	623.143	623.143	0.35	117.82123	2110.358	1806.0983	6	0.000	0
9	Tepi	623.143	0	0.35	117.82123	941.033	2451.7161	8	0.000	0
	Tengah	623.143	623.143	0.35	117.82123	1645.382	2069.2447	7	0.000	0
10	Tepi	623.143	0	0.35	117.82123	700.000	2664.816	9	0.000	0
	Tengah	623.143	623.143	0.35	117.82123	1180.205	2378.741	8	0.000	0
11	Tepi	623.143	0	0.35	117.82123	457.877	2821.1638	9	42.469	1
	Tengah	623.143	623.143	0.35	117.82123	719.733	2821.1638	9	51.947	1
12	Tepi	623.143	0	0.35	235.64245	167.345	2526.6107	9	58.621	1
	Tengah	623.143	623.143	0.35	235.64245	259.683	2526.6107	9	67.743	1

Tabel 5.10.b Tulangan geser joint balok kolom pada kombinasi momen balok struktur *non-rubber bearing*

Lantai	Letak	M kap Joint (kNm)		Z	Vk	Nu	Tul. Geser Horis.		Tul. Geser Vert.	
		M kap	*M kap'*				A sh perlu	Pakai	Asv Perlu	Pakai
1	Tepi	781.492	0	0.45	149.556	2360.728	1546.7609	5	0.000	0
	Tengah	781.492	781.492	0.45	149.556	4411.946	708.86153	3	0.000	0
2	Tepi	718.451	0	0.45	125.343	2161.595	1198.7241	4	0.000	0
	Tengah	718.451	718.451	0.45	125.343	4011.061	409.90533	2	0.000	0
3	Tepi	781.492	0	0.45	149.556	1955.274	1724.5158	6	0.000	0
	Tengah	781.492	781.492	0.45	149.556	3614.054	982.96364	4	0.000	0
4	Tepi	585.028	0	0.4	111.959	1746.012	1439.5634	5	0.000	0
	Tengah	585.028	585.028	0.4	111.959	3217.943	778.49944	3	0.000	0
5	Tepi	585.028	0	0.4	111.959	1546.215	1542.4928	5	0.000	0
	Tengah	929.488	929.488	0.4	111.959	2831.522	931.05254	3	0.000	0
6	Tepi	585.028	0	0.4	111.959	1345.606	1662.8887	6	9.153	1
	Tengah	929.488	929.488	0.4	111.959	2446.725	1102.4488	4	0.000	0
7	Tepi	493.308	0	0.35	116.606	1154.802	2259.6493	8	81.387	1
	Tengah	623.143	623.143	0.35	116.606	2061.188	1801.5073	6	0.000	0
8	Tepi	493.308	0	0.35	116.606	964.626	2401.2733	8	101.410	1
	Tengah	623.143	623.143	0.35	116.606	1688.307	2012.1161	7	19.943	1
9	Tepi	623.143	0	0.35	117.821	752.819	2736.9353	9	0.000	0
	Tengah	623.143	623.143	0.35	117.821	1316.323	2335.0329	8	0.000	0
10	Tepi	623.143	0	0.35	117.821	559.995	2821.1638	9	0.000	0
	Tengah	623.143	623.143	0.35	117.821	944.178	2821.1638	9	13.284	1
11	Tepi	623.143	0	0.35	117.821	369.989	2821.1638	9	192.198	2
	Tengah	623.143	623.143	0.35	117.821	575.796	2821.1638	9	4.426	1
12	Tepi	623.143	0	0.35	235.642	145.613	2526.6107	9	133.488	1
	Tengah	623.143	623.143	0.35	235.642	207.751	2526.6107	9	73.179	1

BAB VI

PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dilakukan pembahasan hasil dari analisis struktur yang meliputi identifikasi letak sendi plastis pada balok struktur yang menggunakan isolasi dasar berupa *rubber bearing* dan struktur *non base isolation*. Pada bab ini juga akan dibahas hasil dari pada desain struktur yang meliputi desain balok dan kolom dan pertemuan balok dan kolom (*joint*).

6.1. Identifikasi lokasi sendi plastis pada balok

Sendi plastis pada balok akan terjadi bila kapasitas elastis telah terlampui atau pada lokasi momen lentur maksimum yang terjadi pada balok. Kapasitas plastis pada balok beton bertulang akan tercapai ketika beton pada daerah tarik telah mengalami keretakan dan tulangan tarik mengalami leleh.

Perletakan sendi plastis pada balok akibat momen yang diderita oleh balok tersebut tergantung jenis dominasi beban yang bekerja pada balok terebut. Pada balok yang menerima momen akibat beban gempa relatif lebih besar dibandingkan beban gravitasi, memiliki kemungkinan terjadinya sendi plastis akibat momen negatif maupun akibat momen positif pada jarak sejauh *2h* kearah tengah bentang. Sebaliknya pada balok yang menerima beban gravitasi relatif lebih besar daripada beban gempa, memiliki kemungkinan terjadi sendi plastis akibat momen negatif pada jarak sejauh *2h* dari tepi balok, namun sendi plastis akibat nomen positif diluar jarak *2h* kearah tengah bentang.

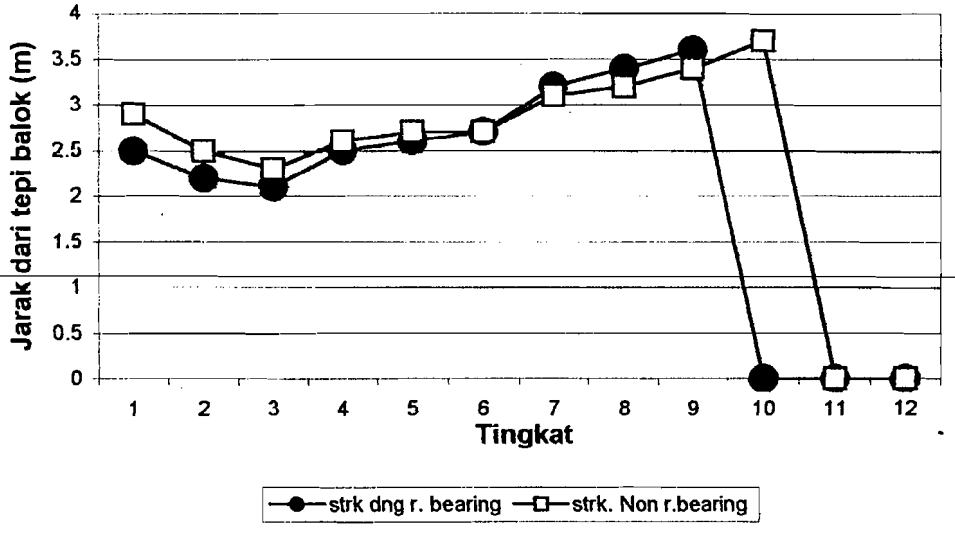
Kedua kondisi di atas dapat saja berubah dengan penambahan *base isolation* berupa *rubber bearing*, yang mempunyai fungsi utama untuk meredam getaran struktur akibat gempa yang menimpa struktur tersebut (pemencar energi/dissipasi energi). Dengan demikian kemungkinan sendi plastis akan terjadi diluar daerah *2h* akibat pergeseran dominasi beban yang bekerja sehingga memerlukan peninjauan tersendiri. seperti terlihat pada Tabel 6.1 dan Tabel 6.2.

Tabel 6.1 Letak sendi plastis pada balok dari tepi balok dengan kombinasi momen $M_u = 0.9(M_D + M_E)$

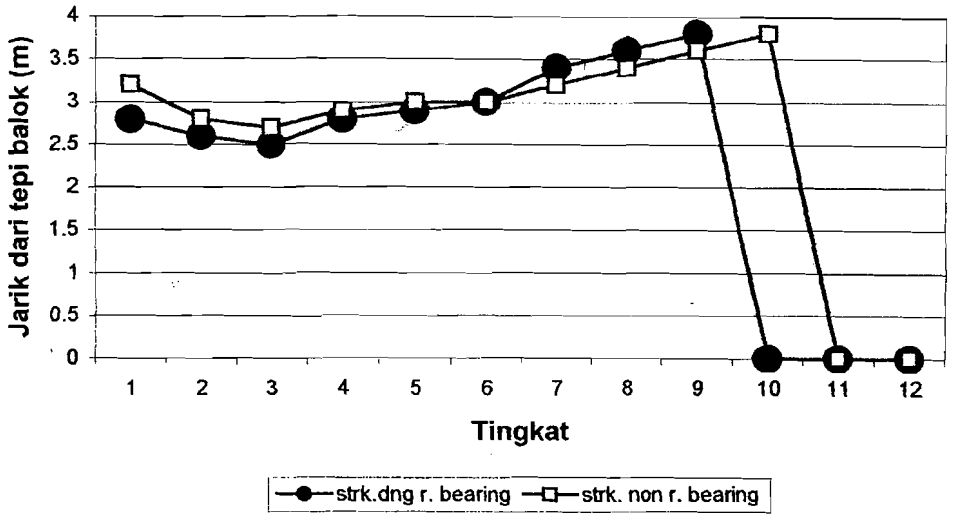
Kombinasi	0.9 (MD+ME)			
Lantai	Strk dng. R. bearing		Strk. Non r. bearing	
	Lokasi (m)	Momen (kNm)	Lokasi (m)	Momen (kNm)
1	2.5	144.927	2.9	120.277
2	2.2	153.022	2.5	139.183
3	2.1	162.352	2.3	147.612
4	2.5	135.441	2.6	129.260
5	2.6	130.360	2.7	127.907
6	2.7	126.265	2.7	127.659
7	3.2	102.104	3.1	105.496
8	3.4	97.366	3.2	102.243
9	3.6	92.402	3.4	97.226
10	0	-90.609	3.7	91.487
11	0	-117.555	0	-100.409
12	0	-62.938	0	-51.896

Tabel 6.2 Letak sendi plastis pada balok dari tepi balok dengan kombinasi momen $M_u = 1.05(M_D + M_{Lr} + M_E)$

Kombinasi	1.05 (*MD+MLr+ME*)			
Lantai	Strk dng. R. bearing		Strk. Non r. bearing	
	Lokasi (m)	Momen (kNm)	Lokasi (m)	Momen (kNm)
1	2.8	182.0502	3.2	155.2179
2	2.6	185.7927	2.8	172.9548
3	2.5	195.6913	2.7	181.1751
4	2.8	168.5679	2.9	162.5878
5	2.9	163.4114	3	161.0435
6	3	159.7681	3	161.1126
7	3.4	135.5618	3.2	138.4687
8	3.6	130.851	3.4	135.5247
9	3.8	126.1916	3.6	130.8435
10	0	-143.766	3.8	125.4276
11	0	-175.037	0	-155.031
12	0	-89.123	0	-76.2389



Gambar 6.1 Diagram letak sendi plastis pada balok tepi kiri dengan kombinasi momen $M_u = 0.9(M_D + M_E)$



Gambar 6.2 Diagram letak sendi plastis pada balok tepi kiri dengan kombinasi momen $M_u = 1.05(M_D + M_{Lr} + M_E)$

Dari grafik letak sendi plastis balok tepi kiri pada tiap kombinasi pembebanan gempa, terlihat bahwa kemungkinan terjadinya sendi plastis terjadi pada daerah *2h* dari tepi balok pada lantai 10, 11 dan 12 untuk struktur yang menggunakan *base isolation*, sedang untuk lantai-lantai dibawahnya relatif konstan pada jarak yang relatif sama sesuai dengan keragaman kekakuan tingkat karena dimensi balok dan kolom yang sama, kecuali pada latai 1, 2 dan 3 yang posisi sendi plastisnya mendekati daerah *2h* karena pengaruh pemasangan *base isolation*. Sedangkan untuk struktur *non-base isoaltion* kemungkinan letak sendi plastis berada dalam jarak *2h* dari tepi balok terjadi pada lantai 11 dan 12, sedangkan untuk lantai-lantai dibawahnya posisinya hampir sama, yaitu bergerak menjauh dari daerah yang direncanakan (>*2h*). Dari kondisi diatas dapat diketahui pengaruh daripada pemasangan *base isolation* berupa *rubber bearing* pada

struktur yang bertingkat tinggi tahan gempa. Selain daripada itu letak sendi plastis dapat pula ditentukan berdasarkan selisih momen terkecil antara momen balok dengan momen layan tulangan balok, hal ini dikarenakan batas layan momen balok akan tercapai lebih dahulu dibandingkan pada lokasi yang memiliki selisih momen yang lebih besar, keadaan ini memungkinkan terjadinya sendi plastis diluar daerah *2h* terjadi.

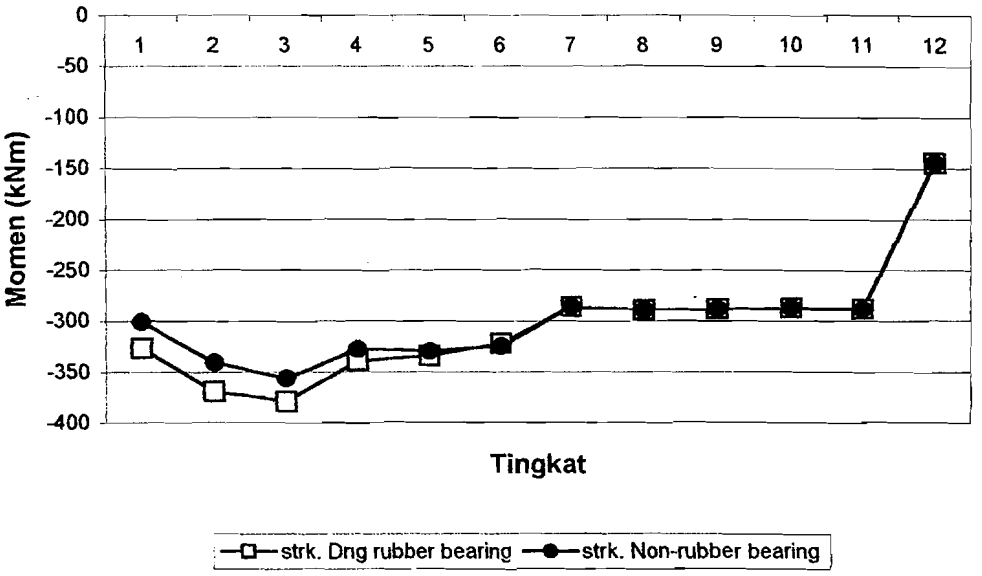
Dengan adanya kemungkinan terjadinya sendi plastis diluar daerah 2h, maka dilperlukan suatu perlakuan khusus pada desain sengkan geser balok agar dapat menahan geser akibat momen lentur yang terjadi.

6.2. Hasil Desain Struktur

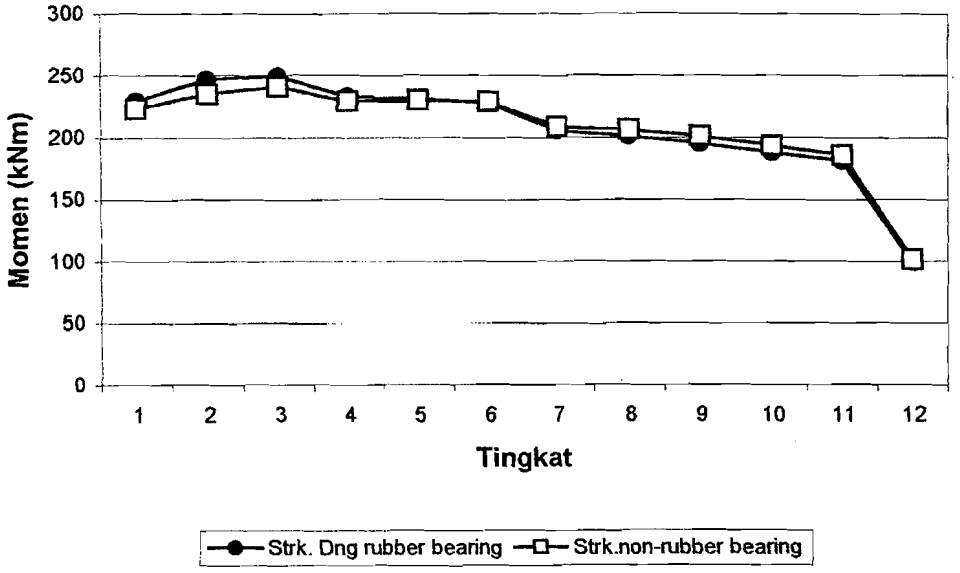
Pada sub bab ini akan diuraikan hasil desain struktur yang diperoleh setelah dilakukan perhitungan analisis struktur, yang meliputi desain balok, kolom dan tulangan pada pertemuan balok dan kolom (*joint*).

6.2.1 Desain Balok

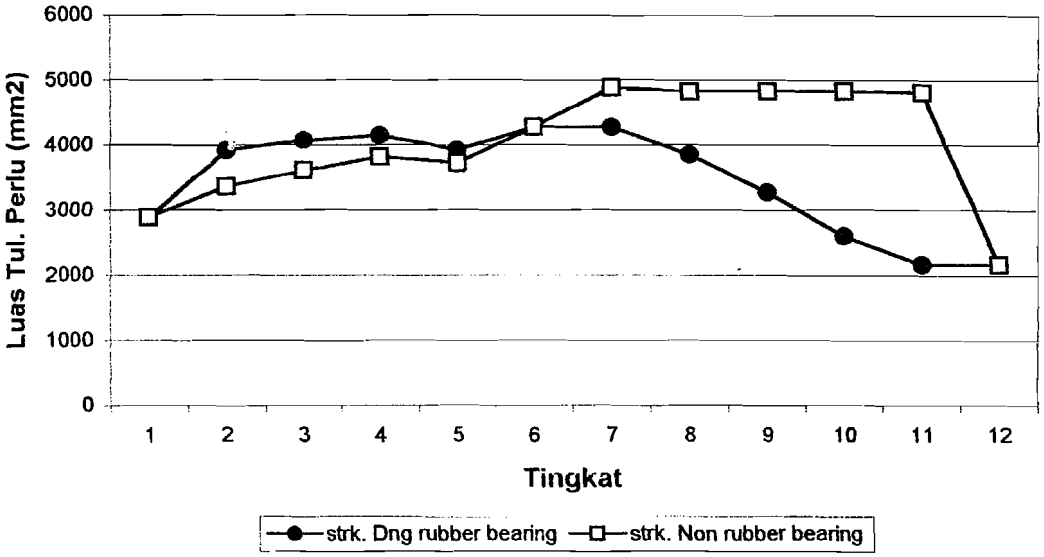
Desain balok dilakukan berdasarkan momen rencana balok yang didapat dari hasil analisis struktur dengan menggunakan program bantu komputer. Momen yang didapat dari analisis tersebut kemudian dikombinasikan dengan menggunakan faktor beban sesuai dengan SK SNI T-15-1993-03. Setelah dilakukan kombinasi momen diambil momen maksimum yang merupakan momen ultimit dalam desain kapasitas lentur balok. Momen rencana balok dan luas tulangan perlu balok ditunjukkan pada Gambar 6.3 sampai Gambar 6.8.



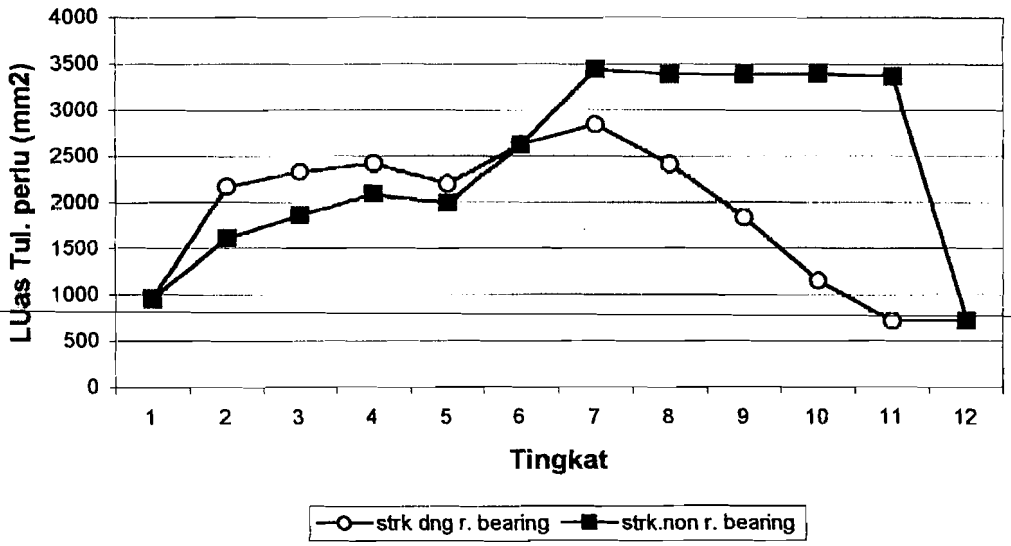
Gambar 6.3 Grafik momen ultimit tumpuan balok



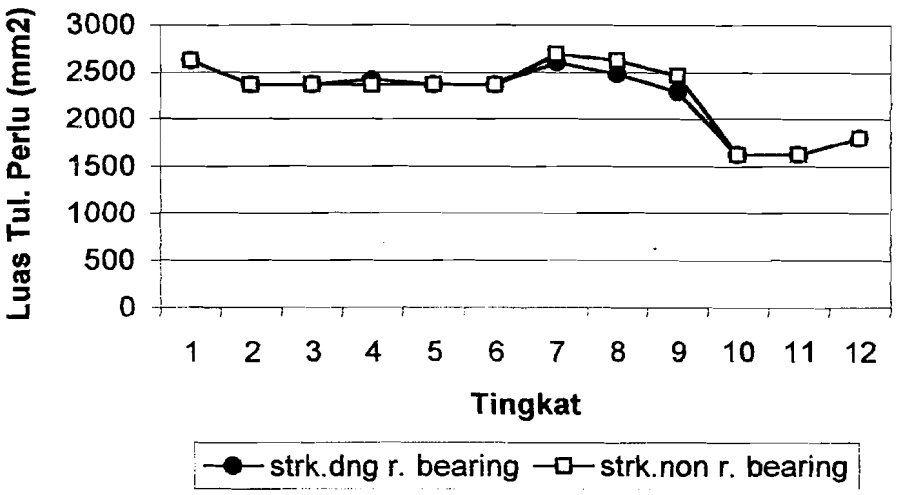
Gambar 6.4 Grafik momen ultimit lapangan balok



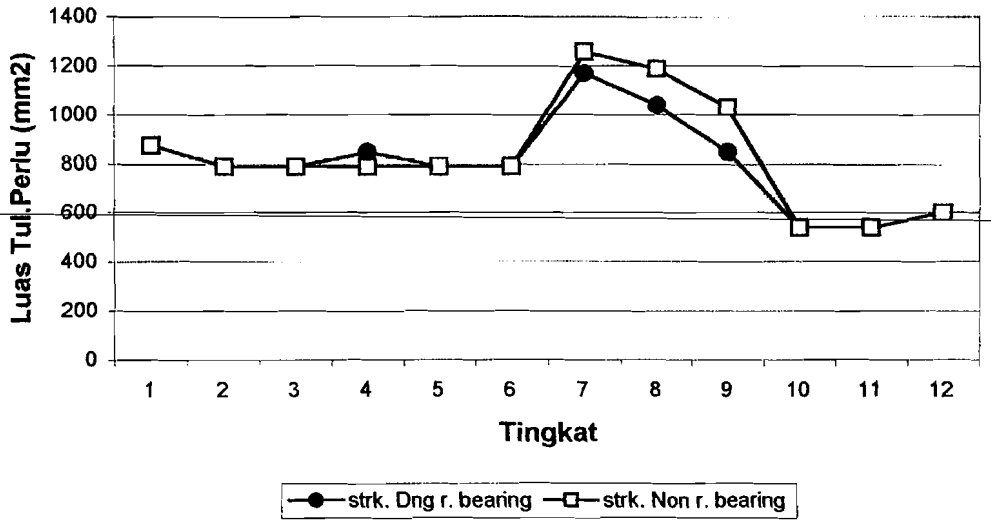
Gambar 6.5 Grafik luas tulangan tarik perlu pada tumpuan balok



Gambar 6.6 Grafik luas tulangan tekan perlu tumpuan balok



Gambar 6.7 Grafik luas tulangan tarik perlu lapangan balok



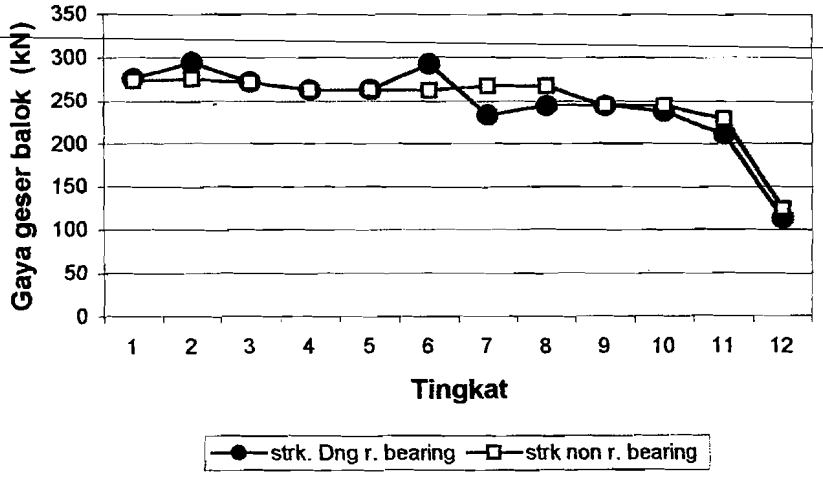
Gambar 6.8 Grafik luas tulangan tekan perlu lapangan balok

Dari grafik momen ultimit pada lapangan terlihat momen ultimit struktur dengan *rubber bearing* lebih besar dari pada momen ultimit struktur *non rubber*

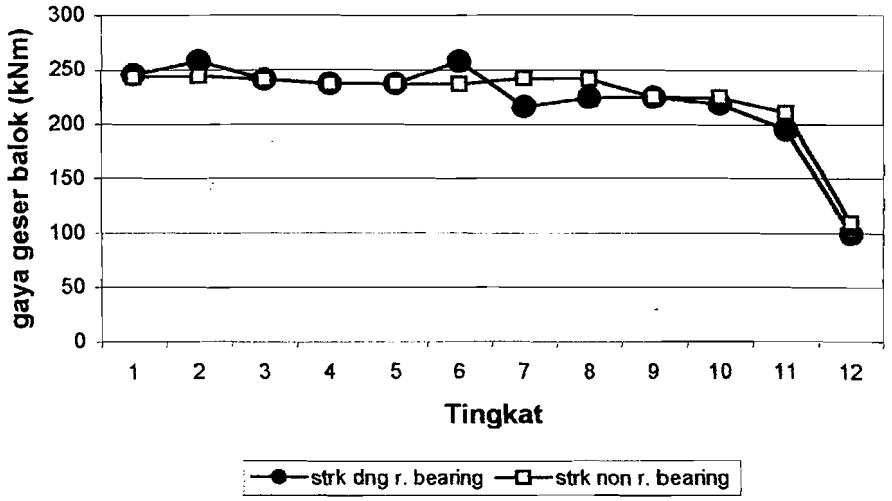
bearing. Hal ini berbanding lurus dengan jumlah tulangan perlu balok, tetapi pada momen tumpuan terjadi sebaliknya. Dengan demikian jumlah tulang total yang dipakai akan lebih banyak pada struktur *non rubber bearing* dibandingkan dengan jumlah tulangan struktur dengan *rubber bearing* sebagaimana yang terlihat pada grafik jumlah tulang perlu baik pada tumpuan maupun pada daerah lapangan. Hal ini disebabkan karena panjang tulangan lapangan lebih besar daripada panjang tulangan tumpuan balok.

6.2.2 Desain Tulangan Geser Balok

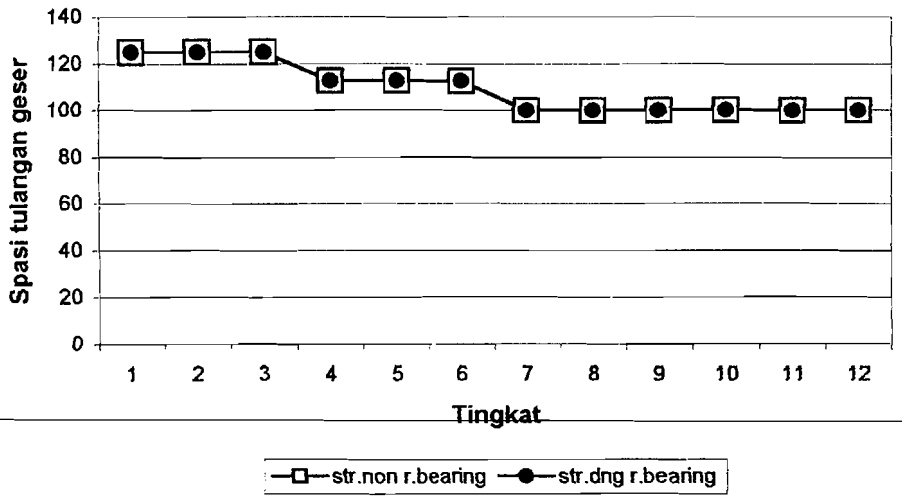
Pada saat balok menerima beban lentur, balok juga menerima beban geser akibat lenturan balok tersebut, Dengan demikian di perlukan tulangan geser yang menahan beban tersebut, yang besarnya seperti aturan yang dijelaskan pada bab sebelumnya. Gaya geser dan jumlah tulangan geser balok diberikan dalam Gambar 6.9 sampai Gambar 6.12.



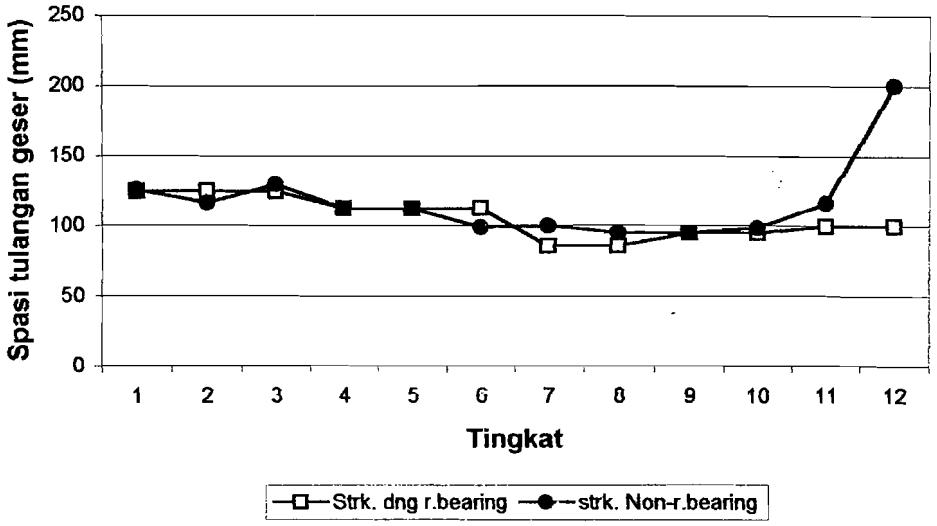
Gambar 6.9 Grafik gaya geser balok dalam daerah sendi plastis (*lo*)



Gambar 6.10 Grafik gaya geser balok di luar daerah sendi plastis (>*lo*)



Gambar 6.11 Spasi tulangan geser perlu balok dalam daerah sendi plastis



Gambar 6.12 Spasi tulangan geser perlu balok di luar daerah sendi plastis

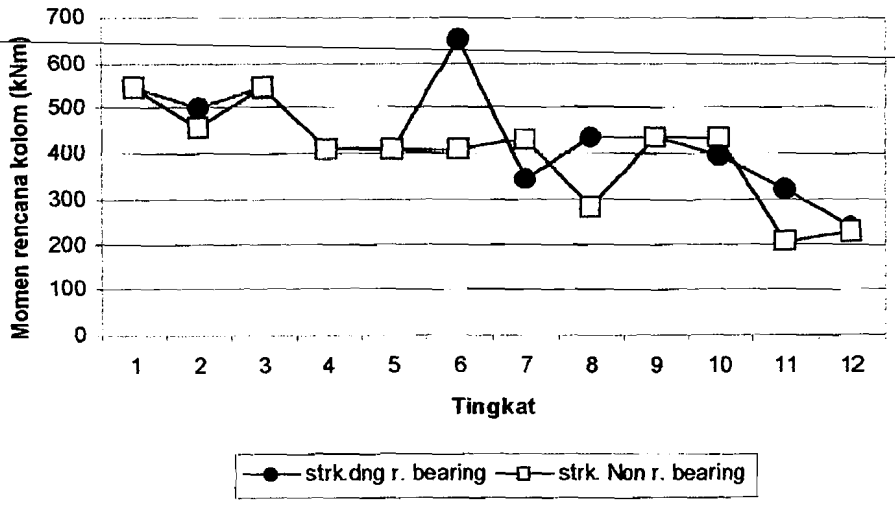
Berdasarkan grafik gaya geser balok akibat kombinasi pembebanan yang terbesar dan kapasitas momen balok terlihat bahwa, untuk struktur dengan *rubber bearing* kapasitas momen balok mendominasi pada tingkat 1 sampai tingkat 9, sedangkan tingkat-tingkat di atasnya kombinasi pembebanan terbesar lebih dominan. Sedangkan pada struktur *non rubber bearing* gaya geser akibat kapasitas momen balok terjadi pada tingkat 1 sampai dengan tingkat 10, sedangkan untuk tingkat-tingkat diatasnya kombinasi pembebanan terbesar lebih dominan. Keadaan ini serupa dengan perletakan sendi plastis yang berkaitan dengan kemampuan *rubber bearing* dalam mereduksi beban gempa yang bekerja pada struktur.

Grafik luas tulangan geser perlu pada tumpuan untuk struktur dengan *rubber bearing* dan struktur *non rubber bearing* relatif hampir sama, sedangkan pada daerah >*lo* balok untuk struktur *non rubber bearing* membutuhkan tulangan lebih banyak pada tingkat 3, 7 sampai tingkat 12, dan pada tingkat-tingkat atas

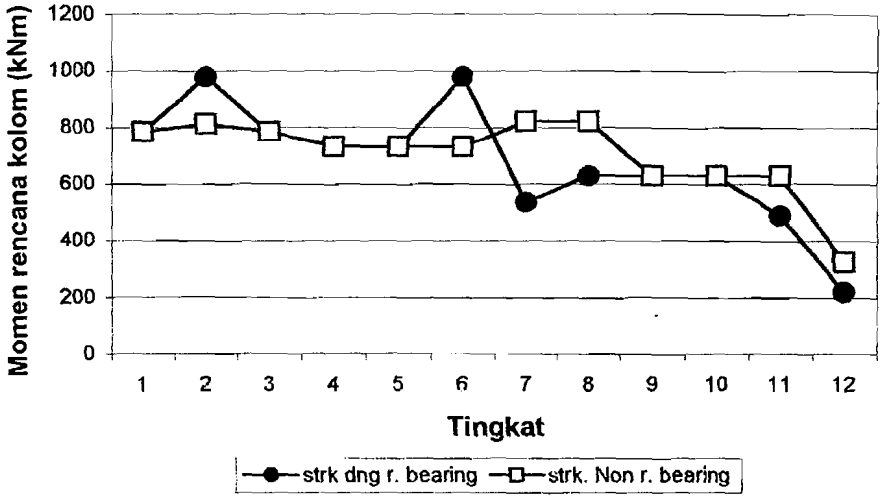
memiliki kurva yang sangat tajam, akibat dominasi beban gempa yang bekerja pada tingkat-tingkat atas. Dengan demikian jumlah tulangan geser yang dibutuhkan untuk struktur *non rubber bearing* lebih besar dari pada struktur dengan *rubber bearing.*

6.2.3 Desain Kolom

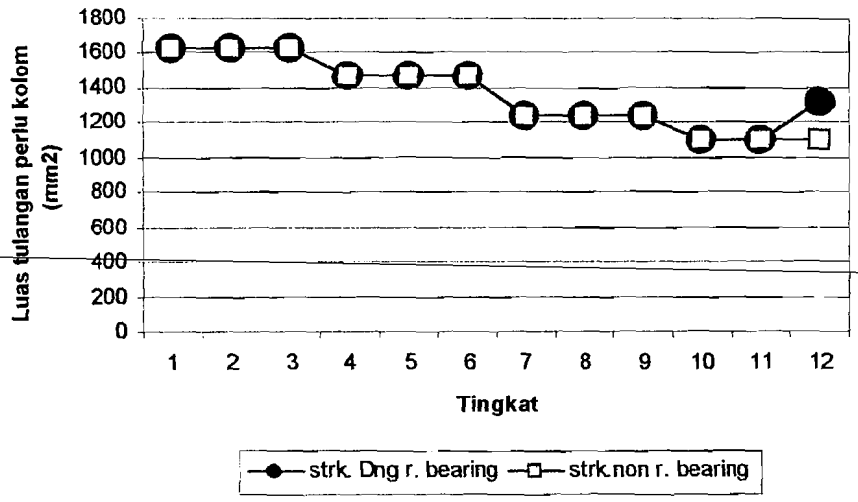
Desain kolom yang meliputi penulangan longitudinal dan transversal kolom ditentukan oleh momen rencana kolom yang terjadi pada kolom tersebut. Momen rencana kolom didapat dengan mengalikan momen kapasitas balok den suatu koefisien tertentu sesuai dengan SK SNI 1991 T-15-03, sedangkan momen kapasitas balok didapat dengan mengalikan momen nominal aktual balok dengan koefisien sebesar 1,25. Hal ini dilakukan untuk menjamin terjadinya mekanisme *strong column, weak beam.* Momen rencana kolom pada struktur dengan rubber *bearing* dan *non rubber bearing* untuk kolom tepi dan kolom tebnga dapat dilihat pada Gambar 6.13 sampai dengan Gambar 6.16.



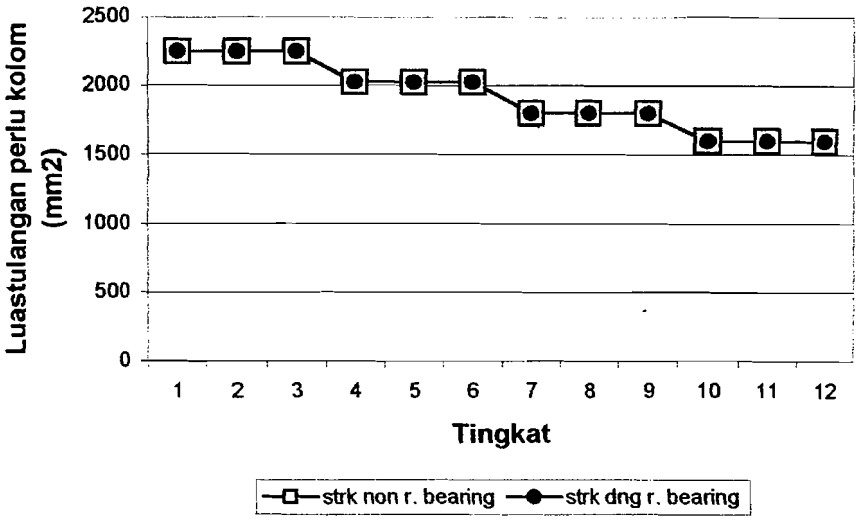
Gambar 6.13 Momen rencana kolom tepi



Gambar 6.14 Momen rencana kolom tengah



Gambar 6.15 Luas tulangan perlu kolom tepi



Gambar 6.16 Luas tulangan perlu kolom tengah

Pada gambar momen rencana kolom untuk struktur dengan rubber bearing terlihat bahwa, gradien pembesaran momen relatif sama (seragam) pada tingkat 1, 3 sampai dengan tingkat 12 antara kolom tepi dan kolom tengah yang mempunyai momen lebih besar, yang mengalami perbedaan gradien berupa pembesaran momen yang cukup signifikan. Hal ini berpengaruh pada keseragaman goyangan struktur saat menrima beba dinamis berupa bena gempa. Sedangkan pada struktur non rubber bearing terlihat gradien pembesaran momen acak (tidak seragam) antara kolom tepi dengan kolom tengah. hal ini terlihat pada momen kolom tingkat 2 , 8 sampai dengan tingkat 12. sedangkan pada tingkat-tingkat lainnya relatif sama.

Momen rencana kolom didasarkan pada momen maksimum kolom yang terajdi antara kapasitas momen kapsitas balok, dengan momen akibat kombinasi pembebanan. Momen rencana maksimum kolom akan tercapai karena momen

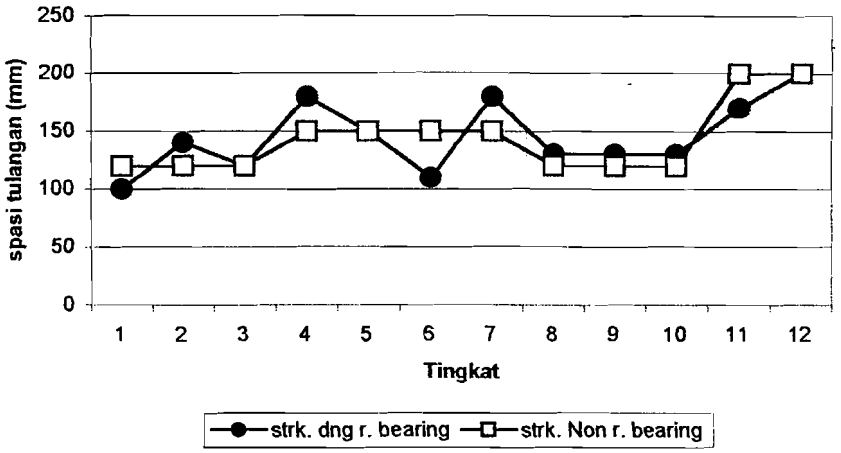
kapasitas balok telah tercapai terlebih dahulu terjadi pada kolom tepi tingkat 1 sampai tingkat 9 untuk struktur dengan *rubber bearing*, sedangkan untuk struktur *non rubber bearing* terjadi pada tingkat 1 sampai dengan tingkat 7 serta tingkat 9 dan 10. Keadaan ini juga terjadi pada kolom tengah baik pada struktur dengan *rubber bearing* maupun struktur *non rubber bearing*, namun perletakannya yang berbeda yaitu terjadi pada tingkat 1 sampai dengan tingkat 10 untuk struktur dengan *rubber bearing* sedangkan pada struktur *non rubber bearing* terjadi pada tingkat 1 sampai dengan tingkat 11. Sedangkan momen rencana maksimum kolom yang bekerja pada kolom tepi atau kolom tengah tingkat atas (selain tingkat yang disebutkan di atas), baik pada struktur dengan *rubber bearing* maupun struktur *non rubber bearing* akan tercapai pada saat kombinasi gaya terfaktor maksimum yang direncanakan yang akan diterima oleh struktur tercapai.

Pada grafik penulangan longitudinal kolom tepi maupun kolom tengah baik pada struktur dengan *rubber bearing* maupun struktur *non rubber bearing* memiliki gradien yang sama kecuali pada kolom tepi tingkat 12, hal ini terjadi karena penggunaan tulangan minimum sebesar 1% dari luas tampang, sedangkan pada kolom tepi tingkat 12 penggunaan tulangan minimum diberikan sebesar 1.2%.Dengan demikian luas tulangan perlu untuk struktur dengan *rubber bearing* dan *struktur non rubber bearing* relatif sama.

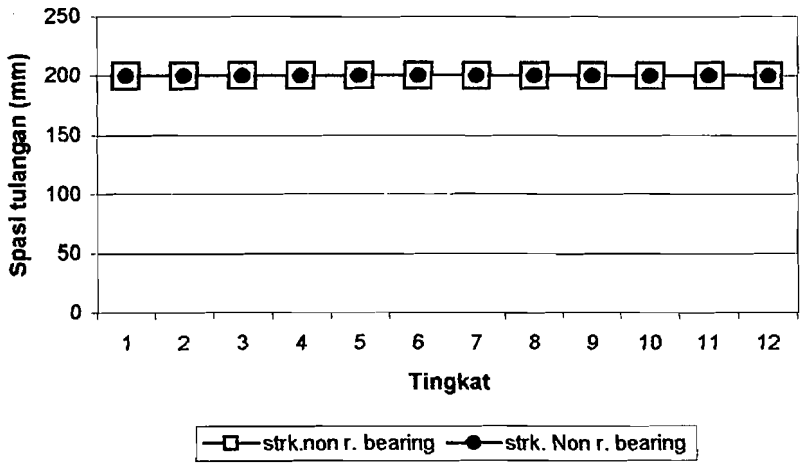
6.2.4 Tulangan Geser Kolom

Desain tulangan geser kolom sama halnya dengan desain tulangan geser balok dalam hal daerah desain, yaitu keduanya didesain untuk dua daerah, yaitu

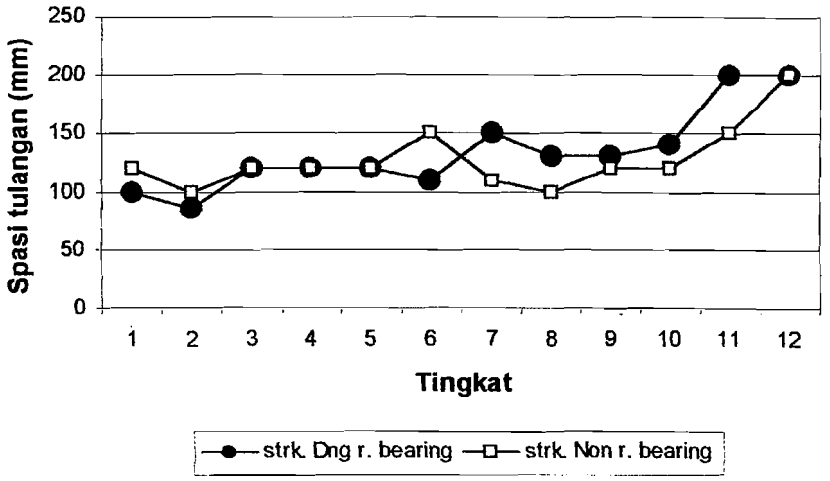
pada daerah sendi plastis (dalam *lo*) dan di luar daerah sendi plastis (di luar *lo*). Spasi tulangan geser kolom tepi dan tengah pada struktur dengan *rubber bearing* dan *non rubber bearing* seperti Gambar 6.17 sampai dengan Gambar 6.19.



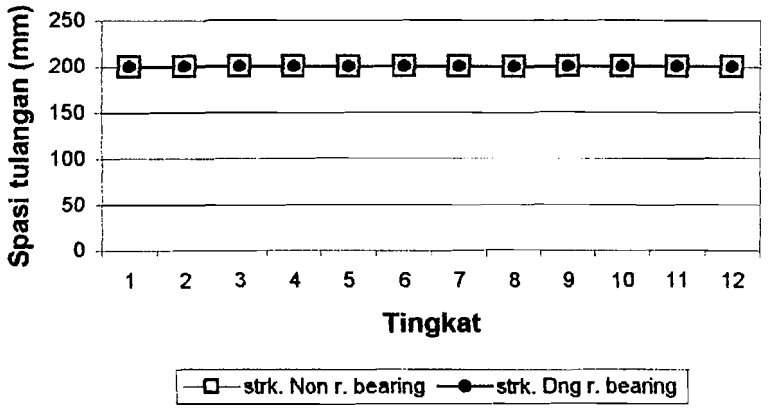
Gambar 6.17 Grafik spasi tulangan geser daerah *lo* kolom tepi



Gambar 6.18 Grafik spasi tulangan geser daerah >*lo* kolom tepi



Gambar 6.19 Grafik spasi tulangan geser daerah *lo* kolom tengah



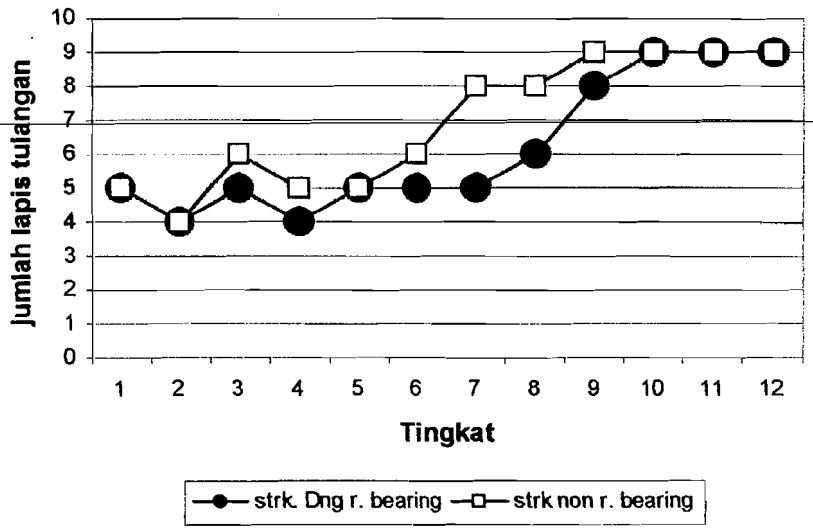
Gambar 6.20 Grafik spasi tulangan geser daerah >*lo* kolom tengah

Dari grafik spasi tulangan geser kolom diatas terlihat, bahwa spasi tulangan geser kolom tepi untuk sturuktur dengan *rubber bearing* mempunyai jarak yang lebih besar dibandingkan dengan tstruktur *non rubber bearing*, yaitu pada tingkat 2, 4 dan tuingkat 7 sampai dengan tingkat 10, sedangkan pada tingkat 3, 4 dan 5 mempunyai jarak tulangan yang sama, hal ini terjadi juga pada kolom tengah. Sedangkan pada penulangan geser kolom pada daerah diluar *lo* di

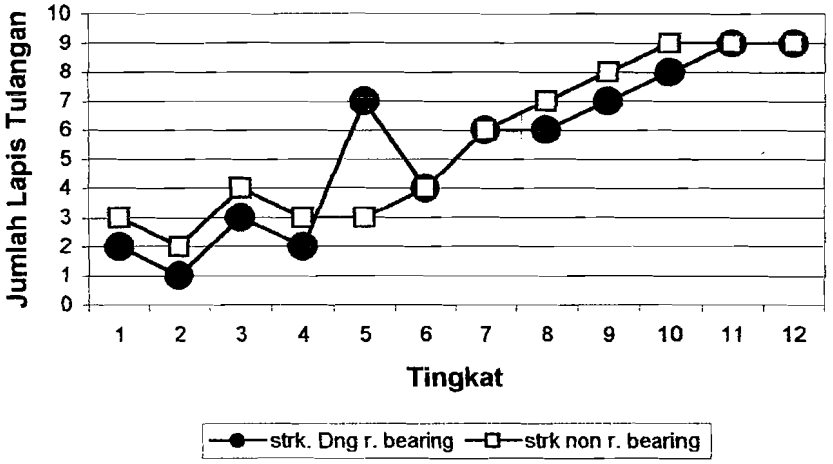
gunakan spasi tulangan geser yang sama untuk struktur dengan *rubber bearing* dan struktur *non rubnber bearing*, hal ini disebabkan karena spasi tulangan yang diperlukan bernilai negatif dan pada beberapa tingkat melampau spasi yang disyaratkan, dengan demikian spasi tulangan geser diambil spasi maksimum sesuai dengan yang disyaratkan oleh SK SNI T-15-1991-03 ayat 3.4.5 butir 4.

6.2.5 Pertemuan Balok Kolom

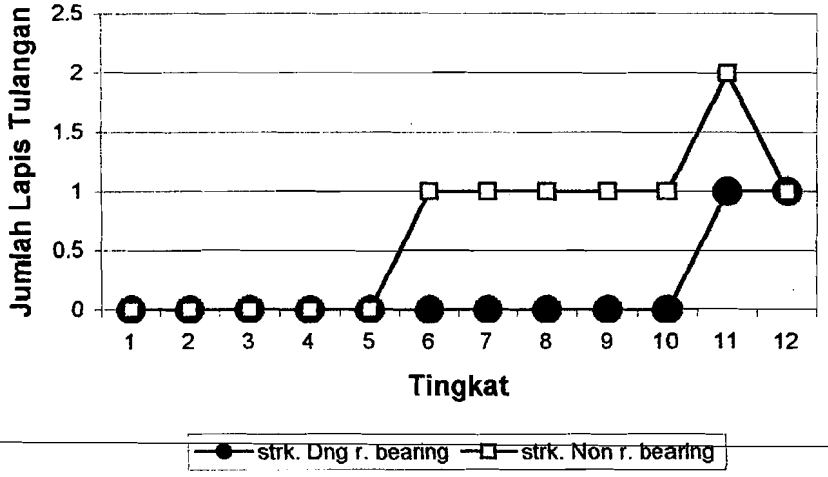
Komponen penulangan pada pertemuan balok dan kolom (joint) yang terdiri dari penulangan geser horisontal dan vertikal. Hasil desain tulangan geser balok horisontal dan vertikal seperti terlihat pada Gambar 6.21 sampai dengan Gambar 6.24.



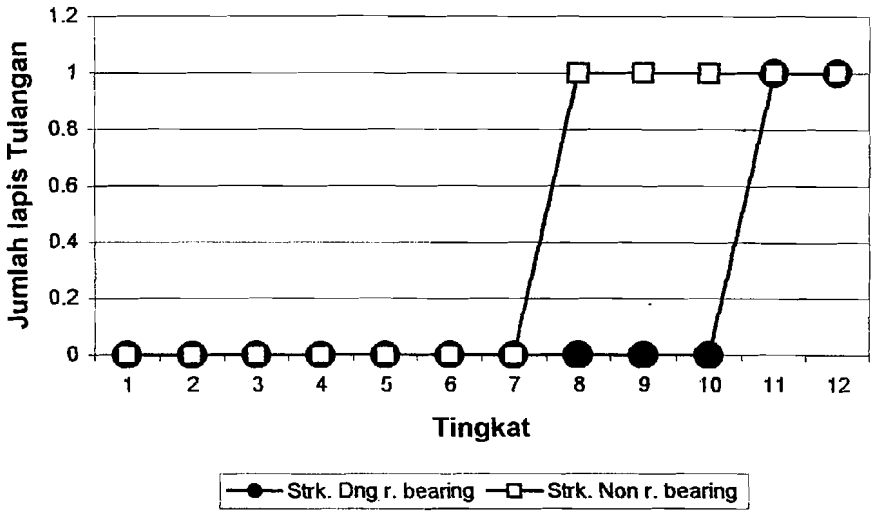
Gambar 6.21 Tulangan geser horisontal pertemuan balok kolom tepi



Gambar 6.22 Tulangan geser horisontal pertemuan balok kolom tengah



Gambar 6.23 Tulangan geser vertikal pertemuan balok kolom tepi



Gambar 6.24 Tulangan geser vertikal pertemuan balok kolom tengah

Pada grafik penulangan geser horisontal dan vertikal pertemuan balok kolom diatas terlihat bahwa, struktur dengan *rubber bearing* memiliki jumlah lapis tulangan yang lebih kecil daripada struktur *non rubber bearing*, hal ini didasarkan pada kemampuan meminimalisir gaya-gaya yang timbul pada *joint* akibat beban dinamis oleh *rubber bearing*.

BAB VII

PENUTUP

Dari hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan pada penelitian dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran guna melengkapi khasana ilmiah penelitian dengan topik pereletakan sendi plastis.

7.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian numeris mengenai identifikasi lokasi sendi plastis pada balok struktur 12 tingkat, baik pada strukrtur yang menggunakan isolasi dasar berupa *rubber bearing* maupun struktur *non rubber bearing* dengan analisis dinamis respon spektrum, dapat diambil beberapa kesimpulan.

1. Dari analisis model struktur diketahui bahwa, letak sendi plastis pada lantai bawah untuk struktur dengan *rubber bearing* lebih mendekati posisi *2h* dibandingkan dengan strukrtur yang *non rubber bearing*, Sedangkan pada lantai tengah relatif konstan antara kedua jenis struktur. Dan pada lantai atas posisi sendi plastis berada dalam daerah *2h* untuk kedua jenis struktur tersebut. Hal ini terjadi pada keduah jenis pembebanan yang ditinjauh.
2. Berdasarkan momen hasil analisis kedua model struktur didapat bahwa, Pada daerah tumpuan untuk lantai 1 sampai dengan lantai 5 untuk struktur dengan *rubber bearing* lebih besar daripada struktur yang *non rubber bearing*, sedangkan untuk lantai atasnya relatif

hampir sama besarnya untuk kedua jenis struktur tersebut. Untuk daerah tumpuan, momen untuk struktur dengan *rubber beraing* lebih besar, untuk lantai tengah relatif sama, sedangkan untuk lantai atas struktur *non rubber bearing* mempunyai momen lentur yang lebih besar. Kondisi di atas berbanding lurus dengan kebutuhan tulangan untuk kedua jenis struktur tersebut.

3. Gaya geser akibat kombinasi pembebanan untuk struktur dengan *rubber bearing* lebih besar pada lantai 2 dan lantai 6, sedangkan pada lantai 7, 8, 10 dan 11 terjadi sebaliknya, dan untuk lantai 1, 3, 4, 5 dan lantai 9 besarnya relatif sama antara kedua jenis model struktur yang ditinjau. Keadaan di atas terjadi pada daerah sendi plastis maupun di luar daerah sendi palstis.
4. Momen rencana kolom tepi untuk struktur dengan *rubber bearing* lebih besar dari pada struktur yang *non rubber bearing* pada lantai 2, 6, 8 dan lantai 11, sedangkan pada lantai 7 dan 10 sebaliknya. Dan untuk lantai yang lainnya relatif sama untuk kedua jenis struktur yang ditinjau. Sedangkan untuk kolom tengah struktur *non rubber bearing* mempunyai momen yang lebih besar dibandingkan dengan strukrtur *non rubber bearing* pada lantai 7, 8, 11 dan lantai 12 sedangkan pada lantai 2 dan lantai 6 terjadi sebaliknya dan pada lantai lainnya relatif sama.
5. Pada pertemuan kolom dan balok, kebutuhan akan tulang geser horisontal kolom tepi pada lantai 3, 4, 6, 7, 8 dan lantai 9 pada

struktur *non rubber bearing* lebih besar, sedangkan pada lantai yang lainnya relatif sama. Keadaan ini relatif sama pada kebutuhan tulangan geser vertikal pertemuan balok dan kolom.

7.2 Saran

Untuk menambah imformasi pengetahuan tentang topik penelitian ini, kiranya saran berikut ini dapat diperhartikan.

1. Rubber bearing yang digunakan pada penelitian ini hanya memakai satu jenis rubber bearing, maka untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan penelitian dengan variasi kapasitas rubber bearing.
2. Analisis struktur yang digunakan dalam penelitian numeris ini adalah analisis dinamis struktur dua dimensi dengan metode respon spektrum, oleh karena itu dapat dilakukan penelitian dengan analisis dinamis struktur tiga dimensi dengan metode yang lain.
3. Pada penelitian ini efek P-Δ tidak diperhitungkan, oleh karenanya pada penelitian selanjutnya efek P-Δ diperhitungkan.
4. pada penelitian ini diketahui selisi kebutuhan tulangan antara struktur yang menggunakan isolasi dasar dengan struktur yang tidak menggunakan isolasi dasar, sehingga perlu diadakan penelitian dengan variasi jumlah tingkat, jenis isolasi dasar dengan tinjauan efisiensi.

5. Pada penelitian ini isolasi gempa yang digunakan berupa rubber bearing, maka penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan isolasi gempa jenis yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

_____ (1987), **Pedoman Perencanaan Pembebanan untuk Rumah dan Gedung**, SKBI-1.3.53.1987, Yayasan Penerbit PU.

_____ (1991), **Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung**, SK-SNI T-15-1991-03, Yayasan LPMB, Bandung.

_____ (1983), **Pedoman Perencanaan Tahan Gempa Indonesia untuk Gedung**, Dirjen Cipta Karya, Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan, Bandung.

_____ (1983), **Peraturan Pembebanan untuk Gedung**, Dirjen Cipta Karya, Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan Bangunan, Bandung.

Bhuana, K. S. dan S. Honggokusumo (1995), **Mekanisme Penyerapan Gempa Bumi Oleh Bantalan Karet Alam**, Simposium Nasional Himponan Polimer Indonesia (1995), diselenggarakan Oleh Pusat Penelitian Karet, Balai Penelitian Teknologi Karet, Bogor.

Boen, T. dan W. Taniwangsa (1984), **Dasar-Dasar Perhitungan Tahan Gempa**, LPMB, Bandung.

BPPP (1997), **Bantalan Karet Peredam Gempa**, oleh Biro Perencanaan, Pengkajian, dan Pengembangan, disajikan pada " Seminar Sehari Antisipasi Bencana Gempa Bumi.

Dipohusodo, I. (1996), **Struktur Beton Bertulang**, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Fizaily, D. dan G. Widyastuti (2002), **Analisis Perletakan Sendi Plastis Pada Bangunan Bertingkat Tahan Gempa Menggunakan Isolasi Dasar Berupa *Rubber Bearing***, *Tugas Akhir Strata 1*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Hutchison, L. D. (1983). **Desain Tingkat Banyak Tahan Gempa**, LPMB, Bandung.

Kusuma, G. H. (1984), **Prencanaan Struktur Tahan Gempa Jenis A, B2, D**, Universitas Katolik Petra, Surabaya.

Kusuma, G. dan T. Andriono (1993), **Desain Struktur Rangka Beton Bertulang di Daerah Rawan Gempa**. Erlangga, Jakarta.

Paulay, T. (1991), **Seismic Design of Reinforcet Concrete and Masondry Building**, A Wiley Intercience Publication, Newyork.

Paldi, E. F. dan N. Hakim (2000), **Performansi Bantalan Karet Sebagai Salah Satu Redaman Pasif untuk Gedung Tahan Gempa**, *Tugas Akhir Strata 1*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Siswantoro, O. dan K. S. Bhuana (1994), **Perkembangan Penggunaan Bangunan (Base Isolation) Terhadap Getaran Gempa Bumi**, Pusat Penelitian Karet Vol.13.

Tjokrodimulyo, K. (1993), **Teknik Gempa**, *Diktat Kuliah*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gaja Mada, Yogyakarta.

Sahala, U. (1999), **Desain Dan Identifikasi Lokasi Sendi Plastis Pada Beton Bertulang dengan Variabel Banyak Bentang**, *Tugas Akhir Strata 1*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Wahyudi, Y. A. (1998), **Analisis Penulangan Tahan Gempa Pada Portal Beton Bertulang Konvensional Dengan Menggunakan Prinsip Strong Coloum Weak Beam**, *Tugas Akhir Strata 1*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Wang, C. dan C. G. Salmon (1993), **Desain Beton Bertulang**, (*Terj. Binsar, H.*), Erlangga, Jakarta.

Wangsadinata, W. (1983), **Perencenaan Bangunan Tahan Gempa**, LPMB, Bandung.

Widodo (2000), **Respon Dinamik Struktur Elastik**, UII Pres, Yogyakarta.

www. Persians. Net/baseisolation.sthml, opened on 3 Juni 2002

www. ScoulgarRubber. Com, opened on 3 Juni 2002

www. Takenaka.co.jp, opened on 3 juni 2002

LAMPIRAN 1

LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

FM-UII-AA-FPU-09

KARTU PESERTA TUGAS AKHIR

NO.	N A M A	NO. MHS.	BID.STUDI
1	Heriyanto	97511320	Struktur
2	Muhammad Idris	97511342	Struktur

JUDUL TUGAS AKHIR :

Analisis dinamis dengan eksetasi riwayat waktu pada perletakan sendi plastis pada portal bertingkat 12 dengan base isolation.

PERIODE IV : JUNI - NOPEMBER
TAHUN : 2001/2002

No.	Kegiatan	Bulan Ke :					
		Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nop.
1.	Pendaftaran						
2.	Penentuan Dosen Pembimbing						
3.	Pembuatan Proposal						
4.	Seminar Proposal						
5.	Konsultasi Penyusunan TA.						
6.	Sidang-Sidang						
7.	Pendadaran.						

DOSEN PEMBIMBING I : Ir. H. Susastrawan, MS.
DOSEN PEMBIMBING II : Ir. H. Sarwidi, MSCE, PhD.

Yogyakarta, 12 Juni 2002

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
YOGYAKARTA

Ir. H. Munadhir, MS.

Catatan.

Seminar : .....
Sidang : .....
Pendadaran : .....

LAMPIRAN 2

INPUT SAP 2000 STRUKTUR DENGAN *RUBBER BEARING*

STATIC LOAD CASES

STATIC CASE	CASE TYPE	SELF WT FACTOR
MATI	DEAD	1
HIDUP	LIVE	0

RESPONS SPECTRUM CASES

JOINT DATA

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	RESTRAINTS	ANGLE-A	ANGLE-B	ANGLE-C
1	-9.00000	0.00000	0.00000	0 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
2	-9.00000	0.00000	4.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
3	-9.00000	0.00000	8.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
4	-9.00000	0.00000	12.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
5	-9.00000	0.00000	16.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
6	-9.00000	0.00000	20.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
7	-9.00000	0.00000	24.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
8	-9.00000	0.00000	28.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
9	-9.00000	0.00000	32.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
10	-9.00000	0.00000	36.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
11	-9.00000	0.00000	40.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
12	-9.00000	0.00000	44.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
13	-9.00000	0.00000	48.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
14	0.00000	0.00000	0.00000	0 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
15	0.00000	0.00000	4.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
16	0.00000	0.00000	8.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
17	0.00000	0.00000	12.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
18	0.00000	0.00000	16.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
19	0.00000	0.00000	20.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
20	0.00000	0.00000	24.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
21	0.00000	0.00000	28.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
22	0.00000	0.00000	32.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
23	0.00000	0.00000	36.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
24	0.00000	0.00000	40.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
25	0.00000	0.00000	44.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
26	0.00000	0.00000	48.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
27	9.00000	0.00000	0.00000	0 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
28	9.00000	0.00000	4.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
29	9.00000	0.00000	8.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
30	9.00000	0.00000	12.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
31	9.00000	0.00000	16.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
32	9.00000	0.00000	20.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
33	9.00000	0.00000	24.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
34	9.00000	0.00000	28.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
35	9.00000	0.00000	32.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
36	9.00000	0.00000	36.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
37	9.00000	0.00000	40.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
38	9.00000	0.00000	44.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
39	9.00000	0.00000	48.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000

JOINT SPRING DATA

JOINT	K-U1	K-U2	K-U3	K-R1	K-R2	K-R3
1	500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

JOINT MASS DATA

JOINT	M-U1	M-U2	M-U3	M-R1	M-R2	M-R3
2	83.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	83.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	82.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	81.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	81.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	80.364	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

8	77.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	77.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	76.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	76.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	76.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	36.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

JOINT CONSTRAINT DATA

JOINT	TYPE
3	DIAPH2
16	DIAPH2
29	DIAPH2
4	DIAPH3
17	DIAPH3
30	DIAPH3
5	DIAPH4
18	DIAPH4
31	DIAPH4
6	DIAPH5
19	DIAPH5
32	DIAPH5
7	DIAPH6
20	DIAPH6
33	DIAPH6
8	DIAPH7
21	DIAPH7
34	DIAPH7
9	DIAPH8
22	DIAPH8
35	DIAPH8
10	DIAPH9
23	DIAPH9
36	DIAPH9
11	DIAPH10
24	DIAPH10
37	DIAPH10
12	DIAPH11
25	DIAPH11
38	DIAPH11
13	DIAPH12
26	DIAPH12
39	DIAPH12
2	DIAPH1
15	DIAPH1
28	DIAPH1

FRAME ELEMET DATA

FRAME	JNT-1	JNT-2	SECTION	ANGLE	RELEASES	SEGMENTS	R1	R2	FACTOR	LENGTH
1	1	2	K50X65	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
2	2	3	K50X65	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
3	3	4	K50X65	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
4	4	5	K45X65	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
5	5	6	K45X65	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
6	6	7	K45X65	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
7	7	8	K45X55	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
8	8	9	K45X55	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
9	9	10	K45X55	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
10	10	11	K40X55	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
11	11	12	K40X55	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
12	12	13	K40X55	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
13	14	15	K50X90	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
14	15	16	K50X90	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
15	16	17	K50X90	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
16	17	18	K45X90	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
17	18	19	K45X90	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
18	19	20	K45X90	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
19	20	21	K45X80	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
20	21	22	K45X80	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
21	22	23	K45X80	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
22	23	24	K40X80	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
23	24	25	K40X80	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
24	25	26	K40X80	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
25	27	28	K50X65	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000
26	28	29	K50X65	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	4.000

27	29	30	K50X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
28	30	31	K45X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
29	31	32	K45X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
30	32	33	K45X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
31	33	34	K45X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
32	34	35	K45X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
33	35	36	K45X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
34	36	37	K40X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
35	37	38	K40X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
36	38	39	K40X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
37	2	15	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
38	3	16	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
39	4	17	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
40	5	18	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
41	6	19	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
42	7	20	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
43	8	21	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
44	9	22	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
45	10	23	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
46	11	24	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
47	12	25	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
48	13	26	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
49	15	28	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
50	16	29	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
51	17	30	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
52	18	31	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
53	19	32	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
54	20	33	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
55	21	34	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
56	22	35	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
57	23	36	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
58	24	37	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
59	25	38	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000
60	26	39	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	4.000

FRAME SPAN DISTRIBUTED LOAD Load Case MATI

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE-A	VALUE-A	DISTANCE-B	VALUE-B
37	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
38	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
39	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
40	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
41	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
42	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
43	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
44	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
45	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
46	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
47	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
49	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
50	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
51	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
52	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
53	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
54	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
55	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
56	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
57	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
58	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
59	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
48	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-11.4270	1.0000	-11.4270
60	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-11.4270	1.0000	-11.4270

FRAME SPAN DISTRIBUTED LOAD Load Case HIDUP

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE-A	VALUE-A	DISTANCE-B	VALUE-B
37	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
38	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
39	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
40	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
41	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
42	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
3	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
44	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
45	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
46	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650

47	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
49	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
50	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
51	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
52	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
53	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
54	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
55	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
56	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
57	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
58	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
59	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
48	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-3.6660	1.0000	-3.6660
60	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-3.6660	1.0000	-3.6660

LAMPIRAN 3

OUTPUT SAP 2000 STRUKTUR DENGAN *RUBBER BEARING*

LOAD COMBINATION MULTIPLIERS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	FACTOR	LOAD TYPE	TITLE
12D16L	ADD	MATI	1.2	STATIC(DEAD)	1.2 D+1.6L
12D16L	ADD	HIDUP	1.6	STATIC(LIVE)	1.2 D+1.6L
09DEKI	ADD	MATI	0.9	STATIC(DEAD)	0.9*(D+E kiri)
09DEKI	ADD	SPEC1	0.9	SPECTRA	0.9*(D+E kiri)
09DEKA	ADD	MATI	0.9	STATIC(DEAD)	0.9*(D + E kanan)
09DEKA	ADD	SPEC1	-0.9	SPECTRA	0.9*(D + E kanan)
105DLEKI	ADD	MATI	1.05	STATIC(DEAD)	1.05(D+Lr+E kiri)
105DLEKI	ADD	HIDUP	0.63	STATIC(LIVE)	1.05(D+Lr+E kiri)
105DLEKI	ADD	SPEC1	1.05	SPECTRA	1.05(D+Lr+E kiri)
105DLEKA	ADD	HIDUP	0.63	STATIC(LIVE)	1.05 (D+Lr+E kanan)
105DLEKA	ADD	MATI	1.05	STATIC(DEAD)	1.05 (D+Lr+E kanan)
105DLEKA	ADD	SPEC1	-1.05	SPECTRA	1.05 (D+Lr+E kanan)

FRAME ELEMENT FORCES

FRAME	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
1	MATI	0	-1711.499	-0.3917443	0	0	0	28.34649
1	MATI	2	-1696.184	-0.3917443	0	0	0	29.12998
1	MATI	4	-1680.869	-0.3917443	0	0	0	29.91347
1	HIDUP	0	-468.7012	-0.128824	0	0	0	9.321663
1	HIDUP	2	-468.7012	-0.128824	0	0	0	9.57931
1	HIDUP	4	-468.7012	-0.128824	0	0	0	9.836959
1	SPEC1	0	458.2289	124.3327	0	0	0	420.7496
1	SPEC1	2	458.2289	124.3327	0	0	0	172.1014
1	SPEC1	4	458.2289	124.3327	0	0	0	76.65775
1	12D16L	0	-2803.72	-0.6762116	0	0	0	48.93045
1	12D16L	2	-2785.342	-0.6762116	0	0	0	50.28287
1	12D16L	4	-2766.964	-0.6762116	0	0	0	51.6353
1	09DEKI MAX	0	-1127.943	111.5468	0	0	0	404.1865
1	09DEKI MAX	2	-1114.159	111.5468	0	0	0	181.1082
1	09DEKI MAX	4	-1100.376	111.5468	0	0	0	95.9141
1	09DEKI MIN	0	-1952.755	-112.252	0	0	0	-353.1628
1	09DEKI MIN	2	-1938.971	-112.252	0	0	0	-128.6743
1	09DEKI MIN	4	-1925.188	-112.252	0	0	0	-42.06986
1	09DEKA MAX	0	-1127.943	111.5468	0	0	0	404.1865
1	09DEKA MAX	2	-1114.159	111.5468	0	0	0	181.1082
1	09DEKA MAX	4	-1100.376	111.5468	0	0	0	95.9141
1	09DEKA MIN	0	-1952.755	-112.252	0	0	0	-353.1628
1	09DEKA MIN	2	-1938.971	-112.252	0	0	0	-128.6743
1	09DEKA MIN	4	-1925.188	-112.252	0	0	0	-42.06986
1	105DLEKI MAX	0	-1611.215	130.0568	0	0	0	477.4236
1	105DLEKI MAX	2	-1595.134	130.0568	0	0	0	217.3279
1	105DLEKI MAX	4	-1579.053	130.0568	0	0	0	118.0971
1	105DLEKI MIN	0	-2573.496	-131.0418	0	0	0	-406.1506
1	105DLEKI MIN	2	-2557.415	-131.0418	0	0	0	-144.085
1	105DLEKI MIN	4	-2541.334	-131.0418	0	0	0	-42.88422
1	105DLEKA MAX	0	-1611.215	130.0568	0	0	0	477.4236
1	105DLEKA MAX	2	-1595.134	130.0568	0	0	0	217.3279
1	105DLEKA MAX	4	-1579.053	130.0568	0	0	0	118.0971
1	105DLEKA MIN	0	-2573.496	-131.0418	0	0	0	-406.1506
1	105DLEKA MIN	2	-2557.415	-131.0418	0	0	0	-144.085
1	105DLEKA MIN	4	-2541.334	-131.0418	0	0	0	-42.88422
2	MATI	0	-1559.347	-58.73925	0	0	0	-133.6009
2	MATI	2	-1544.032	-58.73925	0	0	0	-16.12238
2	MATI	4	-1528.717	-58.73925	0	0	0	101.3561
2	HIDUP	0	-428.7338	-19.32448	0	0	0	-43.94485
2	HIDUP	2	-428.7338	-19.32448	0	0	0	-5.29588
2	HIDUP	4	-428.7338	-19.32448	0	0	0	33.35309
2	SPEC1	0	407.4767	66.61104	0	0	0	158.6317
2	SPEC1	2	407.4767	66.61104	0	0	0	25.60668
2	SPEC1	4	407.4767	66.61104	0	0	0	107.9057
2	12D16L	0	-2557.191	-101.4063	0	0	0	-230.6328
2	12D16L	2	-2538.813	-101.4063	0	0	0	-27.82026
2	12D16L	4	-2520.435	-101.4063	0	0	0	174.9923
2	09DEKI MAX	0	-1036.683	7.084613	0	0	0	22.52771
2	09DEKI MAX	2	-1022.9	7.084613	0	0	0	8.535855
2	09DEKI MAX	4	-1009.116	7.084613	0	0	0	188.3356
2	09DEKI MIN	0	-1770.142	-112.8153	0	0	0	-263.0093
2	09DEKI MIN	2	-1756.358	-112.8153	0	0	0	-37.55614
2	09DEKI MIN	4	-1742.574	-112.8153	0	0	0	-5.894618
2	09DEKA MAX	0	-1036.683	7.084613	0	0	0	22.52771
2	09DEKA MAX	2	-1022.9	7.084613	0	0	0	8.535855
2	09DEKA MAX	4	-1009.116	7.084613	0	0	0	188.3356
2	09DEKA MIN	0	-1770.142	-112.8153	0	0	0	-263.0093
2	09DEKA MIN	2	-1756.358	-112.8153	0	0	0	-37.55614
2	09DEKA MIN	4	-1742.574	-112.8153	0	0	0	-5.894618
2	105DLEKI MAX	0	-1479.566	-3.909043	0	0	0	-1.402922

2	105DLEKI MAX	2	-1463.486	-3.909043	0	0	0	6.622093
2	105DLEKI MAX	4	-1447.405	-3.909043	0	0	0	240.7374
2	105DLEKI MIN	0	-2335.268	-143.7922	0	0	0	-334.5294
2	105DLEKI MIN	2	-2319.187	-143.7922	0	0	0	-47.1519
2	105DLEKI MIN	4	-2303.106	-143.7922	0	0	0	14.13539
2	105DLEKA MAX	0	-1479.566	-3.909043	0	0	0	-1.402922
2	105DLEKA MAX	2	-1463.486	-3.909043	0	0	0	6.622093
2	105DLEKA MAX	4	-1447.405	-3.909043	0	0	0	240.7374
2	105DLEKA MIN	0	-2335.268	-143.7922	0	0	0	-334.5294
2	105DLEKA MIN	2	-2319.187	-143.7922	0	0	0	-47.1519
2	105DLEKA MIN	4	-2303.106	-143.7922	0	0	0	14.13539
3	MATI	0	-1403.869	-42.92605	0	0	0	-81.07358
3	MATI	2	-1388.554	-42.92605	0	0	0	4.778515
3	MATI	4	-1373.239	-42.92605	0	0	0	90.63061
3	HIDUP	0	-387.6725	-14.09597	0	0	0	-26.64682
3	HIDUP	2	-387.6725	-14.09597	0	0	0	1.545117
3	HIDUP	4	-387.6725	-14.09597	0	0	0	29.73705
3	SPEC1	0	343.3113	82.37263	0	0	0	179.0149
3	SPEC1	2	343.3113	82.37263	0	0	0	14.72261
3	SPEC1	4	343.3113	82.37263	0	0	0	150.5629
3	12D16L	0	-2304.919	-74.0648	0	0	0	-139.9232
3	12D16L	2	-2286.541	-74.0648	0	0	0	8.206406
3	12D16L	4	-2268.163	-74.0648	0	0	0	156.336
3	09DEKI MAX	0	-954.5021	35.50193	0	0	0	88.14722
3	09DEKI MAX	2	-940.7185	35.50193	0	0	0	17.55102
3	09DEKI MAX	4	-926.9349	35.50193	0	0	0	217.0741
3	09DEKI MIN	0	-1572.462	-112.7688	0	0	0	-234.0797
3	09DEKI MIN	2	-1558.679	-112.7688	0	0	0	-8.949688
3	09DEKI MIN	4	-1544.895	-112.7688	0	0	0	-53.93903
3	09DEKA MAX	0	-954.5021	35.50193	0	0	0	88.14722
3	09DEKA MAX	2	-940.7185	35.50193	0	0	0	17.55102
3	09DEKA MAX	4	-926.9349	35.50193	0	0	0	217.0741
3	09DEKA MIN	0	-1572.462	-112.7688	0	0	0	-234.0797
3	09DEKA MIN	2	-1558.679	-112.7688	0	0	0	-8.949688
3	09DEKA MIN	4	-1544.895	-112.7688	0	0	0	-53.93903
3	105DLEKI MAX	0	-1357.819	32.53846	0	0	0	86.05093
3	105DLEKI MAX	2	-1341.739	32.53846	0	0	0	21.44961
3	105DLEKI MAX	4	-1325.658	32.53846	0	0	0	271.9875
3	105DLEKI MIN	0	-2078.773	-140.4441	0	0	0	-289.8804
3	105DLEKI MIN	2	-2062.692	-140.4441	0	0	0	-9.467879
3	105DLEKI MIN	4	-2046.612	-140.4441	0	0	0	-44.19453
3	105DLEKA MAX	0	-1357.819	32.53846	0	0	0	86.05093
3	105DLEKA MAX	2	-1341.739	32.53846	0	0	0	21.44961
3	105DLEKA MAX	4	-1325.658	32.53846	0	0	0	271.9875
3	105DLEKA MIN	0	-2078.773	-140.4441	0	0	0	-289.8804
3	105DLEKA MIN	2	-2062.692	-140.4441	0	0	0	-9.467879
3	105DLEKA MIN	4	-2046.612	-140.4441	0	0	0	-44.19453
4	MATI	0	-1248.503	-45.30682	0	0	0	-90.12704
4	MATI	2	-1234.719	-45.30682	0	0	0	0.4665917
4	MATI	4	-1220.936	-45.30682	0	0	0	91.10023
4	HIDUP	0	-346.643	-15.00872	0	0	0	-29.74207
4	HIDUP	2	-346.643	-15.00872	0	0	0	0.2753668
4	HIDUP	4	-346.643	-15.00872	0	0	0	30.2928
4	SPEC1	0	276.1045	69.99252	0	0	0	151.7975
4	SPEC1	2	276.1045	69.99252	0	0	0	12.51407
4	SPEC1	4	276.1045	69.99252	0	0	0	128.3056
4	12D16L	0	-2052.832	-78.38213	0	0	0	-155.7398
4	12D16L	2	-2036.292	-78.38213	0	0	0	1.024498
4	12D16L	4	-2019.752	-78.38213	0	0	0	157.7868
4	09DEKI MAX	0	-875.1584	22.21713	0	0	0	55.50344
4	09DEKI MAX	2	-862.7533	22.21713	0	0	0	11.7006
4	09DEKI MAX	4	-850.3481	22.21713	0	0	0	197.4653
4	09DEKI MIN	0	-1372.146	-103.7694	0	0	0	-217.7321
4	09DEKI MIN	2	-1359.741	-103.7694	0	0	0	-10.82473
4	09DEKI MIN	4	-1347.336	-103.7694	0	0	0	-33.48487
4	09DEKA MAX	0	-875.1584	22.21713	0	0	0	55.50344
4	09DEKA MAX	2	-862.7533	22.21713	0	0	0	11.7006
4	09DEKA MAX	4	-850.3481	22.21713	0	0	0	197.4653
4	09DEKA MIN	0	-1372.146	-103.7694	0	0	0	-217.7321
4	09DEKA MIN	2	-1359.741	-103.7694	0	0	0	-10.82473
4	09DEKA MIN	4	-1347.336	-103.7694	0	0	0	-33.48487
4	105DLEKI MAX	0	-1239.403	16.46449	0	0	0	46.01651
4	105DLEKI MAX	2	-1224.931	16.46449	0	0	0	13.82418
4	105DLEKI MAX	4	-1210.458	16.46449	0	0	0	249.4606
4	105DLEKI MIN	0	-1819.223	-130.5198	0	0	0	-272.7583
4	105DLEKI MIN	2	-1804.75	-130.5198	0	0	0	-12.45538
4	105DLEKI MIN	4	-1790.277	-130.5198	0	0	0	-19.98121
4	105DLEKA MAX	0	-1239.403	16.46449	0	0	0	46.01651
4	105DLEKA MAX	2	-1224.931	16.46449	0	0	0	13.82418
4	105DLEKA MAX	4	-1210.458	16.46449	0	0	0	249.4606
4	105DLEKA MIN	0	-1819.223	-130.5198	0	0	0	-272.7583
4	105DLEKA MIN	2	-1804.75	-130.5198	0	0	0	-12.45538
4	105DLEKA MIN	4	-1790.277	-130.5198	0	0	0	-19.98121
5	MATI	0	-1097.468	-44.77072	0	0	0	-90.41261

5	MATI	2	-1083.685	-44.77072	0	0	0	-0.8711719
5	MATI	4	-1069.901	-44.77072	0	0	0	88.67027
5	HIDUP	0	-305.4371	-14.97551	0	0	0	-30.25021
5	HIDUP	2	-305.4371	-14.97551	0	0	0	-0.2991849
5	HIDUP	4	-305.4371	-14.97551	0	0	0	29.65184
5	SPEC1	0	221.1932	62.83647	0	0	0	118.6453
5	SPEC1	2	221.1932	62.83647	0	0	0	8.357099
5	SPEC1	4	221.1932	62.83647	0	0	0	132.8547
5	12D16L	0	-1805.661	-77.68568	0	0	0	-156.8955
5	12D16L	2	-1789.121	-77.68568	0	0	0	-1.524102
5	12D16L	4	-1772.581	-77.68568	0	0	0	153.8473
5	09DEKI MAX	0	-788.6473	16.25918	0	0	0	25.4094
5	09DEKI MAX	2	-776.2422	16.25918	0	0	0	6.737334
5	09DEKI MAX	4	-763.837	16.25918	0	0	0	199.3724
5	09DEKI MIN	0	-1186.795	-96.84647	0	0	0	-188.1521
5	09DEKI MIN	2	-1174.39	-96.84647	0	0	0	-8.305444
5	09DEKI MIN	4	-1161.985	-96.84647	0	0	0	-39.76596
5	09DEKA MAX	0	-788.6473	16.25918	0	0	0	25.4094
5	09DEKA MAX	2	-776.2422	16.25918	0	0	0	6.737334
5	09DEKA MAX	4	-763.837	16.25918	0	0	0	199.3724
5	09DEKA MIN	0	-1186.795	-96.84647	0	0	0	-188.1521
5	09DEKA MIN	2	-1174.39	-96.84647	0	0	0	-8.305444
5	09DEKA MIN	4	-1161.985	-96.84647	0	0	0	-39.76596
5	105DLEKI MAX	0	-1112.514	9.534468	0	0	0	10.58667
5	105DLEKI MAX	2	-1098.041	9.534468	0	0	0	7.671737
5	105DLEKI MAX	4	-1083.569	9.534468	0	0	0	251.2818
5	105DLEKI MIN	0	-1577.02	-122.4221	0	0	0	-238.5684
5	105DLEKI MIN	2	-1562.547	-122.4221	0	0	0	-9.878171
5	105DLEKI MIN	4	-1548.074	-122.4221	0	0	0	-27.71295
5	105DLEKA MAX	0	-1112.514	9.534468	0	0	0	10.58667
5	105DLEKA MAX	2	-1098.041	9.534468	0	0	0	7.671737
5	105DLEKA MAX	4	-1083.569	9.534468	0	0	0	251.2818
5	105DLEKA MIN	0	-1577.02	-122.4221	0	0	0	-238.5684
5	105DLEKA MIN	2	-1562.547	-122.4221	0	0	0	-9.878171
5	105DLEKA MIN	4	-1548.074	-122.4221	0	0	0	-27.71295
6	MATI	0	-945.8703	-50.14124	0	0	0	-95.55868
6	MATI	2	-932.0868	-50.14124	0	0	0	4.723806
6	MATI	4	-918.3033	-50.14124	0	0	0	105.0063
6	HIDUP	0	-264.0439	-16.64764	0	0	0	-31.79657
6	HIDUP	2	-264.0439	-16.64764	0	0	0	1.498715
6	HIDUP	4	-264.0439	-16.64764	0	0	0	34.794
6	SPEC1	0	168.5938	57.57084	0	0	0	103.8146
6	SPEC1	2	168.5938	57.57084	0	0	0	12.18846
6	SPEC1	4	168.5938	57.57084	0	0	0	126.6249
6	12D16L	0	-1557.515	-86.80572	0	0	0	-165.5449
6	12D16L	2	-1540.974	-86.80572	0	0	0	8.066511
6	12D16L	4	-1524.434	-86.80572	0	0	0	181.6779
6	09DEKI MAX	0	-699.5488	6.686636	0	0	0	7.430349
6	09DEKI MAX	2	-687.1437	6.686636	0	0	0	15.20304
6	09DEKI MAX	4	-674.7385	6.686636	0	0	0	208.4681
6	09DEKI MIN	0	-1003.018	-96.94086	0	0	0	-179.436
6	09DEKI MIN	2	-990.6125	-96.94086	0	0	0	-6.700189
6	09DEKI MIN	4	-978.2074	-96.94086	0	0	0	-19.45679
6	09DEKA MAX	0	-699.5488	6.686636	0	0	0	7.430349
6	09DEKA MAX	2	-687.1437	6.686636	0	0	0	15.20304
6	09DEKA MAX	4	-674.7385	6.686636	0	0	0	208.4681
6	09DEKA MIN	0	-1003.018	-96.94086	0	0	0	-179.436
6	09DEKA MIN	2	-990.6125	-96.94086	0	0	0	-6.700189
6	09DEKA MIN	4	-978.2074	-96.94086	0	0	0	-19.45679
6	105DLEKI MAX	0	-982.488	-2.68694	0	0	0	-11.3631
6	105DLEKI MAX	2	-968.0153	-2.68694	0	0	0	18.68107
6	105DLEKI MAX	4	-953.5426	-2.68694	0	0	0	265.133
6	105DLEKI MIN	0	-1336.535	-123.5857	0	0	0	-229.3738
6	105DLEKI MIN	2	-1322.062	-123.5857	0	0	0	-6.872696
6	105DLEKI MIN	4	-1307.59	-123.5857	0	0	0	-0.7793634
6	105DLEKA MAX	0	-982.488	-2.68694	0	0	0	-11.3631
6	105DLEKA MAX	2	-968.0153	-2.68694	0	0	0	18.68107
6	105DLEKA MAX	4	-953.5426	-2.68694	0	0	0	265.133
6	105DLEKA MIN	0	-1336.535	-123.5857	0	0	0	-229.3738
6	105DLEKA MIN	2	-1322.062	-123.5857	0	0	0	-6.872696
6	105DLEKA MIN	4	-1307.59	-123.5857	0	0	0	-0.7793634
7	MATI	0	-794.5405	-40.38054	0	0	0	-77.02805
7	MATI	2	-782.8774	-40.38054	0	0	0	3.733011
7	MATI	4	-771.2145	-40.38054	0	0	0	84.49408
7	HIDUP	0	-222.7311	-13.75091	0	0	0	-25.97841
7	HIDUP	2	-222.7311	-13.75091	0	0	0	1.523417
7	HIDUP	4	-222.7311	-13.75091	0	0	0	29.02525
7	SPEC1	0	118.848	45.60018	0	0	0	96.3435
7	SPEC1	2	118.848	45.60018	0	0	0	5.967659
7	SPEC1	4	118.848	45.60018	0	0	0	86.16362
7	12D16L	0	-1309.818	-70.45811	0	0	0	-133.9991
7	12D16L	2	-1295.823	-70.45811	0	0	0	6.917082
7	12D16L	4	-1281.827	-70.45811	0	0	0	147.8333
7	09DEKI MAX	0	-608.1232	4.697682	0	0	0	17.3839

7	09DEKI MAX	2	-597.6265	4.697682	0	0	0	8.730603
7	09DEKI MAX	4	-567.1299	4.697682	0	0	0	153.5919
7	09DEKI MIN	0	-822.0496	-77.38264	0	0	0	-156.0344
7	09DEKI MIN	2	-811.5529	-77.38264	0	0	0	-2.011183
7	09DEKI MIN	4	-801.0562	-77.38264	0	0	0	-1.502586
7	09DEKA MAX	0	-608.1232	4.697682	0	0	0	17.3839
7	09DEKA MAX	2	-597.6265	4.697682	0	0	0	8.730603
7	09DEKA MAX	4	-587.1299	4.697682	0	0	0	153.5919
7	09DEKA MIN	0	-822.0496	-77.38264	0	0	0	-156.0344
7	09DEKA MIN	2	-811.5529	-77.38264	0	0	0	-2.011183
7	09DEKA MIN	4	-801.0562	-77.38264	0	0	0	-1.502586
7	105D .EKI MAX	0	-849.7977	-3.182447	0	0	0	3.914819
7	105DLEKI MAX	2	-837.5516	-3.182447	0	0	0	11.14546
7	105DLEKI MAX	4	-825.3055	-3.182447	0	0	0	197.4765
7	105DLEKI MIN	0	-1099.378	-98.94283	0	0	0	-198.4065
7	105DLEKI MIN	2	-1087.132	-98.94283	0	0	0	-1.386627
7	105DLEKI MIN	4	-1074.886	-98.94283	0	0	0	16.53289
7	105DLEKA MAX	0	-849.7977	-3.182447	0	0	0	3.914819
7	105DLEKA MAX	2	-837.5516	-3.182447	0	0	0	11.14546
7	105DLEKA MAX	4	-825.3055	-3.182447	0	0	0	197.4765
7	105DLEKA MIN	0	-1099.378	-98.94283	0	0	0	-198.4065
7	105DLEKA MIN	2	-1087.132	-98.94283	0	0	0	-1.386627
7	105DLEKA MIN	4	-1074.886	-98.94283	0	0	0	16.53289
8	MATI	0	-652.3789	-44.29562	0	0	0	-89.57207
8	MATI	2	-640.7159	-44.29562	0	0	0	-0.9808362
8	MATI	4	-629.0529	-44.29562	0	0	0	87.6104
8	HIDUP	0	-181.5986	-15.349	0	0	0	-31.09802
8	HIDUP	2	-181.5986	-15.349	0	0	0	-0.4000151
8	HIDUP	4	-181.5986	-15.349	0	0	0	30.29799
8	SPEC1	0	85.36117	38.52213	0	0	0	63.95573
8	SPEC1	2	85.36117	38.52213	0	0	0	13.40181
8	SPEC1	4	85.36117	38.52213	0	0	0	90.22402
8	12D16L	0	-1073.412	-77.71315	0	0	0	-157.2433
8	12D16L	2	-1059.417	-77.71315	0	0	0	-1.817028
8	12D16L	4	-1045.421	-77.71315	0	0	0	153.6093
8	09DEKI MAX	0	-510.316	-5.196138	0	0	0	-23.05471
8	09DEKI MAX	2	-499.8193	-5.196138	0	0	0	11.17888
8	09DEKI MAX	4	-489.3226	-5.196138	0	0	0	160.0517
8	09DEKI MIN	0	-663.9661	-74.53598	0	0	0	-138.175
8	09DEKI MIN	2	-653.4694	-74.53598	0	0	0	-12.94438
8	09DEKI MIN	4	-642.9727	-74.53598	0	0	0	-2.352976
8	09DEKA MAX	0	-510.316	-5.196138	0	0	0	-23.05471
8	09DEKA MAX	2	-499.8193	-5.196138	0	0	0	11.17888
8	09DEKA MAX	4	-489.3226	-5.196138	0	0	0	160.0517
8	09DEKA MIN	0	-663.9661	-74.53598	0	0	0	-138.175
8	09DEKA MIN	2	-653.4694	-74.53598	0	0	0	-12.94438
8	09DEKA MIN	4	-642.9727	-74.53598	0	0	0	-2.352976
8	105DLEKI MAX	0	-709.7758	-15.73203	0	0	0	-46.48891
8	105DLEKI MAX	2	-697.5297	-15.73203	0	0	0	12.79001
8	105DLEKI MAX	4	-685.2834	-15.73203	0	0	0	205.8147
8	105DLEKI MIN	0	-889.0342	-96.62851	0	0	0	-180.7959
8	105DLEKI MIN	2	-876.7881	-96.62851	0	0	0	-15.35379
8	105DLEKI MIN	4	-864.5419	-96.62851	0	0	0	16.34259
8	105DLEKA MAX	0	-709.7758	-15.73203	0	0	0	-46.48891
8	105DLEKA MAX	2	-697.5297	-15.73203	0	0	0	12.79001
8	105DLEKA MAX	4	-685.2834	-15.73203	0	0	0	205.8147
8	105DLEKA MIN	0	-889.0342	-96.62851	0	0	0	-180.7959
8	105DLEKA MIN	2	-876.7881	-96.62851	0	0	0	15.35379
8	105DLEKA MIN	4	-864.5419	-96.62851	0	0	0	16.34259
9	MATI	0	-509.9052	-44.65671	0	0	0	88.07875
9	MATI	2	-498.2422	-44.65671	0	0	0	1.234671
9	MATI	4	-486.5793	-44.65671	0	0	0	90.5481
9	HIDUP	0	-140.3515	-15.45101	0	0	0	-30.4303
9	HIDUP	2	-140.3515	-15.45101	0	0	0	0.4717229
9	HIDUP	4	-140.3515	-15.45101	0	0	0	31.37374
9	SPEC1	0	55.86982	30.84253	0	0	0	41.927
9	SPEC1	2	55.86982	30.84253	0	0	0	19.94026
9	SPEC1	4	55.86982	30.84253	0	0	0	81.53180
9	12D16L	0	-836.4487	-78.30967	0	0	0	-154.383
9	12D16L	2	-822.4531	-78.30967	0	0	0	2.236362
9	12D16L	4	-808.4575	-78.30967	0	0	0	158.8557
9	09DEKI MAX	0	-408.6319	-12.43276	0	0	0	-41.53658
9	09DEKI MAX	2	-398.1352	-12.43276	0	0	0	19.05744
9	09DEKI MAX	4	-387.6385	-12.43276	0	0	0	154.872
9	09DEKI MIN	0	-509.1975	-67.94932	0	0	0	-117.0052
9	09DEKI MIN	2	-498.7009	-67.94932	0	0	0	-16.83503
9	0. EKI MIN	4	-488.2042	-67.94932	0	0	0	8.114592
9	09DEI A MAX	0	-408.6319	-12.43276	0	0	0	-41.53658
9	09DEKA MAX	2	-398.1352	-12.43276	0	0	0	19.05744
9	09DEKA MAX	4	-387.6385	-12.43276	0	0	0	154.872
9	09DEKA MIN	0	-509.1975	-67.94932	0	0	0	-117.0052
9	09DEKA MIN	2	-498.7009	-67.94932	0	0	0	-16.83503
9	09DEKA MIN	4	-488.2042	-67.94932	0	0	0	8.114592
9	105DLEKI MAX	0	-565.1586	-24.23903	0	0	0	-67.63042

9	105DLEKI MAX	2	-552.9125	-24.23903	0	0	0	22.53087
9	105DLEKI MAX	4	-540.6663	-24.23903	0	0	0	200.4494
9	105DLEKI MIN	0	-682.4852	-89.00834	0	0	0	-155.6771
9	105DLEKI MIN	2	-670.2391	-89.00834	0	0	0	-19.34369
9	105DLEKI MIN	4	-657.9929	-89.00834	0	0	0	29.23248
9	105DLEKA MAX	0	-565.1586	-24.23903	0	0	0	-67.63042
9	105DLEKA MAX	2	-552.9125	-24.23903	0	0	0	22.53087
9	105DLEKA MAX	4	-540.6663	-24.23903	0	0	0	200.4494
9	105DLEKA MIN	0	-682.4852	-89.00834	0	0	0	-155.6771
9	105DLEKA MIN	2	-670.2391	-89.00834	0	0	0	-19.34369
9	105DLEKA MIN	4	-657.9929	-89.00834	0	0	0	29.23248
10	MATI	0	-367.4819	-42.89642	0	0	0	-84.63972
10	MATI	2	-357.1148	-42.89642	0	0	0	1.153111
10	MATI	4	-346.7477	-42.89642	0	0	0	86.94595
10	HIDUP	0	-99.13061	-14.69286	0	0	0	-29.13115
10	HIDUP	2	-99.13061	-14.69286	0	0	0	0.2545784
10	HIDUP	4	-99.13061	-14.69286	0	0	0	29.6403
10	SPEC1	0	32.32933	22.30764	0	0	0	23.88019
10	SPEC1	2	32.32933	22.30764	0	0	0	20.85326
10	SPEC1	4	32.32933	22.30764	0	0	0	65.42554
10	12D16L	0	-599.5873	-74.98428	0	0	0	-148.1775
10	12D16L	2	-587.1467	-74.98428	0	0	0	1.791059
10	12D16L	4	-574.7062	-74.98428	0	0	0	151.7596
10	09DEKI MAX	0	-301.6373	-18.5299	0	0	0	-54.68358
10	09DEKI MAX	2	-292.3069	-18.5299	0	0	0	19.80573
10	09DEKI MAX	4	-282.9765	-18.5299	0	0	0	137.1343
10	09DEKI MIN	0	-359.8301	-58.68366	0	0	0	-97.66792
10	09DEKI MIN	2	-350.4997	-58.68366	0	0	0	-17.73013
10	09DEKI MIN	4	-341.1693	-58.68366	0	0	0	19.36837
10	09DEKA MAX	0	-301.6373	-18.5299	0	0	0	-54.68358
10	09DEKA MAX	2	-292.3069	-18.5299	0	0	0	19.80573
10	09DEKA MAX	4	-282.9765	-18.5299	0	0	0	137.1343
10	09DEKA MIN	0	-359.8301	-58.68366	0	0	0	-97.66792
10	09DEKA MIN	2	-350.4997	-58.68366	0	0	0	-17.73013
10	09DEKA MIN	4	-341.1693	-58.68366	0	0	0	19.36837
10	105DLEKI MAX	0	-414.3625	-30.87472	0	0	0	-82.15013
10	105DLEKI MAX	2	-403.4771	-30.87472	0	0	0	23.26707
10	105DLEKI MAX	4	-392.5916	-30.87472	0	0	0	178.6635
10	105DLEKI MIN	0	-482.2541	-77.72077	0	0	0	-132.2985
10	105DLEKI MIN	2	-471.3686	-77.72077	0	0	0	-20.52477
10	105DLEKI MIN	4	-460.4832	-77.72077	0	0	0	41.26983
10	105DLEKA MAX	0	-414.3625	-30.87472	0	0	0	-82.15013
10	105DLEKA MAX	2	-403.4771	-30.87472	0	0	0	23.26707
10	105DLEKA MAX	4	-392.5916	-30.87472	0	0	0	178.6635
10	105DLEKA MIN	0	-482.2541	-77.72077	0	0	0	-132.2985
10	105DLEKA MIN	2	-471.3686	-77.72077	0	0	0	-20.52477
10	105DLEKA MIN	4	-460.4832	-77.72077	0	0	0	41.26983
11	MATI	0	-227.7347	-43.38017	0	0	0	-87.57339
11	MATI	2	-217.3676	-43.38017	0	0	0	-0.8130541
11	MATI	4	-207.0005	-43.38017	0	0	0	85.94727
11	HIDUP	0	-57.9178	-15.5597	0	0	0	-30.76462
11	HIDUP	2	-57.9178	-15.5597	0	0	0	0.3547783
11	HIDUP	4	-57.9178	-15.5597	0	0	0	31.47417
11	SPEC1	0	15.80161	13.69973	0	0	0	8.532358
11	SPEC1	2	15.80161	13.69973	0	0	0	18.96413
11	SPEC1	4	15.80161	13.69973	0	0	0	46.34584
11	12D16L	0	-365.9502	-76.95171	0	0	0	-154.3114
11	12D16L	2	-353.5096	-76.95171	0	0	0	0.4080106
11	12D16L	4	-341.0691	-76.95171	0	0	0	153.4954
11	09DEKI MAX	0	-190.7398	-26.71239	0	0	0	-71.13692
11	09DEKI MAX	2	-181.4094	-26.71239	0	0	0	16.33597
11	09DEKI MAX	4	-172.079	-26.71239	0	0	0	119.0638
11	09DEKI MIN	0	-219.1827	-51.37191	0	0	0	-86.49517
11	09DEKI MIN	2	-209.8523	-51.37191	0	0	0	-17.79946
11	09DEKI MIN	4	-200.5219	-51.37191	0	0	0	35.64129
11	09DEKA MAX	0	-190.7398	-26.71239	0	0	0	-71.13692
11	09DEKA MAX	2	-181.4094	-26.71239	0	0	0	16.33597
11	09DEKA MAX	4	-172.079	-26.71239	0	0	0	119.0638
11	09DEKA MIN	0	-219.1827	-51.37191	0	0	0	-86.49517
11	09DEKA MIN	2	-209.8523	-51.37191	0	0	0	-17.79946
11	09DEKA MIN	4	-200.5219	-51.37191	0	0	0	35.64129
11	105DLEKI MAX	0	-259.018	-40.96706	0	0	0	-102.3748
11	105DLEKI MAX	2	-248.1325	-40.96706	0	0	0	19.28214
11	105DLEKI MAX	4	-237.2471	-40.96706	0	0	0	158.7365
11	105DLEKI MIN	0	-292.2014	-69.7365	0	0	0	-120.2927
11	105DLEKI MIN	2	-281.3159	-69.7365	0	0	0	-20.54253
11	105DLEKI MIN	4	-270.4305	-69.7365	0	0	0	61.41023
11	105DLEKA MAX	0	-259.018	-40.96706	0	0	0	-102.3748
11	105DLEKA MAX	2	-248.1325	-40.96706	0	0	0	19.28214
11	105DLEKA MAX	4	-237.2471	-40.96706	0	0	0	158.7365
11	105DLEKA MIN	0	-292.2014	-69.7365	0	0	0	-120.2927
11	105DLEKA MIN	2	-281.3159	-69.7365	0	0	0	-20.54253
11	105DLEKA MIN	4	-270.4305	-69.7365	0	0	0	61.41023
12	MATI	0	-87.78797	-46.25319	0	0	0	-89.67368

12	MATI	2	-77.42087	-46.25319	0	0	0	2.832692
12	MATI	4	-67.05376	-46.25319	0	0	0	95.33907
12	HIDUP	0	-16.74402	-13.39482	0	0	0	-28.66625
12	HIDUP	2	-16.74402	-13.39482	0	0	0	-1.876616
12	HIDUP	4	-16.74402	-13.39482	0	0	0	24.91302
12	SPEC1	0	5.742172	6.019577	0	0	0	1.430056
12	SPEC1	2	5.742172	6.019577	0	0	0	13.37383
12	SPEC1	4	5.742172	6.019577	0	0	0	25.40779
12	12D16L	0	-132.136	-76.93553	0	0	0	-153.4744
12	12D16L	2	-119.6955	-76.93553	0	0	0	0.396645
12	12D16L	4	-107.255	-76.93553	0	0	0	154.2677
12	09DEKI MAX	0	-73.84122	-36.21025	0	0	0	-79.41927
12	09DEKI MAX	2	-64.51083	-36.21025	0	0	0	14.58587
12	09DEKI MAX	4	-55.18044	-36.21025	0	0	0	108.6722
12	09DEKI MIN	0	-84.17713	-47.04549	0	0	0	-81.99336
12	09DEKI MIN	2	-74.84673	-47.04549	0	0	0	9.48702
12	09DEKI MIN	4	-65.51634	-47.04549	0	0	0	62.93815
12	09DEKA MAX	0	-73.84122	-36.21025	0	0	0	-79.41927
12	09DEKA MAX	2	-64.51083	-36.21025	0	0	0	14.58587
12	09DEKA MAX	4	-55.18044	-36.21025	0	0	0	108.6722
12	09DEKA MIN	0	-84.17713	-47.04549	0	0	0	-81.99336
12	09DEKA MIN	2	-74.84673	-47.04549	0	0	0	-9.48702
12	09DEKA MIN	4	-65.51634	-47.04549	0	0	0	62.93815
12	105DLEKI MAX	0	-96.69682	-50.68402	0	0	0	-110.7155
12	105DLEKI MAX	2	-85.81136	-50.68402	0	0	0	15.83457
12	105DLEKI MAX	4	-74.92591	-50.68402	0	0	0	142.4794
12	105DLEKI MIN	0	-108.7554	-63.32514	0	0	0	-113.7187
12	105DLEKI MIN	2	-97.86993	-63.32514	0	0	0	-12.25046
12	105DLEKI MIN	4	-86.98447	-63.32514	0	0	0	89.12304
12	105DLEKA MAX	0	-96.69682	-50.68402	0	0	0	-110.7155
12	105DLEKA MAX	2	-85.81136	-50.68402	0	0	0	15.83457
12	105DLEKA MAX	4	-74.92591	-50.68402	0	0	0	142.4794
12	105DLEKA MIN	0	-108.7554	-63.32514	0	0	0	-113.7187
12	105DLEKA MIN	2	-97.86993	-63.32514	0	0	0	-12.25046
12	105DLEKA MIN	4	-86.98447	-63.32514	0	0	0	89.12304
13	MATI	0	-3262.009	-2.86E-15	0	0	0	1.84E-13
13	MATI	2	-3240.803	-2.86E-15	0	0	0	1.90E-13
13	MATI	4	-3219.598	-2.86E-15	0	0	0	1.95E-13
13	HIDUP	0	-943.2556	1.40E-16	0	0	0	6.28E-14
13	HIDUP	2	-943.2556	1.40E-16	0	0	0	6.25E-14
13	HIDUP	4	-943.2556	1.40E-16	0	0	0	6.22E-14
13	SPEC1	0	4.42E-05	125.2232	0	0	0	641.9852
13	SPEC1	2	4.42E-05	125.2232	0	0	0	391.5757
13	SPEC1	4	4.42E-05	125.2232	0	0	0	141.2969
13	12D16L	0	-5423.819	-3.21E-15	0	0	0	3.21E-13
13	12D16L	2	-5398.173	-3.21E-15	0	0	0	3.28E-13
13	12D16L	4	-5372.726	-3.21E-15	0	0	0	3.34E-13
13	09DEKI MAX	0	-2935.808	112.7009	0	0	0	577.7867
13	09DEKI MAX	2	-2916.723	112.7009	0	0	0	352.4182
13	09DEKI MAX	4	-2897.638	112.7009	0	0	0	127.1672
13	09DEKI MIN	0	-2935.808	-112.7009	0	0	0	-577.7867
13	09DEKI MIN	2	-2916.723	-112.7009	0	0	0	-352.4182
13	09DEKI MIN	4	-2897.638	-112.7009	0	0	0	-127.1672
13	09DEKA MAX	0	-2935.808	112.7009	0	0	0	577.7867
13	09DEKA MAX	2	-2916.723	112.7009	0	0	0	352.4182
13	09DEKA MAX	4	-2097.638	112.7009	0	0	0	127.1672
13	09DEKA MIN	0	-2935.808	-112.7009	0	0	0	-577.7867
13	09DEKA MIN	2	-2916.723	-112.7009	0	0	0	-352.4182
13	09DEKA MIN	4	-2897.638	-112.7009	0	0	0	-127.1672
13	105DLEKI MAX	0	-4019.36	131.4844	0	0	0	674.0845
13	105DLEKI MAX	2	-3997.094	131.4844	0	0	0	411.1545
13	105DLEKI MAX	4	-3974.829	131.4844	0	0	0	148.3617
13	105DLEKI MIN	0	-4019.36	-131.4844	0	0	0	-674.0845
13	105DLEKI MIN	2	-3997.094	-131.4844	0	0	0	-411.1545
13	105DLEKI MIN	4	-3974.829	-131.4844	0	0	0	-148.3617
13	105DLEKA MAX	0	-4019.36	131.4844	0	0	0	674.0845
13	105DLEKA MAX	2	-3997.094	131.4844	0	0	0	411.1545
13	105DLEKA MAX	4	-3974.829	131.4844	0	0	0	148.3617
13	105DLEKA MIN	0	-4019.36	-131.4844	0	0	0	-674.0845
13	105DLEKA MIN	2	-3997.094	-131.4844	0	0	0	-411.1545
13	105DLEKA MIN	4	-3974.829	-131.4844	0	0	0	-148.3617
14	MATI	0	-2961.036	4.96E-15	0	0	0	6.40E-14
14	MATI	2	-2939.83	4.96E-15	0	0	0	5.40E-14
14	MATI	4	-2918.625	4.96E-15	0	0	0	4.41E-14
14	HIDUP	0	-858.2204	3.64E-15	0	0	0	3.43E-14
14	HIDUP	2	-858.2204	3.64E-15	0	0	0	2.70E-14
14	HIDUP	4	-858.2204	3.64E-15	0	0	0	1.97E-14
14	SPEC1	0	3.85E-05	212.4353	0	0	0	587.3088
14	SPEC1	2	3.85E-05	212.4353	0	0	0	162.5978
14	SPEC1	4	3.85E-05	212.4353	0	0	0	262.6302
14	12D16L	0	-4926.396	1.18E-14	0	0	0	1.32E-13
14	12D16L	2	-4900.949	1.18E-14	0	0	0	1.08E-13
14	12D16L	4	-4875.502	1.18E-14	0	0	0	8.45E-14
14	09DEKI MAX	0	-2664.932	191.1918	0	0	0	528.5779

14	09DEKI M[illegible]	2	-2645.847	191.1918	0	0	0	146.338
14	09DEKI MAX	4	-2626.762	191.1918	0	0	0	236.3672
14	09DEKI MIN	0	-2664.932	-191.1918	0	0	0	-528.5779
14	09DEKI MIN	2	-2645.847	-191.1918	0	0	0	-146.338
14	09DEKI MIN	4	-2626.762	-191.1918	0	0	0	-236.3672
14	09DEKA MAX	0	-2664.932	191.1918	0	0	0	528.5779
14	09DEKA MAX	2	-2645.847	191.1918	0	0	0	146.338
14	09DEKA MAX	4	-2626.762	191.1918	0	0	0	236.3672
14	09DEKA MIN	0	-2664.932	-191.1918	0	0	0	-528.5779
14	09DEKA MIN	2	-2645.847	-191.1918	0	0	0	-146.338
14	09DEKA MIN	4	-2626.762	-191.1918	0	0	0	-236.3672
14	105DLEKI MAX	0	-3649.766	223.0571	0	0	0	616.6743
14	105DLEKI MAX	2	-3627.5	223.0571	0	0	0	170.7277
14	105DLEKI MAX	4	-3605.235	223.0571	0	0	0	275.7617
14	105DLEKI MIN	0	-3649.766	-223.0571	0	0	0	-616.6743
14	105DLEKI MIN	2	-3627.5	-223.0571	0	0	0	-170.7277
14	105DLEKI MIN	4	-3605.235	-223.0571	0	0	0	-275.7617
14	105DLEKA MAX	0	-3649.766	223.0571	0	0	0	616.6743
14	105DLEKA MAX	2	-3627.5	223.0571	0	0	0	170.7277
14	105DLEKA MAX	4	-3605.235	223.0571	0	0	0	275.7617
14	105DLEKA MIN	0	-3649.766	-223.0571	0	0	0	-616.6743
14	105DLEKA MIN	2	-3627.5	-223.0571	0	0	0	-170.7277
14	105DLEKA MIN	4	-3605.235	-223.0571	0	0	0	-275.7617
15	MATI	0	-2000.710	2.34E-15	0	0	0	-3.16E-14
15	MATI	2	-2645.51	2.34E-15	0	0	0	-3.63E-14
15	MATI	4	-2624.305	2.34E-15	0	0	0	-4.10E-14
15	HIDUP	0	-775.3729	-1.43E-15	0	0	0	1.68E-14
15	HIDUP	2	-775.3729	-1.43E-15	0	0	0	1.96E-14
15	HIDUP	4	-775.3729	-1.43E-15	0	0	0	2.25E-14
15	SPEC1	0	6.93E-05	151.5704	0	0	0	322.5505
15	SPEC1	2	6.93E-05	151.5704	0	0	0	22.20352
15	SPEC1	4	6.93E-05	151.5704	0	0	0	284.1405
15	12D16L	0	-4440.656	5.21E-16	0	0	0	-1.11E-14
15	12D16L	2	-4415.209	5.21E-16	0	0	0	-1.22E-14
15	12D16L	4	-4389.763	5.21E-16	0	0	0	-1.32E-14
15	09DEKI MAX	0	-2400.044	136.4134	0	0	0	290.2955
15	09DEKI MAX	2	-2380.959	136.4134	0	0	0	19.98317
15	09DEKI MAX	4	-2361.875	136.4134	0	0	0	255.7265
15	09DEKI MIN	0	-2400.044	-136.4134	0	0	0	-290.2955
15	09DEKI MIN	2	-2380.959	-136.4134	0	0	0	-19.98317
15	09DEKI MIN	4	-2361.875	-136.4134	0	0	0	-255.7265
15	09DEKA MAX	0	-2400.044	136.4134	0	0	0	290.2955
15	09DEKA MAX	2	-2380.959	136.4134	0	0	0	19.98317
15	09DEKA MAX	4	-2361.875	136.4134	0	0	0	255.7265
15	09DEKA MIN	0	-2400.044	-136.4134	0	0	0	-290.2955
15	09DEKA MIN	2	-2380.959	-136.4134	0	0	0	-19.98317
15	09DEKA MIN	4	-2361.875	-136.4134	0	0	0	-255.7265
15	105DLEKI MAX	0	-3288.537	159.1489	0	0	0	338.6781
15	105DLEKI MAX	2	-3266.271	159.1489	0	0	0	23.3137
15	105DLEKI MAX	4	-3244.005	159.1489	0	0	0	298.3476
15	105DLEKI MIN	0	-3288.537	-159.1489	0	0	0	-338.6781
15	105DLEKI MIN	2	-3266.271	-159.1489	0	0	0	-23.3137
15	105DLEKI MIN	4	-3244.005	-159.1489	0	0	0	-298.3476
15	105DLEKA MAX	0	-3288.537	159.1489	0	0	0	338.6781
15	105DLEKA MAX	2	-3266.271	159.1489	0	0	0	23.3137
15	105DLEKA MAX	4	-3244.005	159.1489	0	0	0	298.3476
15	105DLEKA MIN	0	-3288.537	-159.1489	0	0	0	-338.6781
15	105DLEKA MIN	2	-3266.271	-159.1489	0	0	0	-23.3137
15	105DLEKA MIN	4	-3244.005	-159.1489	0	0	0	-298.3476
16	MATI	0	-2372.173	1.50E-15	0	0	0	-1.56E-13
16	MATI	2	-2353.088	1.50E-15	0	0	0	-1.59E-13
16	MATI	4	-2334.003	1.50E-15	0	0	0	-1.62E-13
16	HIDUP	0	-692.4619	1.13E-16	0	0	0	3.30E-14
16	HIDUP	2	-692.4619	1.13E-16	0	0	0	3.28E-14
16	HIDUP	4	-692.4619	1.13E-16	0	0	0	3.25E-14
16	SPEC1	0	7.04E-05	146.0478	0	0	0	324.9433
16	SPEC1	2	7.04E-05	146.0478	0	0	0	34.60961
16	SPEC1	4	7.04E-05	146.0478	0	0	0	259.7061
16	12D16L	0	-3954.546	1.98E-15	0	0	0	-1.34E-13
16	12D16L	2	-3931.645	1.98E-15	0	0	0	-1.38E-13
16	12D16L	4	-3908.743	1.98E-15	0	0	0	-1.42E-13
16	09DEKI MAX	0	-2134.956	131.4431	0	0	0	292.449
16	09DEKI MAX	2	-2117.779	131.4431	0	0	0	31.14865
16	09DEKI MAX	4	-2100.603	131.4431	0	0	0	233.7355
16	09DEKI MIN	0	-2134.956	-131.4431	0	0	0	-292.449
16	09DEKI MIN	2	-2117.779	-131.4431	0	0	0	-31.14865
16	09DEKI MIN	4	-2100.603	-131.4431	0	0	0	-233.7355
16	09DEKA MAX	0	-2134.956	131.4431	0	0	0	292.449
16	09DEKA MAX	2	-2117.779	131.4431	0	0	0	31.14865
16	09DEKA MAX	4	-2100.603	131.4431	0	0	0	233.7355
16	09DEKA MIN	0	-2134.956	-131.4431	0	0	0	-292.449
16	09DEKA MIN	2	-2117.779	-131.4431	0	0	0	-31.14865
16	09DEKA MIN	4	-2100.603	-131.4431	0	0	0	-233.7355
16	105DLEKI MAX	0	-2927.032	153.3502	0	0	0	341.1905

16	105DLEKI MAX	2	-2906.993	153.3502	0	0	0	36.34009
16	105DLEKI MAX	4	-2886.954	153.3502	0	0	0	272.6914
16	105DLEKI MIN	0	-2927.032	-153.3502	0	0	0	-341.1905
16	105DLEKI MIN	2	-2906.993	-153.3502	0	0	0	-36.34009
16	105DLEKI MIN	4	-2886.954	-153.3502	0	0	0	-272.6914
16	105DLEKA MAX	0	-2927.032	153.3502	0	0	0	341.1905
16	105DLEKA MAX	2	-2906.993	153.3502	0	0	0	36.34009
16	105DLEKA MAX	4	-2886.954	153.3502	0	0	0	272.6914
16	105DLEKA MIN	0	-2927.032	-153.3502	0	0	0	-341.1905
16	105DLEKA MIN	2	-2906.993	-153.3502	0	0	0	-36.34009
16	105DLEKA MIN	4	-2886.954	-153.3502	0	0	0	-272.6914
17	MATI	0	-2086.755	-1.89E-15	0	0	0	-5.25E-14
17	MATI	2	-2067.67	-1.89E-15	0	0	0	-4.87E-14
17	MATI	4	-2048.586	-1.89E-15	0	0	0	-4.49E-14
17	HIDUP	0	-609.9038	3.89E-16	0	0	0	1.25E-14
17	HIDUP	2	-609.9038	3.89E-16	0	0	0	1.17E-14
17	HIDUP	4	-609.9038	3.89E-16	0	0	0	1.09E-14
17	SPEC1	0	3.65E-05	129.6864	0	0	0	238.2137
17	SPEC1	2	3.65E-05	129.6864	0	0	0	24.50157
17	SPEC1	4	3.65E-05	129.6864	0	0	0	281.0754
17	12D16L	0	-3479.953	-1.65E-15	0	0	0	-4.30E-14
17	12D16L	2	-3457.051	-1.65E-15	0	0	0	-3.97E-14
17	12D16L	4	-3434.149	-1.65E-15	0	0	0	-3.64E-14
17	09DEKI MAX	0	-1878.08	116.7178	0	0	0	214.3923
17	09DEKI MAX	2	-1860.903	116.7178	0	0	0	22.05142
17	09DEKI MAX	4	-1843.727	116.7178	0	0	0	252.9679
17	09DEKI MIN	0	-1878.08	-116.7178	0	0	0	-214.3924
17	09DEKI MIN	2	-1860.903	-116.7178	0	0	0	-22.05142
17	09DEKI MIN	4	-1843.727	-116.7178	0	0	0	-252.9679
17	09DEKA MAX	0	-1878.08	116.7178	0	0	0	214.3923
17	09DEKA MAX	2	-1860.903	116.7178	0	0	0	22.05142
17	09DEKA MAX	4	-1843.727	116.7178	0	0	0	252.9679
17	09DEKA MIN	0	-1878.08	-116.7178	0	0	0	-214.3924
17	09DEKA MIN	2	-1860.903	-116.7178	0	0	0	-22.05142
17	09DEKA MIN	4	-1843.727	-116.7178	0	0	0	-252.9679
17	105DLEKI MAX	0	-2575.333	136.1707	0	0	0	250.1244
17	105DLEKI MAX	2	-2555.293	136.1707	0	0	0	25.72665
17	105DLEKI MAX	4	-2535.254	136.1707	0	0	0	295.1292
17	105DLEKI MIN	0	-2575.333	-136.1707	0	0	0	-250.1244
17	105DLEKI MIN	2	-2555.293	-136.1707	0	0	0	-25.72665
17	105DLEKI MIN	4	-2535.254	-136.1707	0	0	0	-295.1292
17	105DLEKA MAX	0	-2575.333	136.1707	0	0	0	250.1244
17	105DLEKA MAX	2	-2555.293	136.1707	0	0	0	25.72665
17	105DLEKA MAX	4	-2535.254	136.1707	0	0	0	295.1292
17	105DLEKA MIN	0	-2575.333	-136.1707	0	0	0	-250.1244
17	105DLEKA MIN	2	-2555.293	-136.1707	0	0	0	-25.72665
17	105DLEKA MIN	4	-2535.254	-136.1707	0	0	0	-295.1292
18	MATI	0	-1802.464	-5.95E-15	0	0	0	1.19E-14
18	MATI	2	-1783.379	-5.95E-15	0	0	0	2.38E-14
18	MATI	4	-1764.294	-5.95E-15	0	0	0	3.57E-14
18	HIDUP	0	-527.7203	9.73E-16	0	0	0	3.06E-15
18	HIDUP	2	-527.7203	9.73E-16	0	0	0	1.11E-15
18	HIDUP	4	-527.7203	9.73E-16	0	0	0	-8.38E-16
18	SPEC1	0	2.28E-05	108.2023	0	0	0	195.4328
18	SPEC1	2	2.28E-05	108.2023	0	0	0	24.38991
18	SPEC1	4	2.28E-05	108.2023	0	0	0	238.0287
18	12D16L	0	-3007.309	-5.58E-15	0	0	0	1.92E-14
18	12D16L	2	-2984.407	-5.58E-15	0	0	0	3.03E-14
18	12D16L	4	-2961.505	-5.58E-15	0	0	0	4.15E-14
18	09DEKI MAX	0	-1622.218	97.38206	0	0	0	175.8895
18	09DEKI MAX	2	-1605.041	97.38206	0	0	0	21.95092
18	09DEKI MAX	4	-1587.865	97.38206	0	0	0	214.2258
18	09DEKI MIN	0	-1622.218	-97.38206	0	0	0	-175.8895
18	09DEKI MIN	2	-1605.041	-97.38206	0	0	0	-21.95091
18	09DEKI MIN	4	-1587.865	-97.38206	0	0	0	-214.2258
18	09DEKA MAX	0	-1622.218	97.38206	0	0	0	175.8895
18	09DEKA MAX	2	-1605.041	97.38206	0	0	0	21.95092
18	09DEKA MAX	4	-1587.865	97.38206	0	0	0	214.2258
18	09DEKA MIN	0	-1622.218	-97.38206	0	0	0	-175.8895
18	09DEKA MIN	2	-1605.041	-97.38206	0	0	0	-21.95091
18	09DEKA MIN	4	-1587.865	-97.38206	0	0	0	-214.2258
18	105DLEKI MAX	0	-2225.051	113.6124	0	0	0	205.2044
18	105DLEKI MAX	2	-2205.012	113.6124	0	0	0	25.6094
18	105DLEKI MAX	4	-2184.973	113.6124	0	0	0	249.9301
18	105DLEKI MIN	0	-2225.051	-113.6124	0	0	0	-205.2044
18	105DLEKI MIN	2	-2205.012	-113.6124	0	0	0	-25.6094
18	105DLEKI MIN	4	-2184.973	-113.6124	0	0	0	-249.9301
18	105DLEKA MAX	0	-2225.051	113.6124	0	0	0	205.2044
18	105DLEKA MAX	2	-2205.012	113.6124	0	0	0	25.6094
18	105DLEKA MAX	4	-2184.973	113.6124	0	0	0	249.9301
18	105DLEKA MIN	0	-2225.051	-113.6124	0	0	0	-205.2044
18	105DLEKA MIN	2	-2205.012	-113.6124	0	0	0	-25.6094
18	105DLEKA MIN	4	-2184.973	-113.6124	0	0	0	-249.9301
19	MATI	0	-1517.637	-3.38E-15	0	0	0	9.80E-14

19	MATI	2	-1500.672	-3.38E-15	0	0	0	1.05E-13
19	MATI	4	-1483.708	-3.38E-15	0	0	0	1.12E-13
19	HIDUP	0	-445.3757	-1.67E-16	0	0	0	-7.78E-15
19	HIDUP	2	-445.3757	-1.67E-16	0	0	0	-7.45E-15
19	HIDUP	4	-445.3757	-1.67E-16	0	0	0	-7.11E-15
19	SPEC1	0	2.57E-05	99.25257	0	0	0	213.983
19	SPEC1	2	2.57E-05	99.25257	0	0	0	18.06837
19	SPEC1	4	2.57E-05	99.25257	0	0	0	183.5015
19	12D16L	0	-2533.765	-4.32E-15	0	0	0	1.05E-13
19	12D16L	2	-2513.406	-4.32E-15	0	0	0	1.14E-13
19	12D16L	4	-2493.051	-4.32E-15	0	0	0	1.22E-13
19	09DEKI MAX	0	-1365.873	89.32732	0	0	0	192.5847
19	09DEKI MAX	2	-1350.605	89.32732	0	0	0	16.26153
19	09DEKI MAX	4	-1335.337	89.32732	0	0	0	165.1514
19	09DEKI MIN	0	-1365.873	-89.32732	0	0	0	-192.5847
19	09DEKI MIN	2	-1350.605	-89.32732	0	0	0	-16.26153
19	09DEKI MIN	4	-1335.337	-89.32732	0	0	0	-165.1514
19	09DEKA MAX	0	-1365.873	89.32732	0	0	0	192.5847
19	09DEKA MAX	2	-1350.605	89.32732	0	0	0	16.26153
19	09DEKA MAX	4	-1335.337	89.32732	0	0	0	165.1514
19	09DEKA MIN	0	-1365.873	-89.32732	0	0	0	-192.5847
19	09DEKA MIN	2	-1350.605	-89.32732	0	0	0	-16.26153
19	09DEKA MIN	4	-1335.337	-89.32732	0	0	0	-165.1514
19	105DLEKI MAX	0	-1874.105	104.2152	0	0	0	224.6821
19	105DLEKI MAX	2	-1856.293	104.2152	0	0	0	18.97179
19	105DLEKI MAX	4	-1838.48	104.2152	0	0	0	192.6766
19	105DLEKI MIN	0	-1874.105	-104.2152	0	0	0	-224.6821
19	105DLEKI MIN	2	-1856.293	-104.2152	0	0	0	-18.97179
19	105DLEKI MIN	4	-1838.48	-104.2152	0	0	0	-192.6766
19	105DLEKA MAX	0	-1874.105	104.2152	0	0	0	224.6821
19	105DLEKA MAX	2	-1856.293	104.2152	0	0	0	18.97179
19	105DLEKA MAX	4	-1838.48	104.2152	0	0	0	192.6766
19	105DLEKA MIN	0	-1874.105	-104.2152	0	0	0	-224.6821
19	105DLEKA MIN	2	-1856.293	-104.2152	0	0	0	-18.97179
19	105DLEKA MIN	4	-1838.48	-104.2152	0	0	0	-192.6766
20	MATI	0	-1245.221	6.89E-15	0	0	0	6.21E-14
20	MATI	2	-1228.256	6.89E-15	0	0	0	4.83E-14
20	MATI	4	-1211.292	6.89E-15	0	0	0	3.46E-14
20	HIDUP	0	-362.6707	-1.58E-15	0	0	0	-5.71E-15
20	HIDUP	2	-362.6707	-1.58E-15	0	0	0	-2.54E-15
20	HIDUP	4	-362.6707	-1.58E-15	0	0	0	6.24E-16
20	SPEC1	0	2.99E-05	81.14018	0	0	0	120.7399
20	SPEC1	2	2.99E-05	81.14018	0	0	0	42.70813
20	SPEC1	4	2.99E-05	81.14018	0	0	0	204.3029
20	12D16L	0	-2074.538	5.74E-15	0	0	0	6.64E-14
20	12D16L	2	-2054.181	5.74E-15	0	0	0	5.49E-14
20	12D16L	4	-2033.824	5.74E-15	0	0	0	4.25E-14
20	09DEKI MAX	0	-1120.699	73.02616	0	0	0	108.6659
20	09DEKI MAX	2	-1105.431	73.02616	0	0	0	38.43731
20	09DEKI MAX	4	-1090.163	73.02616	0	0	0	183.8726
20	09DEKI MIN	0	-1120.699	-73.02616	0	0	0	-108.6659
20	09DEKI MIN	2	-1105.431	-73.02616	0	0	0	-38.43731
20	09DEKI MIN	4	-1090.163	-73.02616	0	0	0	-183.8726
20	09DEKA MAX	0	-1120.699	73.02616	0	0	0	108.6659
20	09DEKA MAX	2	-1105.431	73.02616	0	0	0	38.43731
20	09DEKA MAX	4	-1090.163	73.02616	0	0	0	183.8726
20	09DEKA MIN	0	-1120.699	-73.02616	0	0	0	-108.6659
20	09DEKA MIN	2	-1105.431	-73.02616	0	0	0	-38.43731
20	09DEKA MIN	4	-1090.163	-73.02616	0	0	0	-183.8726
20	105DLEKI MAX	0	-1535.964	85.19719	0	0	0	126.7769
20	105DLEKI MAX	2	-1518.152	85.19719	0	0	0	44.84353
20	105DLEKI MAX	4	-1500.339	85.19719	0	0	0	214.5181
20	105DLEKI MIN	0	-1535.964	-85.19719	0	0	0	-126.7769
20	105DLEKI MIN	2	-1518.152	-85.19719	0	0	0	-44.84353
20	105DLEKI MIN	4	-1500.339	-85.19719	0	0	0	-214.5181
20	105DLEKA MAX	0	-1535.964	85.19719	0	0	0	126.7769
20	105DLEKA MAX	2	-1518.152	85.19719	0	0	0	44.84353
20	105DLEKA MAX	4	-1500.339	85.19719	0	0	0	214.5181
20	105DLEKA MIN	0	-1535.964	-85.19719	0	0	0	-126.7769
20	105DLEKA MIN	2	-1518.152	-85.19719	0	0	0	-44.84353
20	105DLEKA MIN	4	-1500.339	-85.19719	0	0	0	-214.5181
21	MATI	0	-973.4293	4.32E-15	0	0	0	2.33E-14
21	MATI	2	-956.4649	4.32E-15	0	0	0	1.46E-14
21	MATI	4	-939.5005	4.32E-15	0	0	0	6.01E-15
21	HIDUP	0	-280.1951	-4.16E-16	0	0	0	-8.25E-17
21	HIDUP	2	-280.1951	-4.16E-16	0	0	0	7.50E-16
21	HIDUP	4	-280.1951	-4.16E-16	0	0	0	1.58E-15
21	SPEC1	0	4.90E-05	62.87782	0	0	0	63.63221
21	SPEC1	2	4.90E-05	62.87782	0	0	0	62.98319
21	SPEC1	4	4.90E-05	62.87782	0	0	0	188.4507
21	12D16L	0	-1616.427	4.51E-15	0	0	0	2.78E-14
21	12D16L	2	-1596.07	4.51E-15	0	0	0	1.88E-14
21	12D16L	4	-1575.713	4.51E-15	0	0	0	9.75E-15
21	09DEKI MAX	0	-876.0863	56.59004	0	0	0	57.26899

21	09DEKI MAX	2	-860.8184	56.59004	0	0	0	56.68487
21	09DEKI MAX	4	-845.5505	56.59004	0	0	0	169.6056
21	09DEKI MIN	0	-876.0864	-56.59004	0	0	0	-57.26899
21	09DEKI MIN	2	-860.8185	-56.59004	0	0	0	-56.68487
21	09DEKI MIN	4	-845.5505	-56.59004	0	0	0	-169.6056
21	09DEKA MAX	0	-876.0863	56.59004	0	0	0	57.26899
21	09DEKA MAX	2	-860.8184	56.59004	0	0	0	56.68487
21	09DEKA MAX	4	-845.5505	56.59004	0	0	0	169.6056
21	09DEKA MIN	0	-876.0864	-56.59004	0	0	0	-57.26899
21	09DEKA MIN	2	-860.8185	-56.59004	0	0	0	-56.68487
21	09DEKA MIN	4	-845.5505	-56.59004	0	0	0	-169.6056
21	105DLEKI MAX	0	-1198.624	66.02171	0	0	0	66.81382
21	105DLEKI MAX	2	-1180.811	66.02171	0	0	0	66.13235
21	105DLEKI MAX	4	-1162.998	66.02171	0	0	0	197.8732
21	105DLEKI MIN	0	-1198.624	-66.02171	0	0	0	-66.81382
21	105DLEKI MIN	2	-1180.811	-66.02171	0	0	0	-66.13235
21	105DLEKI MIN	4	-1162.999	-66.02171	0	0	0	-197.8732
21	105DLEKA MAX	0	-1198.624	66.02171	0	0	0	66.81382
21	105DLEKA MAX	2	-1180.811	66.02171	0	0	0	66.13235
21	105DLEKA MAX	4	-1162.998	66.02171	0	0	0	197.8732
21	105DLEKA MIN	0	-1198.624	-66.02171	0	0	0	-66.81382
21	105DLEKA MIN	2	-1180.811	-66.02171	0	0	0	-66.13235
21	105DLEKA MIN	4	-1162.999	-66.02171	0	0	0	-197.8732
22	MATI	0	-701.5369	3.76E-15	0	0	0	5.74E-15
22	MATI	2	-686.4575	3.76E-15	0	0	0	-1.79E-15
22	MATI	4	-671.3781	3.76E-15	0	0	0	-9.31E-15
22	HIDUP	0	-197.6668	4.69E-16	0	0	0	-8.56E-16
22	HIDUP	2	-197.6668	4.69E-16	0	0	0	-1.79E-15
22	HIDUP	4	-197.6668	4.69E-16	0	0	0	-2.73E-15
22	SPEC1	0	5.99E-05	45.4264	0	0	0	25.70865
22	SPEC1	2	5.99E-05	45.4264	0	0	0	66.02102
22	SPEC1	4	5.99E-05	45.4264	0	0	0	156.7325
22	12D16L	0	-1158.111	5.26E-15	0	0	0	5.51E-15
22	12D16L	2	-1140.016	5.26E-15	0	0	0	-5.01E-15
22	12D16L	4	-1121.921	5.26E-15	0	0	0	-1.55E-14
22	09DEKI MAX	0	-631.3832	40.88375	0	0	0	23.13778
22	09DEKI MAX	2	-617.8117	40.88375	0	0	0	59.41892
22	09DEKI MAX	4	-604.2402	40.88375	0	0	0	141.0592
22	09DEKI MIN	0	-631.3833	-40.88375	0	0	0	-23.13778
22	09DEKI MIN	2	-617.8118	-40.88375	0	0	0	-59.41892
22	09DEKI MIN	4	-604.2404	-40.88375	0	0	0	-141.0592
22	09DEKA MAX	0	-631.3832	40.88375	0	0	0	23.13778
22	09DEKA MAX	2	-617.8117	40.88375	0	0	0	59.41892
22	09DEKA MAX	4	-604.2402	40.88375	0	0	0	141.0592
22	09DEKA MIN	0	-631.3833	-40.88375	0	0	0	-23.13778
22	09DEKA MIN	2	-617.8118	-40.88375	0	0	0	-59.41892
22	09DEKA MIN	4	-604.2404	-40.88375	0	0	0	-141.0592
22	105DLEKI MAX	0	-861.1438	47.69772	0	0	0	26.99408
22	105DLEKI MAX	2	-845.3104	47.69772	0	0	0	69.32207
22	105DLEKI MAX	4	-829.4771	47.69772	0	0	0	164.5691
22	105DLEKI MIN	0	-861.1439	-47.69772	0	0	0	-26.99408
22	105DLEKI MIN	2	-845.3105	-47.69772	0	0	0	-69.32207
22	105DLEKI MIN	4	-829.4772	-47.69772	0	0	0	-164.5691
22	105DLEKA MAX	0	-861.1438	47.69772	0	0	0	26.99408
22	105DLEKA MAX	2	-845.3104	47.69772	0	0	0	69.32207
22	105DLEKA MAX	4	-829.4771	47.69772	0	0	0	164.5691
22	105DLEKA MIN	0	-861.1439	-47.69772	0	0	0	-26.99408
22	105DLEKA MIN	2	-845.3105	-47.69772	0	0	0	-69.32207
22	105DLEKA MIN	4	-829.4772	-47.69772	0	0	0	-164.5691
23	MATI	0	-433.2457	7.96E-15	0	0	0	-1.76E-14
23	MATI	2	-418.1663	7.96E-15	0	0	0	-3.35E-14
23	MATI	4	-403.0869	7.96E-15	0	0	0	-4.94E-14
23	HIDUP	0	-115.1224	1.54E-15	0	0	0	-3.37E-15
23	HIDUP	2	-115.1224	1.54E-15	0	0	0	-6.46E-15
23	HIDUP	4	-115.1224	1.54E-15	0	0	0	-9.54E-15
23	SPEC1	0	4.20E-05	27.41596	0	0	0	7.916555
23	SPEC1	2	4.20E-05	27.41596	0	0	0	61.75115
23	SPEC1	4	4.20E-05	27.41596	0	0	0	116.5196
23	12D16L	0	-704.0907	1.20E-14	0	0	0	-2.65E-14
23	12D16L	2	-685.9954	1.20E-14	0	0	0	-5.05E-14
23	12D16L	4	-667.9001	1.20E-14	0	0	0	-7.46E-14
23	09DEKI MAX	0	-389.9211	24.67436	0	0	0	7.124899
23	09DEKI MAX	2	-376.3496	24.67436	0	0	0	55.57603
23	09DEKI MAX	4	-362.7782	24.67436	0	0	0	104.8676
23	09DEKI MIN	0	-389.9212	-24.67436	0	0	0	-7.124899
23	09DEKI MIN	2	-376.3497	-24.67436	0	0	0	-55.57603
23	09DEKI MIN	4	-362.7782	-24.67436	0	0	0	-104.8676
23	09DEKA MAX	0	-389.9211	24.67436	0	0	0	7.124899
23	09DEKA MAX	2	-376.3496	24.67436	0	0	0	55.57603
23	09DEKA MAX	4	-362.7782	24.67436	0	0	0	104.8676
23	09DEKA MIN	0	-389.9212	-24.67436	0	0	0	-7.124899
23	09DEKA MIN	2	-376.3497	-24.67436	0	0	0	-55.57603
23	09DEKA MIN	4	-362.7782	-24.67436	0	0	0	-104.8676
23	105DLEKI MAX	0	-527.4351	28.78676	0	0	0	8.312383

23	105DLEKI MAX	2	-511.6017	28.78676	0	0	0	64.83871
23	105DLEKI MAX	4	-495.7683	28.78676	0	0	0	122.3456
23	105DLEKI MIN	0	-527.4352	-28.78676	0	0	0	-8.312383
23	105DLEKI MIN	2	-511.6018	-28.78676	0	0	0	-64.83871
23	105DLEKI MIN	4	-495.7684	-28.78676	0	0	0	-122.3456
23	105DLEKA MAX	0	-527.4351	28.78676	0	0	0	8.312383
23	105DLEKA MAX	2	-511.6017	28.78676	0	0	0	64.83871
23	105DLEKA MAX	4	-495.7683	28.78676	0	0	0	122.3456
23	105DLEKA MIN	0	-527.4352	-28.78676	0	0	0	-8.312383
23	105DLEKA MIN	2	-511.6018	-28.78676	0	0	0	-64.83871
23	105DLEKA MIN	4	-495.7684	-28.78676	0	0	0	-122.3456
24	MATI	0	-165.3536	-4.68E-15	0	0	0	-8.76E-14
24	MATI	2	-150.2742	-4.68E-15	0	0	0	-7.83E-14
24	MATI	4	-135.1948	-4.68E-15	0	0	0	-6.89E-14
24	HIDUP	0	-32.49995	-6.36E-16	0	0	0	-1.41E-14
24	HIDUP	2	-32.49995	-6.36E-16	0	0	0	-1.28E-14
24	HIDUP	4	-32.49995	-6.36E-16	0	0	0	-1.16E-14
24	SPEC1	0	1.97E-05	6.745903	0	0	0	25.58774
24	SPEC1	2	1.97E-05	6.745903	0	0	0	39.01083
24	SPEC1	4	1.97E-05	6.745903	0	0	0	52.46918
24	12D16L	0	-250.4243	-6.63E-15	0	0	0	-1.28E-13
24	12D16L	2	-232.329	-6.63E-15	0	0	0	-1.14E-13
24	12D16L	4	-214.2337	-6.63E-15	0	0	0	-1.01E-13
24	09DEKI MAX	0	-148.8183	6.071313	0	0	0	23.02896
24	09DEKI MAX	2	-135.2468	6.071313	0	0	0	35.10975
24	09DEKI MAX	4	-121.6753	6.071313	0	0	0	47.22226
24	09DEKI MIN	0	-148.8183	-6.071313	0	0	0	-23.02896
24	09DEKI MIN	2	-135.2468	-6.071313	0	0	0	-35.10975
24	09DEKI MIN	4	-121.6753	-6.071313	0	0	0	-47.22226
24	09DEKA MAX	0	-148.8183	6.071313	0	0	0	23.02896
24	09DEKA MAX	2	-135.2468	6.071313	0	0	0	35.10975
24	09DEKA MAX	4	-121.6753	6.071313	0	0	0	47.22226
24	09DEKA MIN	0	-148.8183	-6.071313	0	0	0	-23.02896
24	09DEKA MIN	2	-135.2468	-6.071313	0	0	0	-35.10975
24	09DEKA MIN	4	-121.6753	-6.071313	0	0	0	-47.22226
24	105DLEKI MAX	0	-194.0963	7.083199	0	0	0	26.86712
24	105DLEKI MAX	2	-178.2629	7.083199	0	0	0	40.96137
24	105DLEKI MAX	4	-162.4295	7.083199	0	0	0	55.09264
24	105DLEKI MIN	0	-194.0963	-7.083199	0	0	0	-26.86712
24	105DLEKI MIN	2	-178.2629	-7.083199	0	0	0	-40.96137
24	105DLEKI MIN	4	-162.4295	-7.083199	0	0	0	-55.09264
24	105DLEKA MAX	0	-194.0963	7.083199	0	0	0	26.86712
24	105DLEKA MAX	2	-178.2629	7.083199	0	0	0	40.96137
24	105DLEKA MAX	4	-162.4295	7.083199	0	0	0	55.09264
24	105DLEKA MIN	0	-194.0963	-7.083199	0	0	0	-26.86712
24	105DLEKA MIN	2	-178.2629	-7.083199	0	0	0	-40.96137
24	105DLEKA MIN	4	-162.4295	-7.083199	0	0	0	-55.09264
25	MATI	0	-1711.499	0.3917443	0	0	0	-28.34649
25	MATI	2	-1696.184	0.3917443	0	0	0	-29.12998
25	MATI	4	-1680.869	0.3917443	0	0	0	-29.91347
25	HIDUP	0	-468.7012	0.128824	0	0	0	-9.321663
25	HIDUP	2	-468.7012	0.128824	0	0	0	-9.57931
25	HIDUP	4	-468.7012	0.128824	0	0	0	-9.836959
25	SPEC1	0	458.2288	124.3327	0	0	0	420.7496
25	SPEC1	2	458.2288	124.3327	0	0	0	172.1014
25	SPEC1	4	458.2288	124.3327	0	0	0	76.65778
25	12D16L	0	-2803.72	0.6762116	0	0	0	-48.93045
25	12D16L	2	-2785.342	0.6762116	0	0	0	-50.28287
25	12D16L	4	-2766.964	0.6762116	0	0	0	-51.6353
25	09DEKI MAX	0	-1127.943	112.252	0	0	0	353.1628
25	09DEKI MAX	2	-1114.159	112.252	0	0	0	128.6743
25	09DEKI MAX	4	-1100.376	112.252	0	0	0	42.06988
25	09DEKI MIN	0	-1952.755	-111.5468	0	0	0	-404.1865
25	09DEKI MIN	2	-1938.971	-111.5468	0	0	0	-181.1082
25	09DEKI MIN	4	-1925.188	-111.5468	0	0	0	-95.91412
25	09DEKA MAX	0	-1127.943	112.252	0	0	0	353.1628
25	09DEKA MAX	2	-1114.159	112.252	0	0	0	128.6743
25	09DEKA MAX	4	-1100.376	112.252	0	0	0	42.06988
25	09DEKA MIN	0	-1952.755	-111.5468	0	0	0	-404.1865
25	09DEKA MIN	2	-1938.971	-111.5468	0	0	0	-181.1082
25	09DEKA MIN	4	-1925.188	-111.5468	0	0	0	-95.91412
25	105DLEKI MAX	0	-1611.215	131.0418	0	0	0	406.1507
25	105DLEKI MAX	2	-1595.134	131.0418	0	0	0	144.085
25	105DLEKI MAX	4	-1579.054	131.0418	0	0	0	42.88424
25	105DLEKI MIN	0	-2573.496	-130.0568	0	0	0	-477.4236
25	105DLEKI MIN	2	-2557.415	-130.0568	0	0	0	-217.3279
25	105DLEKI MIN	4	-2541.334	-130.0568	0	0	0	-118.0971
25	105DLEKA MAX	0	-1611.215	131.0418	0	0	0	406.1507
25	105DLEKA MAX	2	-1595.134	131.0418	0	0	0	144.085
25	105DLEKA MAX	4	-1579.054	131.0418	0	0	0	42.88424
25	105DLEKA MIN	0	-2573.496	-130.0568	0	0	0	-477.4236
25	105DLEKA MIN	2	-2557.415	-130.0568	0	0	0	-217.3279
25	105DLEKA MIN	4	-2541.334	-130.0568	0	0	0	-118.0971
26	MATI	0	-1559.347	58.73925	0	0	0	133.6009

28	09DEKI MAX	2	-862.7533	103.7694	0	0	0	10.82473
28	09DEKI MAX	4	-850.3481	103.7694	0	0	0	33.48487
28	09DEKI MIN	0	-1372.146	-22.21713	0	0	0	-55.50344
28	09DEKI MIN	2	-1359.741	-22.21713	0	0	0	-11.7006
28	09DEKI MIN	4	-1347.336	-22.21713	0	0	0	-197.4653
28	09DEKA MAX	0	-875.1584	103.7694	0	0	0	217.7321
28	09DEKA MAX	2	-862.7533	103.7694	0	0	0	10.82473
28	09DEKA MAX	4	-850.3481	103.7694	0	0	0	33.48487
28	09DEKA MIN	0	-1372.146	-22.21713	0	0	0	-55.50344
28	09DEKA MIN	2	-1359.741	-22.21713	0	0	0	-11.7006
28	09DEKA MIN	4	-1347.336	-22.21713	0	0	0	-197.4653
28	105DLEKI MAX	0	-1239.403	130.5198	0	0	0	272.7583
28	105DLEKI MAX	2	-1224.931	130.5198	0	0	0	12.45538
28	105DLEKI MAX	4	-1210.458	130.5198	0	0	0	19.98121
28	105DLEKI MIN	0	-1819.223	-16.46449	0	0	0	-46.01651
28	105DLEKI MIN	2	-1804.75	-16.46449	0	0	0	-13.82418
28	105DLEKI MIN	4	-1790.277	-16.46449	0	0	0	-249.4606
28	105DLEKA MAX	0	-1239.403	130.5198	0	0	0	272.7583
28	105DLEKA MAX	2	-1224.931	130.5198	0	0	0	12.45538
28	105DLEKA MAX	4	-1210.458	130.5198	0	0	0	19.98121
28	105DLEKA MIN	0	-1819.223	-16.46449	0	0	0	-46.01651
28	105DLEKA MIN	2	-1804.75	-16.46449	0	0	0	-13.82418
28	105DLEKA MIN	4	-1790.277	-16.46449	0	0	0	-249.4606
29	MATI	0	-1097.468	44.77072	0	0	0	90.41261
29	MATI	2	-1083.685	44.77072	0	0	0	0.8711719
29	MATI	4	-1069.901	44.77072	0	0	0	-88.67027
29	HIDUP	0	-305.4371	14.97551	0	0	0	30.25021
29	HIDUP	2	-305.4371	14.97551	0	0	0	0.2991849
29	HIDUP	4	-305.4371	14.97551	0	0	0	-29.65184
29	SPEC1	0	221.1932	62.83647	0	0	0	118.6453
29	SPEC1	2	221.1932	62.83647	0	0	0	8.357099
29	SPEC1	4	221.1932	62.83647	0	0	0	132.8547
29	12D 6L	0	-1805.661	77.68568	0	0	0	156.8955
29	12D16L	2	-1789.121	77.68568	0	0	0	1.524102
29	12D16L	4	-1772.581	77.68568	0	0	0	-153.8473
29	09DEKI MAX	0	-788.6473	96.84647	0	0	0	188.1521
29	09DEKI MAX	2	-776.2422	96.84647	0	0	0	8.305444
29	09DEKI MAX	4	-763.837	96.84647	0	0	0	39.76596
29	09DEKI MIN	0	-1186.795	-16.25918	0	0	0	-25.4094
29	09DEKI MIN	2	-1174.39	-16.25918	0	0	0	-6.737334
29	09DEKI MIN	4	-1161.985	-16.25918	0	0	0	-199.3724
29	09DEKA MAX	0	-788.6473	96.84647	0	0	0	188.1521
29	09DEKA MAX	2	-776.2422	96.84647	0	0	0	8.305444
29	09DEKA MAX	4	-763.837	96.84647	0	0	0	39.76596
29	09DEKA MIN	0	-1186.795	-16.25918	0	0	0	-25.4094
29	09DEKA MIN	2	-1174.39	-16.25918	0	0	0	-6.737334
29	09DEKA MIN	4	-1161.985	-16.25918	0	0	0	-199.3724
29	105DLEKI MAX	0	-1112.514	122.4221	0	0	0	238.5684
29	105DLEKI MAX	2	-1098.041	122.4221	0	0	0	9.878171
29	105DLEKI MAX	4	-1083.569	122.4221	0	0	0	27.71295
29	105DLEKI MIN	0	-1577.02	-9.534468	0	0	0	-10.58667
29	105DLEKI MIN	2	-1562.547	-9.534468	0	0	0	-7.671737
29	105DLEKI MIN	4	-1548.074	-9.534468	0	0	0	-251.2818
29	105DLEKA MAX	0	-1112.514	122.4221	0	0	0	238.5684
29	105DLEKA MAX	2	-1098.041	122.4221	0	0	0	9.878171
29	105DLEKA MAX	4	-1083.569	122.4221	0	0	0	27.71295
29	105DLEKA MIN	0	-1577.02	-9.534468	0	0	0	-10.58667
29	105DLEKA MIN	2	-1562.547	-9.534468	0	0	0	-7.671737
29	105DLEKA MIN	4	-1548.074	-9.534468	0	0	0	-251.2818
30	MATI	0	-945.0703	50.14124	0	0	0	95.55868
30	MATI	2	-932.0868	50.14124	0	0	0	-4.723806
30	MATI	4	-918.3033	50.14124	0	0	0	-105.0063
30	HIDUP	0	-264.0439	16.64764	0	0	0	31.79657
30	HIDUP	2	-264.0439	16.64764	0	0	0	-1.498715
30	HIDUP	4	-264.0439	16.64764	0	0	0	-34.794
30	SPEC1	0	168.5938	57.57084	0	0	0	103.8146
30	SPEC1	2	168.5938	57.57084	0	0	0	12.16846
30	SPEC1	4	168.5938	57.57084	0	0	0	126.6249
30	12D16L	0	-1557.515	86.80572	0	0	0	165.5449
30	12D16L	2	-1540.974	86.80572	0	0	0	-8.0665 1
30	12D16L	4	-1524.434	86.80572	0	0	0	-181.6779
30	09DEKI MAX	0	-699.5488	96.94086	0	0	0	179.436
30	09DEKI MAX	2	-687.1437	96.94086	0	0	0	6.700189
30	09DEKI MAX	4	-674.7385	96.94086	0	0	0	19.45679
30	09DEKI MIN	0	-1003.018	-6.686636	0	0	0	-7.430349
30	09DEKI MIN	2	-990.6125	-6.686636	0	0	0	-15.20304
30	09DEKI MIN	4	-978.2074	-6.686636	0	0	0	-208.4681
30	09DEKA MAX	0	-699.5488	96.94086	0	0	0	179.436
30	09DEKA MAX	2	-687.1437	96.94086	0	0	0	6.700189
30	09DEKA MAX	4	-674.7385	96.94086	0	0	0	19.45679
30	09DEKA MIN	0	-1003.018	-6.686636	0	0	0	-7.430349
30	09DEKA MIN	2	-990.6125	-6.686636	0	0	0	-15.20304
30	09DEKA MIN	4	-978.2074	-6.686636	0	0	0	-208.4681
30	105DLEKI MAX	0	-982.4879	123.5857	0	0	0	229.3738

26	MATI	2	-1544.032	58.73925	0	0	0	16.12238
26	MATI	4	-1528.717	58.73925	0	0	0	-101.3561
26	HIDUP	0	-428.7338	19.32448	0	0	0	43.94485
26	HIDUP	2	-428.7338	19.32448	0	0	0	5.29588
26	HIDUP	4	-428.7338	19.32448	0	0	0	-33.35309
26	SPEC1	0	407.4767	66.61103	0	0	0	158.6317
26	SPEC1	2	407.4767	66.61103	0	0	0	25.60666
26	SPEC1	4	407.4767	66.61103	0	0	0	107.9057
26	12D16L	0	-2557.191	101.4063	0	0	0	230.6328
26	12D16L	2	-2538.813	101.4063	0	0	0	27.82026
26	12D16L	4	-2520.435	101.4063	0	0	0	-174.9923
26	09DEKI MAX	0	-1036.684	112.8152	0	0	0	263.0093
26	09DEKI MAX	2	-1022.9	112.8152	0	0	0	37.55614
26	09DEKI MAX	4	-1009.116	112.8152	0	0	0	5.894611
26	09DEKI MIN	0	-1770.142	-7.084606	0	0	0	-22.5277
26	09DEKI MIN	2	-1756.358	-7.084606	0	0	0	-8.535853
26	09DEKI MIN	4	-1742.574	-7.084606	0	0	0	-188.3356
26	09DEKA MAX	0	-1036.684	112.8152	0	0	0	263.0093
26	09DEKA MAX	2	-1022.9	112.8152	0	0	0	37.55614
26	09DEKA MAX	4	-1009.116	112.8152	0	0	0	5.894611
26	09DEKA MIN	0	-1770.142	-7.084606	0	0	0	-22.5277
26	09DEKA MIN	2	-1756.358	-7.084606	0	0	0	-8.535853
26	09DEKA MIN	4	-1742.574	-7.084606	0	0	0	188.3356
26	105DLEKI MAX	0	-1479.566	143.7922	0	0	0	334.5294
26	105DLEKI MAX	2	-1463.486	143.7922	0	0	0	47.1519
26	105DLEKI MAX	4	-1447.405	143.7922	0	0	0	-14.1354
26	105DLEKI MIN	0	-2335.268	3.909051	0	0	0	1.402938
26	105DLEKI MIN	2	-2319.187	3.909051	0	0	0	-6.622091
26	105DLEKI MIN	4	-2303.106	3.909051	0	0	0	-240.7373
26	105DLEKA MAX	0	-1479.566	143.7922	0	0	0	334.5294
26	105DLEKA MAX	2	-1463.486	143.7922	0	0	0	47.1519
26	105DLEKA MAX	4	-1447.405	143.7922	0	0	0	-14.1354
26	105DLEKA MIN	0	-2335.268	3.909051	0	0	0	1.402938
26	105DLEKA MIN	2	-2319.187	3.909051	0	0	0	-6.622091
26	105DLEKA MIN	4	-2303.106	3.909051	0	0	0	-240.7373
27	MATI	0	-1403.869	42.92605	0	0	0	81.07358
27	MATI	2	-1388.554	42.92605	0	0	0	-4.778515
27	MATI	4	-1373.239	42.92605	0	0	0	-90.63061
27	HIDUP	0	-387.6725	14.09597	0	0	0	26.64682
27	HIDUP	2	-387.6725	14.09597	0	0	0	-1.545117
27	HIDUP	4	-387.6725	14.09597	0	0	0	-29.73705
27	SPEC1	0	343.3113	82.37264	0	0	0	179.0149
27	SPEC1	2	343.3113	82.37264	0	0	0	14.72261
27	SPEC1	4	343.3113	82.37264	0	0	0	150.5629
27	12D16L	0	-2304.919	74.0648	0	0	0	139.9232
27	12D16L	2	-2286.541	74.0648	0	0	0	-8.206406
27	12D16L	4	-2268.163	74.0648	0	0	0	-156.336
27	09DEKI MAX	0	-954.5021	112.7688	0	0	0	234.0797
27	09DEKI MAX	2	-940.7185	112.7688	0	0	0	8.949687
27	09DEKI MAX	4	-926.9349	112.7688	0	0	0	53.93903
27	09DEKI MIN	0	-1572.462	-35.50193	0	0	0	-88.14722
27	09DEKI MIN	2	-1558.679	-35.50193	0	0	0	-17.55102
27	09DEKI MIN	4	-1544.895	-35.50193	0	0	0	-217.0741
27	09DEKA MAX	0	-954.5021	112.7688	0	0	0	234.0797
27	09DEKA MAX	2	-940.7185	112.7688	0	0	0	8.949687
27	09DEKA MAX	4	-926.9349	112.7688	0	0	0	53.93903
27	09DEKA MIN	0	-1572.462	-35.50193	0	0	0	-88.14722
27	09DEKA MIN	2	-1558.679	-35.50193	0	0	0	17.55102
27	09DEKA MIN	4	-1544.895	-35.50193	0	0	0	-217.0741
27	105DLEKI MAX	0	-1357.819	140.4441	0	0	0	289.8804
27	105DLEKI MAX	2	-1341.739	140.4441	0	0	0	9.467878
27	105DLEKI MAX	4	-1325.658	140.4441	0	0	0	44.19450
27	105DLEKI MIN	0	-2078.773	-32.53846	0	0	0	-86.05093
27	105DLEKI MIN	2	-2062.692	-32.53846	0	0	0	-21.44961
27	105DLEKI MIN	4	-2046.612	-32.53846	0	0	0	-271.9875
27	105DLEKA MAX	0	-1357.819	140.4441	0	0	0	289.8804
27	105DLEKA MAX	2	-1341.739	140.4441	0	0	0	9.467878
27	105DLEKA MAX	4	-1325.658	140.4441	0	0	0	44.19453
27	105DLEKA MIN	0	-2078.773	-32.53846	0	0	0	-86.05093
27	105DLEKA MIN	2	-2062.692	-32.53846	0	0	0	-21.44961
27	105DLEKA MIN	4	-2046.612	-32.53846	0	0	0	-271.9875
28	MATI	0	-1248.503	45.30682	0	0	0	90.12704
28	MATI	2	-1234.719	45.30682	0	0	0	-0.4865912
28	MATI	4	-1220.936	45.30682	0	0	0	-91.10023
28	HIDUP	0	-346.643	15.00872	0	0	0	29.74207
28	HIDUP	2	-346.643	15.00872	0	0	0	-0.2753668
28	HIDUP	4	-346.643	15.00872	0	0	0	-30.2928
28	SPEC1	0	276.1045	69.99252	0	0	0	151.7975
28	SPEC1	2	276.1045	69.99252	0	0	0	12.51407
28	SPEC1	4	276.1045	69.99252	0	0	0	128.3056
28	12D16L	0	-2052.832	78.38213	0	0	0	155.7398
28	12D16L	2	-2036.292	78.38213	0	0	0	-1.024496
28	12D16L	4	-2019.752	78.38213	0	0	0	-157.7888
28	09DEKI MAX	0	-875.1584	103.7694	0	0	0	217.7321

30	105DLEKI MAX	2	-968.0153	123.5857	0	0	0	6.872696
30	105DLEKI MAX	4	-953.5426	123.5857	0	0	0	0.7793634
30	105DLEKI MIN	0	-1336.535	2.68694	0	0	0	11.3631
30	105DLEKI MIN	2	-1322.062	2.68694	0	0	0	-18.68107
30	105DLEKI MIN	4	-1307.59	2.68694	0	0	0	-265.133
30	105DLEKA MAX	0	-982.4879	123.5857	0	0	0	229.3738
30	105DLEKA MAX	2	-968.0153	123.5857	0	0	0	6.872696
30	105DLEKA MAX	4	-953.5426	123.5857	0	0	0	0.7793634
30	105DLEKA MIN	0	-1336.535	2.68694	0	0	0	11.3631
30	105DLEKA MIN	2	-1322.062	2.68694	0	0	0	-18.68107
30	105DLEKA MIN	4	-1307.59	2.68694	0	0	0	-265.133
31	MATI	0	-794.5405	40.38054	0	0	0	77.02805
31	MATI	2	-782.8774	40.38054	0	0	0	-3.733011
31	MATI	4	-771.2145	40.38054	0	0	0	-84.49408
31	HIDUP	0	-222.7311	13.75091	0	0	0	25.97841
31	HIDUP	2	-222.7311	13.75091	0	0	0	-1.523417
31	HIDUP	4	-222.7311	13.75091	0	0	0	-29.02525
31	SPEC1	0	118.848	45.60018	0	0	0	96.3435
31	SPEC1	2	118.848	45.60018	0	0	0	5.967659
31	SPEC1	4	118.848	45.60018	0	0	0	86.16362
31	12D16L	0	-1309.818	70.45811	0	0	0	133.9991
31	12D16L	2	-1295.823	70.45811	0	0	0	-6.917082
31	12D16L	4	-1281.827	70.45811	0	0	0	-147.8333
31	09DEKI MAX	0	-608.1232	77.38264	0	0	0	156.0344
31	09DEKI MAX	2	-597.6265	77.38264	0	0	0	2.011183
31	09DEKI MAX	4	-587.1298	77.38264	0	0	0	1.502586
31	09DEKI MIN	0	-822.0496	-4.697682	0	0	0	-17.3839
31	09DEKI MIN	2	-811.5529	-4.697682	0	0	0	-8.730603
31	09DEKI MIN	4	-801.0562	-4.697682	0	0	0	-153.5919
31	09DEKA MAX	0	-608.1232	77.38264	0	0	0	156.0344
31	09DEKA MAX	2	-597.6265	77.38264	0	0	0	2.011183
31	09DEKA MAX	4	-587.1298	77.38264	0	0	0	1.502586
31	09DEKA MIN	0	-822.0496	-4.697682	0	0	0	-17.3839
31	09DEKA MIN	2	-811.5529	-4.697682	0	0	0	-8.730603
31	09DEKA MIN	4	-801.0562	-4.697682	0	0	0	-153.5919
31	105DLEKI MAX	0	-849.7977	98.94283	0	0	0	198.4065
31	105DLEKI MAX	2	-837.5515	98.94283	0	0	0	1.386627
31	105DLEKI MAX	4	-825.3054	98.94283	0	0	0	-16.53289
31	105DLEKI MIN	0	-1099.379	3.182447	0	0	0	-3.914819
31	105DLEKI MIN	2	-1087.132	3.182447	0	0	0	-11.14546
31	105DLEKI MIN	4	-1074.886	3.182447	0	0	0	-197.4765
31	105DLEKA MAX	0	-849.7977	98.94283	0	0	0	198.4065
31	105DLEKA MAX	2	-837.5515	98.94283	0	0	0	1.386627
31	105DLEKA MAX	4	-825.3054	98.94283	0	0	0	-16.53289
31	105DLEKA MIN	0	-1099.379	3.182447	0	0	0	-3.914819
31	105DLEKA MIN	2	-1087.132	3.182447	0	0	0	-11.14546
31	105DLEKA MIN	4	-1074.886	3.182447	0	0	0	-197.4765
32	MATI	0	-652.3789	44.29562	0	0	0	89.57207
32	MATI	2	-640.7159	44.29562	0	0	0	0.9808362
32	MATI	4	-629.0529	44.29562	0	0	0	-87.6104
32	HIDUP	0	-181.5986	15.349	0	0	0	31.09802
32	HIDUP	2	-181.5986	15.349	0	0	0	0.4000151
32	HIDUP	4	-181.5986	15.349	0	0	0	-30.29799
32	SPEC1	0	85.3612	38.52213	0	0	0	63.95573
32	SPEC1	2	85.3612	38.52213	0	0	0	13.40181
32	SPEC1	4	85.3612	38.52213	0	0	0	90.22482
32	12D16L	0	-1073.412	77.71315	0	0	0	157.2433
32	12D16L	2	-1059.417	77.71315	0	0	0	1.817028
32	12D16L	4	-1045.421	77.71315	0	0	0	-153.6093
32	09DEKI MAX	0	-510.3159	74.53598	0	0	0	138.175
32	09DEKI MAX	2	-499.8193	74.53598	0	0	0	12.94438
32	09DEKI MAX	4	-489.3225	74.53598	0	0	0	2.352976
32	09DEKI MIN	0	-663.9661	5.196138	0	0	0	23.05471
32	09DEKI MIN	2	-653.4694	5.196138	0	0	0	-11.17888
32	09DEKI MIN	4	-642.9727	5.196138	0	0	0	-160.0517
32	09DEKA MAX	0	-510.3159	74.53598	0	0	0	138.175
32	09DEKA MAX	2	-499.8193	74.53598	0	0	0	12.94438
32	09DEKA MAX	4	-489.3225	74.53598	0	0	0	2.352976
32	09DEKA MIN	0	-663.9661	5.196138	0	0	0	23.05471
32	09DEKA MIN	2	-653.4694	5.196138	0	0	0	-11.17888
32	09DEKA MIN	4	-642.9727	5.196138	0	0	0	-160.0517
32	105DLEKI MAX	0	-709.7758	96.62851	0	0	0	180.7959
32	105DLEKI MAX	2	-697.5296	96.62851	0	0	0	15.35379
32	105DLEKI MAX	4	-685.2834	96.62851	0	0	0	-16.34259
32	105DLEKI MIN	0	-889.0342	15.73203	0	0	0	46.48891
32	105DLEKI MIN	2	-876.7881	15.73203	0	0	0	-12.79001
32	105DLEKI MIN	4	-864.5419	15.73203	0	0	0	-205.8147
32	105DLEKA MAX	0	-709.7758	96.62851	0	0	0	180.7959
32	105DLEKA MAX	2	-697.5296	96.62851	0	0	0	15.35379
32	105DLEKA MAX	4	-685.2834	96.62851	0	0	0	-16.34259
32	105DLEKA MIN	0	-889.0342	15.73203	0	0	0	46.48891
32	105DLEKA MIN	2	-876.7881	15.73203	0	0	0	-12.79001
32	105DLEKA MIN	4	-864.5419	15.73203	0	0	0	-205.8147
33	MATI	0	-509.9052	44.65671	0	0	0	88.07875

33	MATI	2	-498.2422	44.65671	0	0	0	-1.234671
33	MATI	4	-486.5783	44.65671	0	0	0	-90.5481
33	HIDUP	0	-140.3515	15.45101	0	0	0	30.4303
33	HIDUP	2	-140.3515	15.45101	0	0	0	-0.4717229
33	HIDUP	4	-140.3515	15.45101	0	0	0	-31.37374
33	SPEC1	0	55.86985	30.84253	0	0	0	41.927
33	SPEC1	2	55.86985	30.84253	0	0	0	19.94026
33	SPEC1	4	55.86985	30.84253	0	0	0	81.53188
33	12D16L	0	-836.4487	78.30967	0	0	0	154.383
33	12D16L	2	-822.4531	78.30967	0	0	0	-2.236362
33	12D16L	4	-808.4575	78.30967	0	0	0	-158.8557
33	09DEKI MAX	0	-408.6318	67.94932	0	0	0	117.0052
33	09DEKI MAX	2	-398.1352	67.94932	0	0	0	16.83503
33	09DEKI MAX	4	-387.6385	67.94932	0	0	0	-8.114592
33	09DEKI MIN	0	-509.1976	12.43276	0	0	0	41.53658
33	09DEKI MIN	2	-498.7009	12.43276	0	0	0	-19.05744
33	09DEKI MIN	4	-488.2042	12.43276	0	0	0	-154.872
33	09DEKA MAX	0	-408.6318	67.94932	0	0	0	117.0052
33	09DEKA MAX	2	-398.1352	67.94932	0	0	0	16.83503
33	09DEKA MAX	4	-387.6385	67.94932	0	0	0	-8.114592
33	09DEKA MIN	0	-509.1976	12.43276	0	0	0	41.53658
33	09DEKA MIN	2	-498.7009	12.43276	0	0	0	-19.05744
33	09DEKA MIN	4	-488.2042	12.43276	0	0	0	-154.872
33	105DLEKI MAX	0	-565.1586	89.00834	0	0	0	155.6771
33	105DLEKI MAX	2	-552.9124	89.00834	0	0	0	19.34369
33	105DLEKI MAX	4	-540.6663	89.00834	0	0	0	-29.23248
33	105DLEKI MIN	0	-682.4853	24.23903	0	0	0	67.63042
33	105DLEKI MIN	2	-670.2391	24.23903	0	0	0	-22.53087
33	105DLEKI MIN	4	-657.993	24.23903	0	0	0	-200.4494
33	105DLEKA MAX	0	-565.1586	89.00834	0	0	0	155.6771
33	105DLEKA MAX	2	-552.9124	89.00834	0	0	0	19.34369
33	105DLEKA MAX	4	-540.6663	89.00834	0	0	0	-29.23248
33	105DLEKA MIN	0	-682.4853	24.23903	0	0	0	67.63042
33	105DLEKA MIN	2	-670.2391	24.23903	0	0	0	-22.53087
33	105DLEKA MIN	4	-657.993	24.23903	0	0	0	-200.4494
34	MATI	0	-367.4819	42.89642	0	0	0	84.63972
34	MATI	2	-357.1148	42.89642	0	0	0	-1.153111
34	MATI	4	-346.7477	42.89642	0	0	0	-86.94595
34	HIDUP	0	-99.13061	14.69286	0	0	0	29.13115
34	HIDUP	2	-99.13061	14.69286	0	0	0	-0.2545784
34	HIDUP	4	-99.13061	14.69286	0	0	0	-29.6403
34	SPEC1	0	32.32937	22.30764	0	0	0	23.88019
34	SPEC1	2	32.32937	22.30764	0	0	0	20.85326
34	SPEC1	4	32.32937	22.30764	0	0	0	65.42554
34	12D16L	0	-599.5873	74.98428	0	0	0	148.1775
34	12D16L	2	-587.1467	74.98428	0	0	0	-1.791059
34	12D16L	4	-574.7062	74.98428	0	0	0	-151.7596
34	09DEKI MAX	0	-301.6373	58.68366	0	0	0	97.66792
34	09DEKI MAX	2	-292.3069	58.68366	0	0	0	17.73013
34	09DEKI MAX	4	-282.9765	58.68366	0	0	0	-19.36837
34	09DEKI MIN	0	-359.8301	18.5299	0	0	0	54.68358
34	09DEKI MIN	2	-350.4998	18.5299	0	0	0	-19.80573
34	09DEKI MIN	4	-341.1694	18.5299	0	0	0	-137.1343
34	09DEKA MAX	0	-301.6373	58.68366	0	0	0	97.66792
34	09DEKA MAX	2	-292.3069	58.68366	0	0	0	17.73013
34	09DEKA MAX	4	-282.9765	58.68366	0	0	0	-19.36837
34	09DEKA MIN	0	-359.8301	18.5299	0	0	0	54.68358
34	09DEKA MIN	2	-350.4998	18.5299	0	0	0	-19.80573
34	09DEKA MIN	4	-341.1694	18.5299	0	0	0	-137.1343
34	105DLEKI MAX	0	-414.3625	77.72077	0	0	0	132.2985
34	105DLEKI MAX	2	-403.477	77.72077	0	0	0	20.52477
34	105DLEKI MAX	4	-392.5916	77.72077	0	0	0	-41.26983
34	105DLEKI MIN	0	-482.2541	30.87472	0	0	0	82.15013
34	105DLEKI MIN	2	-471.3687	30.87472	0	0	0	-23.26707
34	105DLEKI MIN	4	-460.4832	30.87472	0	0	0	-178.6635
34	105DLEKA MAX	0	-414.3625	77.72077	0	0	0	132.2985
34	105DLEKA MAX	2	-403.477	77.72077	0	0	0	20.52477
34	105DLEKA MAX	4	-392.5916	77.72077	0	0	0	-41.26983
34	105DLEKA MIN	0	-482.2541	30.87472	0	0	0	82.15013
34	105DLEKA MIN	2	-471.3687	30.87472	0	0	0	-23.26707
34	105DLEKA MIN	4	-460.4832	30.87472	0	0	0	-178.6635
35	MATI	0	-227.7347	43.38017	0	0	0	87.57339
35	MATI	2	-217.3676	43.38017	0	0	0	0.8130541
35	MATI	4	-207.0005	43.38017	0	0	0	-85.94727
35	HIDUP	0	-57.9178	15.5597	0	0	0	30.76462
35	HIDUP	2	-57.9178	15.5597	0	0	0	-0.3547783
35	HIDUP	4	-57.9178	15.5597	0	0	0	-31.47417
35	SPEC1	0	15.80164	13.69973	0	0	0	8.592358
35	SPEC1	2	15.80164	13.69973	0	0	0	18.96413
35	SPEC1	4	15.80164	13.69973	0	0	0	46.34584
35	12D16L	0	-365.9502	76.95171	0	0	0	154.3114
35	12D16L	2	-353.5096	76.95171	0	0	0	0.4080196
35	12D16L	4	-341.0691	76.95171	0	0	0	-153.4954
35	09DEKI MAX	0	-190.7398	51.37191	0	0	0	86.49517

35	09DEKI MAX	2	-181.4094	51.37191	0	0	0	17.79946
35	09DEKI MAX	4	-172.079	51.37191	0	0	0	-35.64129
35	09DEKI MIN	0	-219.1827	26.71239	0	0	0	71.13692
35	09DEKI MIN	2	-209.8523	26.71239	0	0	0	-16.33597
35	09DEKI MIN	4	-200.5219	26.71239	0	0	0	-119.0638
35	09DEKA MAX	0	-190.7398	51.37191	0	0	0	86.49517
35	09DEKA MAX	2	-181.4094	51.37191	0	0	0	17.79946
35	09DEKA MAX	4	-172.079	51.37191	0	0	0	-35.64129
35	09DEKA MIN	0	-219.1827	26.71239	0	0	0	71.13692
35	09DEKA MIN	2	-209.8523	26.71239	0	0	0	-16.33597
35	09DEKA MIN	4	-200.5219	26.71239	0	0	0	-119.0638
35	105DLEKI MAX	0	-259.0179	69.7365	0	0	0	120.2927
35	105DLEKI MAX	2	-248.1325	69.7365	0	0	0	20.54253
35	105DLEKI MAX	4	-237.247	69.7365	0	0	0	-61.41023
35	105DLEKI MIN	0	-292.2014	40.96706	0	0	0	102.3748
35	105DLEKI MIN	2	-281.3159	40.96706	0	0	0	-19.28214
35	105DLEKI MIN	4	-270.4305	40.96706	0	0	0	-158.7365
35	105DLEKA MAX	0	-259.0179	69.7365	0	0	0	120.2927
35	105DLEKA MAX	2	-248.1325	69.7365	0	0	0	20.54253
35	105DLEKA MAX	4	-237.247	69.7365	0	0	0	-61.41023
35	105DLEKA MIN	0	-292.2014	40.96706	0	0	0	102.3748
35	105DLEKA MIN	2	-281.3159	40.96706	0	0	0	-19.28214
35	105DLEKA MIN	4	-270.4305	40.96706	0	0	0	-158.7365
36	MATI	0	-87.78797	46.25319	0	0	0	89.67368
36	MATI	2	-77.42087	46.25319	0	0	0	-2.832692
36	MATI	4	-67.05376	46.25319	0	0	0	-95.33907
36	HIDUP	0	-16.74402	13.39482	0	0	0	28.66625
36	HIDUP	2	-16.74402	13.39482	0	0	0	1.876616
36	HIDUP	4	-16.74402	13.39482	0	0	0	-24.91302
36	SPEC1	0	5.742178	6.019577	0	0	0	1.430056
36	SPEC1	2	5.742178	6.019577	0	0	0	13.37383
36	SPEC1	4	5.742178	6.019577	0	0	0	25.40779
36	12D16L	0	-132.136	76.93553	0	0	0	153.4744
36	12D16L	2	-119.6955	76.93553	0	0	0	-0.396645
36	12D16L	4	-107.255	76.93553	0	0	0	-154.2677
36	09DEKI MAX	0	-73.84122	47.04549	0	0	0	81.99336
36	09DEKI MAX	2	-64.51082	47.04549	0	0	0	9.48702
36	09DEKI MAX	4	-55.18043	47.04549	0	0	0	-62.93815
36	09DEKI MIN	0	-84.17713	36.21025	0	0	0	79.41927
36	09DEKI MIN	2	-74.84674	36.21025	0	0	0	-14.58587
36	09DEKI MIN	4	-65.51635	36.21025	0	0	0	-108.6722
36	09DEKA MAX	0	-73.84122	47.04549	0	0	0	81.99336
36	09DEKA MAX	2	-64.51082	47.04549	0	0	0	9.48702
36	09DEKA MAX	4	-55.18043	47.04549	0	0	0	-62.93815
36	09DEKA MIN	0	-84.17713	36.21025	0	0	0	79.41927
36	09DEKA MIN	2	-74.84674	36.21025	0	0	0	-14.58587
36	09DEKA MIN	4	-65.51635	36.21025	0	0	0	-108.6722
36	105DLEKI MAX	0	-96.69682	63.32514	0	0	0	113.7187
36	105DLEKI MAX	2	-85.81136	63.32514	0	0	0	12.25046
36	105DLEKI MAX	4	-74.9259	63.32514	0	0	0	-89.12305
36	105DLEKI MIN	0	-108.7554	50.68402	0	0	0	110.7155
36	105DLEKI MIN	2	-97.86993	50.68402	0	0	0	-15.83457
36	105DLEKI MIN	4	-86.98447	50.68402	0	0	0	-142.4794
36	105DLEKA MAX	0	-96.69682	63.32514	0	0	0	113.7187
36	105DLEKA MAX	2	-85.81136	63.32514	0	0	0	12.25046
36	105DLEKA MAX	4	-74.9259	63.32514	0	0	0	-89.12305
36	105DLEKA MIN	0	-108.7554	50.68402	0	0	0	110.7155
36	105DLEKA MIN	2	-97.86993	50.68402	0	0	0	-15.83457
36	105DLEKA MIN	4	-86.98447	50.68402	0	0	0	-142.4794
37	MATI	0	0	-121.5213	1.50E-14	0	2.18E-14	-160.5143
37	MATI	2.25	0	-58.82073	7.43E-15	0	-3.50E-15	39.37048
37	MATI	4.5	0	3.879878	-1.61E-16	0	-1.17E-14	101.1789
37	MATI	6.75	0	66.58048	-7.75E-15	0	-2.78E-15	21.91103
37	MATI	9	0	129.2811	-1.53E-14	0	2.32E-14	-198.4332
37	HIDUP	0	0	-39.96741	4.94E-15	0	7.16E-15	-53.78181
37	HIDUP	2.25	0	-19.34616	2.44E-15	0	-1.15E-15	12.94596
37	HIDUP	4.5	0	1.275092	-1.30E-17	0	-3.64E-15	33.27591
37	HIDUP	6.75	0	21.89634	-2.55E-15	0	-9.14E-16	7.208044
37	HIDUP	9	0	42.51759	-5.05E-15	0	7.63E-15	-65.25763
37	SPEC1	0	0	50.90408	2.12E-15	0	9.77E-15	235.0854
37	SPEC1	2.25	0	50.90408	2.12E-15	0	5.01E-15	120.5513
37	SPEC1	4.5	0	50.90408	2.12E-15	0	2.48E-16	6.01884
37	SPEC1	6.75	0	50.90408	2.12E-15	0	4.51E-15	108.5173
37	SPEC1	9	0	50.90408	2.12E-15	0	9.27E-15	223.0514
37	12D16L	0	0	-209.7735	2.59E-14	0	3.76E-14	-282.2681
37	12D16L	2.25	0	-101.5387	1.28E-14	0	-6.05E-15	67.95811
37	12D16L	4.5	0	6.696	-2.78E-16	0	-2.02E-14	174.6562
37	12D16L	6.75	0	114.9307	-1.34E-14	0	-4.80E-15	37.8261
37	12D16L	9	0	223.1655	-2.65E-14	0	4.01E-14	-342.5321
37	09DEKI MAX	0	0	-63.55552	1.54E-14	0	2.84E-14	64.41397
37	09DEKI MAX	2.25	0	-7.12498	8.59E-15	0	1.35E-15	143.9296
37	09DEKI MAX	4.5	0	49.30556	1.76E-15	0	-1.03E 14	96.478
37	09DEKI MAX	6.75	0	105.7361	-5.08E-15	0	1.56E-15	117.3655
37	09DEKI MAX	9	0	162.1667	-1.19E-14	0	2.92E-14	22.15636

37	09DEKI MIN	0	0	-155.1829	1.16E-14	0	1.08E-14	-358.7398
37	09DEKI MIN	2.25	0	-98.75233	4.79E-15	0	-7.66E-15	-73.06272
37	09DEKI MIN	4.5	0	-42.32178	-2.05E-15	0	-1.07E-14	85.64408
37	09DEKI M N	6.75	0	14.10876	-8.88E-15	0	-6.56E-15	-77.94564
37	09DEKI MI	9	0	70.53931	-1.57E-14	0	1.25E-14	-379.3362
37	09DEKA MAX	0	0	-63.55552	1.54E-14	0	2.84E-14	64.41397
37	09DEKA MAX	2.25	0	-7.12498	8.59E-15	0	1.35E-15	143.9296
37	09DEKA MAX	4.5	0	49.30556	1.76E-15	0	-1.03E-14	96.478
37	09DEKA MAX	6.75	0	105.7361	-5.08E-15	0	1.56E-15	117.3855
37	09DEKA MAX	9	0	162.1667	-1.19E-14	0	2.92E-14	22.15636
37	09DEKA MIN	0	0	-155.1829	1.16E-14	0	1.08E-14	-358.7398
37	09DEKA MIN	2.25	0	-98.75233	4.79E-15	0	-7.66E-15	-73.06272
37	09DEKA MIN	4.5	0	-42.32178	-2.05E-15	0	-1.07E-14	85.64408
37	09DEKA MIN	6.75	0	14.10876	-8.88E-15	0	-6.56E-15	-77.94564
37	09DEKA MIN	9	0	70.53931	-1.57E-14	0	1.25E-14	-379.3362
37	105DLEKI MAX	0	0	-99.32758	2.11E-14	0	3.76E-14	41.26709
37	105DLEKI MAX	2.25	0	-20.50056	1.16E-14	0	8.53E-16	176.0738
37	105DLEKI MAX	4.5	0	58.32647	2.02E-15	0	-1.44E-14	133.5215
37	105DLEKI MAX	6.75	0	137.1535	-7.53E-15	0	1.24E-15	141.4908
37	105DLEKI MAX	9	0	215.9805	-1.71E-14	0	3.89E-14	-15.26322
37	105DLEKI MIN	0	0	-206.2262	1.67E-14	0	1.71E-14	-452.4123
37	105DLEKI MIN	2.25	0	-127.3991	7.12E-15	0	-9.66E-15	-77.08389
37	105DLEKI MIN	4.5	0	-48.57211	-2.42E-15	0	-1.49E-14	120.8819
37	105DLEKI MIN	6.75	0	30.25491	-1.20E-14	0	-8.23E-15	-86.39552
37	105DLEKI MIN	9	0	109.0819	-2.15E-14	0	1.94E-14	-483.6712
37	105DLEKA MAX	0	0	-99.32758	2.11E-14	0	3.76E-14	41.26709
37	105DLEKA MAX	2.25	0	-20.50056	1.16E-14	0	8.53E-16	176.0738
37	105DLEKA MAX	4.5	0	58.32647	2.02E-15	0	-1.44E-14	133.5215
37	105DLEKA MAX	6.75	0	137.1535	-7.53E-15	0	1.24E-15	141.4908
37	105DLEKA MAX	9	0	215.9805	-1.71E-14	0	3.89E-14	-15.26322
37	105DLEKA MIN	0	0	-206.2262	1.67E-14	0	1.71E-14	-452.4123
37	105DLEKA MIN	2.25	0	-127.3991	7.12E-15	0	-9.66E-15	-77.08389
37	105DLEKA MIN	4.5	0	-48.57211	-2.42E-15	0	-1.49E-14	120.8819
37	105DLEKA MIN	6.75	0	30.25491	-1.20E-14	0	-8.23E-15	-86.39552
37	105DLEKA MIN	9	0	109.0819	-2.15E-14	0	1.94E-14	-483.6712
38	MATI	0	0	-124.8481	1.52E-14	0	2.25E-14	-182.4297
38	MATI	2.25	0	-62.14745	7.57E-15	0	-3.03E-15	27.94025
38	MATI	4.5	0	0.5531554	-2.30E-17	0	-1.15E-14	97.23383
38	MATI	6.75	0	63.25376	-7.62E-15	0	-2.93E-15	25.45105
38	MATI	9	0	125.9544	-1.52E-14	0	2.28E-14	-187.4081
38	HIDUP	0	0	-41.06123	4.99E-15	0	7.42E-15	-59.99991
38	HIDUP	2.25	0	-20.43998	2.49E-15	0	-9.97E-16	9.188962
38	HIDUP	4.5	0	0.1812665	-7.53E-18	0	-3.79E-15	31.98002
38	HIDUP	6.75	0	20.80252	-2.50E-15	0	-9.63E-16	8.373262
38	HIDUP	9	0	41.42377	-5.00E-15	0	7.48E-15	-61.63131
38	SPEC1	0	0	64.3379	2.67E-15	0	1.19E-14	286.77
38	SPEC1	2.25	0	64.3379	2.67E-15	0	5.90E-15	142.0097
38	SPEC1	4.5	0	64.3379	2.67E-15	0	1.13E 16	2.751207
38	SPEC1	6.75	0	64.3379	2.67E-15	0	6.13E-15	147.5108
38	SPEC1	9	0	64.3379	2.67E-15	0	1.21E-14	292.2711
38	12D16L	0	0	-215.5156	2.62E-14	0	3.88E-14	-314.9155
38	12D16L	2.25	0	-107.2809	1.31E-14	0	-5.23E-15	48.23064
38	12D16L	4.5	0	0.953813	-3.96E-17	0	-1.99E-14	167.8486
38	12D16L	6.75	0	109.1885	-1.31E-14	0	-5.05E-15	43.93848
38	12D16L	9	0	217.4233	-2.63E-14	0	3.93E-14	-323.4998
38	09DEKI MAX	0	0	-54.45914	1.61E-14	0	3.10E-14	93.90627
38	09DEKI MAX	2.25	0	1.971404	9.22E-15	0	2.58E-15	152.955
38	09DEKI MAX	4.5	0	58.40195	2.39E-15	0	-1.03E-14	89.98653
38	09DEKI MAX	6.75	0	114.8325	-4.45E-15	0	2.88E-15	155.6657
38	09DEKI MAX	9	0	171.263	-1.13E-14	0	3.14E-14	94.37672
38	09DEKI MIN	0	0	-170.2673	1.12E-14	0	9.56E-15	-422.2797
38	09DEKI MIN	2.25	0	-113.8368	4.41E-15	0	-8.04E-15	-102.6625
38	09DEKI MIN	4.5	0	-57.40627	-2.43E-15	0	-1.05E-14	85.03436
38	09DEKI MIN	6.75	0	-0.9757233	-9.26E-15	0	-8.15E-15	-109.8538
38	09DEKI MIN	9	0	55.45482	-1.61E-14	0	9.55E-15	-431.7113
38	09DEKA MAX	0	0	-54.45914	1.61E-14	0	3.10E-14	93.90627
38	09DEKA MAX	2.25	0	1.971404	9.22E-15	0	2.58E-15	152.955
38	09DEKA MAX	4.5	0	58.40195	2.39E-15	0	-1.03E-14	89.98653
38	09DEKA MAX	6.75	0	114.8325	-4.45E-15	0	2.88E-15	155.6657
38	09DEKA MAX	9	0	171.263	-1.13E-14	0	3.14E-14	94.37672
38	09DEKA MIN	0	0	-170.2673	1.12E-14	0	9.56E-15	-422.2797
38	09DEKA MIN	2.25	0	-113.8368	4.41E-15	0	-8.04E-15	-102.6625
38	09DEKA MIN	4.5	0	-57.40627	-2.43E-15	0	-1.05E-14	85.03436
38	09DEKA MIN	6.75	0	-0.9757233	-9.26E-15	0	-8.15E-15	-109.8538
38	09DEKA MIN	9	0	55.45482	-1.61E-14	0	9.55E-15	-431.7113
38	105DLEKI MAX	0	0	-89.40424	2.19E-14	0	4.09E-14	71.75738
38	105DLEKI MAX	2.25	0	-10.57722	1.23E-14	0	2.39E-15	184.2365
38	105DLEKI MAX	4.5	0	68.2498	2.78E-15	0	-1.44E-14	125.1317
38	105DLEKI MAX	6.75	0	147.0768	-6.77E-15	0	2.76E-15	186.8851
38	105DLEKI MAX	9	0	225.9039	-1.63E-14	0	4.14E-14	71.27845
38	105DLEKI MIN	0	0	-224.5138	1.63E-14	0	1.58E-14	-530.4596
38	105DLEKI MIN	2.25	0	-145.6868	6.71E-15	0	-1.00E-14	-113.9839
38	105DLEKI MIN	4.5	0	-66.85978	-2.64E-15	0	-1.46E-14	119.3542
38	105DLEKI MIN	6.75	0	11.96724	-1.24E-14	0	-1.01E-14	-122.8876

38	105DLEKI MIN	9	0	90.79427	-2.19E-14	0	1.59E-14	-542.4909
38	105DLEKA MAX	0	0	-89.40424	2.19E-14	0	4.09E-14	71.75738
38	105DLEKA MAX	2.25	0	-10.57722	1.23E-14	0	2.39E-15	184.2365
38	105DLEKA MAX	4.5	0	68.2498	2.78E-15	0	-1.44E-14	125.1317
38	105DLEKA MAX	6.75	0	147.0768	-6.77E-15	0	2.76E-15	186.8851
38	105DLEKA MAX	9	0	225.9039	-1.63E-14	0	4.14E-14	71.27845
38	105DLEKA MIN	0	0	-224.5138	1.63E-14	0	1.58E-14	-530.4596
38	105DLEKA MIN	2.25	0	-145.6868	6.71E-15	0	-1.00E-14	-113.9839
38	105DLEKA MIN	4.5	0	-66.85978	-2.84E-15	0	-1.46E-14	119.3542
38	105DLEKA MIN	6.75	0	11.96724	-1.24E-14	0	-1.01E-14	-122.8876
38	105DLEKA MIN	9	0	90.79427	-2.19E-14	0	1.59E-14	-542.4909
39	MATI	0	0	-124.7363	1.52E-14	0	2.25E-14	-180.7577
39	MATI	2.25	0	-62.03573	7.57E-15	0	-3.09E-15	29.36092
39	MATI	4.5	0	0.6648775	-2.76E-17	0	-1.16E-14	98.40312
39	MATI	6.75	0	63.36548	-7.62E-15	0	-2.96E-15	26.36897
39	MATI	9	0	126.0661	-1.52E-14	0	2.27E-14	-186.7415
39	HIDUP	0	0	-41.02952	4.99E-15	0	7.39E-15	-59.47912
39	HIDUP	2.25	0	-20.40827	2.49E-15	0	-1.02E-15	9.638399
39	HIDUP	4.5	0	0.212978	-8.85E-18	0	-3.80E-15	32.3581
39	HIDUP	6.75	0	20.83423	-2.51E-15	0	-9.75E-16	8.679997
39	HIDUP	9	0	41.45548	-5.00E-15	0	7.47E-15	-61.39592
39	SPEC1	0	0	67.36913	2.80E-15	0	1.26E-14	302.1241
39	SPEC1	2.25	0	67.36913	2.80E-15	0	6.26E-15	150.5435
39	SPEC1	4.5	0	67.36913	2.80E-15	0	4.27E-17	1.037247
39	SPEC1	6.75	0	67.36913	2.80E-15	0	6.34E-15	152.6176
39	SPEC1	9	0	67.36913	2.80E-15	0	1.26E-14	304.1981
39	12D16L	0	0	-215.3308	2.62E-14	0	3.88E-14	-312.0758
39	12D16L	2.25	0	-107.0961	1.31E-14	0	-5.33E-15	50.65454
39	12D16L	4.5	0	1.138618	-4.73E-17	0	-2.00E-14	169.8567
39	12D16L	6.75	0	109.3733	-1.32E-14	0	-5.12E-15	45.53076
39	12D16L	9	0	217.6081	-2.63E-14	0	3.92E-14	-322.3233
39	09DEKI MAX	0	0	-51.63049	1.62E-14	0	3.15E-14	109.2298
39	09DEKI MAX	2.25	0	4.800057	9.33E-15	0	2.85E-15	161.914
39	09DEKI MAX	4.5	0	61.2306	2.49E-15	0	-1.04E-14	89.49633
39	09DEKI MAX	6.75	0	117.6611	-4.34E-15	0	3.04E-15	161.0879
39	09DEKI MAX	9	0	174.0917	-1.12E-14	0	3.18E-14	105.7109
39	09DEKI MIN	0	0	-172.8949	1.11E-14	0	8.93E-15	-434.5935
39	09DEKI MIN	2.25	0	-116.4644	4.29E-15	0	-8.41E-15	-109.0643
39	09DEKI MIN	4.5	0	-60.03382	-2.54E-15	0	-1.05E-14	87.62929
39	09DEKI MIN	6.75	0	-3.603279	-9.38E-15	0	-8.38E-15	-113.6237
39	09DEKI MIN	9	0	52.82726	-1.62E-14	0	9.08E-15	-441.8457
39	09DEKA MAX	0	0	-51.63049	1.62E-14	0	3.15E-14	109.2298
39	09DEKA MAX	2.25	0	4.800057	9.33E-15	0	2.85E-15	161.914
39	09DEKA MAX	4.5	0	61.2306	2.49E-15	0	-1.04E-14	89.49633
39	09DEKA MAX	6.75	0	117.6611	-4.34E-15	0	3.04E-15	161.0879
39	09DEKA MAX	9	0	174.0917	-1.12E-14	0	3.18E-14	105.7109
39	09DEKA MIN	0	0	-172.8949	1.11E-14	0	8.93E-15	-434.5935
39	09DEKA MIN	2.25	0	-116.4644	4.29E-15	0	-8.41E-15	-109.0643
39	09DEKA MIN	4.5	0	-60.03382	-2.54E-15	0	-1.05E-14	87.62929
39	09DEKA MIN	6.75	0	-3.603279	-9.38E-15	0	-8.38E-15	-113.6237
39	09DEKA MIN	9	0	52.82726	-1.62E-14	0	9.08E-15	-441.8457
39	105DLEKI MAX	0	0	-86.08417	2.20E-14	0	4.14E-14	89.96287
39	105DLEKI MAX	2.25	0	-7.257144	1.25E-14	0	2.69E-15	194.9718
39	105DLEKI MAX	4.5	0	71.56988	2.91E-15	0	-1.45E-14	124.798
39	105DLEKI MAX	6.75	0	150.3969	-6.64E-15	0	2.93E-15	193.4043
39	105DLEKI MAX	9	0	229.2239	-1.62E-14	0	4.18E-14	84.64994
39	105DLEKI MIN	0	0	-227.5593	1.61E-14	0	1.51E-14	-544.4976
39	105DLEKI MIN	2.25	0	-148.7323	6.57E-15	0	-1.05E-14	-121.1695
39	105DLEKI MIN	4.5	0	-69.90528	-2.97E-15	0	-1.46E-14	122.6198
39	105DLEKI MIN	6.75	0	8.921739	-1.25E-14	0	-1.04E-14	-127.0926
39	105DLEKI MIN	9	0	87.74876	-2.21E-14	0	1.53E-14	-554.1661
39	105DLEKA MAX	0	0	-86.08417	2.20E-14	0	4.14E-14	89.96287
39	105DLEKA MAX	2.25	0	-7.257144	1.25E-14	0	2.69E-15	194.9718
39	105DLEKA MAX	4.5	0	71.56988	2.91E-15	0	-1.45E-14	124.798
39	105DLEKA MAX	6.75	0	150.3969	-6.64E-15	0	2.93E-15	193.4043
39	105DLEKA MAX	9	0	229.2239	-1.62E-14	0	4.18E-14	84.64994
39	105DLEKA MIN	0	0	-227.5593	1.61E-14	0	1.51E-14	-544.4976
39	105DLEKA MIN	2.25	0	-148.7323	6.57E-15	0	-1.05E-14	121.1695
39	105DLEKA MIN	4.5	0	-69.90528	-2.97E-15	0	-1.46E-14	122.6198
39	105DLEKA MIN	6.75	0	8.921739	-1.25E-14	0	-1.04E-14	-127.0926
39	105DLEKA MIN	9	0	87.74876	-2.21E-14	0	1.53E-14	-554.1661
40	MATI	0	0	-123.4676	1.50E-14	0	2.23E-14	-181.5128
40	MATI	2.25	0	-61.69474	7.48E-15	0	-2.98E-15	26.79482
40	MATI	4.5	0	7.81E-02	-3.86E-18	0	-1.14E-14	96.11352
40	MATI	6.75	0	61.85099	-7.48E-15	0	-2.97E-15	26.44327
40	MATI	9	0	123.6239	-1.50E-14	0	2.23E-14	-182.2159
40	HIDUP	0	0	-41.20594	4.99E-15	0	7.43E-15	-60.54301
40	HIDUP	2.25	0	-20.58469	2.50E-15	0	-9.97E-16	8.971451
40	HIDUP	4.5	0	3.66E-02	-1.80E-18	0	-3.80E-15	32.0881
40	HIDUP	6.75	0	20.65781	-2.50E-15	0	-9.89E-16	8.806942
40	HIDUP	9	0	41.27906	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.87203
40	SPEC1	0	0	55.02194	2.72E-15	0	1.22E-14	246.6837
40	SPEC1	2.25	0	55.02194	2.72E-15	0	6.07E-15	122.8844
40	SPEC1	4.5	0	55.02194	2.72E-15	0	4.49E-17	0.9149846

40	SPEC1	6.75	0	55.02194	2.72E-15	0	6.16E-15	124.7143
40	SPEC1	9	0	55.02194	2.72E-15	0	1.23E-14	248.5137
40	12D16L	0	0	-214.0907	2.59E-14	0	3.86E-14	-314.6842
40	12D16L	2.25	0	-106.9692	1.30E-14	0	-5.18E-15	46.5081
40	12D16L	4.5	0	0.1522391	-7.51E-18	0	-1.98E-14	166.6772
40	12D16L	6.75	0	107.2737	-1.30E-14	0	-5.14E-15	45.82302
40	12D16L	9	0	214.3951	-2.60E-14	0	3.87E-14	-316.0544
40	09DEKI MAX	0	0	-61.60111	1.59E-14	0	3.10E-14	58.65382
40	09DEKI MAX	2.25	0	-6.005525	9.17E-15	0	2.77E-15	134.7113
40	09DEKI MAX	4.5	0	49.59005	2.44E-15	0	-1.02E-14	87.32565
40	09DEKI MAX	6.75	0	105.1856	-4.29E-15	0	2.87E-15	136.0418
40	09DEKI MAX	9	0	160.7812	-1.10E-14	0	3.11E-14	59.66798
40	09DEKI MIN	0	0	-160.6406	1.10E-14	0	9.07E-15	-385.3769
40	09DEKI MIN	2.25	0	-105.045	4.29E-15	0	-8.14E-15	-86.48061
40	09DEKI MIN	4.5	0	-49.44943	-2.45E-15	0	-1.03E-14	85.67868
40	09DEKI MIN	6.75	0	6.146147	-9.18E-15	0	-8.21E-15	-88.44397
40	09DEKI MIN	9	0	61.74173	-1.59E-14	0	9.02E-15	-397.6567
40	09DEKA MAX	0	0	-61.60111	1.59E-14	0	3.10E-14	58.65382
40	09DEKA MAX	2.25	0	-6.005525	9.17E-15	0	2.77E-15	134.7113
40	09DEKA MAX	4.5	0	49.59005	2.44E-15	0	-1.02E-14	87.32565
40	09DEKA MAX	6.75	0	105.1856	-4.29E-15	0	2.87E-15	136.0418
40	09DEKA MAX	9	0	160.7812	-1.10E-14	0	3.11E-14	59.66798
40	09DEKA MIN	0	0	-160.6406	1.10E-14	0	9.07E-15	-385.3769
40	09DEKA MIN	2.25	0	-105.045	4.29E-15	0	-8.14E-15	-86.48061
40	09DEKA MIN	4.5	0	-49.44943	-2.45E-15	0	-1.03E-14	85.67868
40	09DEKA MIN	6.75	0	6.146147	-9.18E-15	0	-8.21E-15	-88.44397
40	09DEKA MIN	9	0	61.74173	-1.59E-14	0	9.02E-15	-397.6567
40	105DLEKI MAX	0	0	-97.82771	2.17E-14	0	4.08E-14	30.28736
40	105DLEKI MAX	2.25	0	-19.9748	1.23E-14	0	2.61E-15	162.8152
40	105DLEKI MAX	4.5	0	57.87809	2.85E-15	0	-1.43E-14	122.0954
40	105DLEKI MAX	6.75	0	135.731	-6.58E-15	0	2.73E-15	164.2639
40	105DLEKI MAX	9	0	213.5839	-1.60E-14	0	4.10E-14	31.26327
40	105DLEKI MIN	0	0	-213.3738	1.60E-14	0	1.53E-14	-487.7485
40	105DLEKI MIN	2.25	0	-135.5209	6.57E-15	0	-1.01E-14	-95.24203
40	105DLEKI MIN	4.5	0	-57.66798	-2.86E-15	0	-1.44E-14	120.174
40	105DLEKI MIN	6.75	0	20.18492	-1.23E-14	0	-1.02E-14	-97.63625
40	105DLEKI MIN	9	0	98.03782	-2.17E-14	0	1.52E-14	-490.6155
40	105DLEKA MAX	0	0	-97.82771	2.17E-14	0	4.08E-14	30.28736
40	105DLEKA MAX	2.25	0	-19.9748	1.23E-14	0	2.61E-15	162.8152
40	105DLEKA MAX	4.5	0	57.87809	2.85E-15	0	-1.43E-14	122.0954
40	105DLEKA MAX	6.75	0	135.731	-6.58E-15	0	2.73E-15	164.2639
40	105DLEKA MAX	9	0	213.5839	-1.60E-14	0	4.10E-14	31.26327
40	105DLEKA MIN	0	0	-213.3738	1.60E-14	0	1.53E-14	-487.7485
40	105DLEKA MIN	2.25	0	-135.5209	6.57E-15	0	-1.01E-14	-95.24203
40	105DLEKA MIN	4.5	0	-57.66798	-2.86E-15	0	-1.44E-14	120.174
40	105DLEKA MIN	6.75	0	20.18492	-1.23E-14	0	-1.02E-14	-97.63625
40	105DLEKA MIN	9	0	98.03782	-2.17E-14	0	1.52E-14	-490.6155
41	MATI	0	0	-124.0308	1.50E-14	0	2.24E-14	-184.2289
41	MATI	2.25	0	-62.25778	7.51E-15	0	-2.91E-15	25.34554
41	MATI	4.5	0	-0.4849132	2.39E-17	0	-1.14E-14	95.93108
41	MATI	6.75	0	61.28796	-7.46E-15	0	-3.02E-15	27.52765
41	MATI	9	0	123.0608	-1.49E-14	0	2.22E-14	-179.8647
41	HIDUP	0	0	-41.39322	5.00E-15	0	7.47E-15	-61.44842
41	HIDUP	2.25	0	-20.77197	2.50E-15	0	9.73E-16	8.487421
41	HIDUP	4.5	0	-0.1507197	7.44E-18	0	-3.80E-15	32.02545
41	HIDUP	6.75	0	20.47063	-2.40E-15	0	-1.01E-15	9.18588
41	HIDUP	9	0	41.09178	-4.99E-15	0	7.40E-15	-60.09194
41	SPEC1	0	0	52.68409	2.60E-15	0	1.17E-14	290.9888
41	SPEC1	2.25	0	52.68409	2.60E-15	0	5.82E-15	117.6294
41	SPEC1	4.5	0	52.68409	2.60E-15	0	3.48E-17	0.7098585
41	SPEC1	6.75	0	52.68409	2.60E-15	0	5.89E-15	119.249
41	SPEC1	9	0	52.68409	2.60E-15	0	1.17E-14	237.7882
41	12D16L	0	0	-215.0659	2.60E-14	0	3.88E-14	-319.3922
41	12D16L	2.25	0	-107.9445	1.30E-14	0	-5.05E-15	43.99453
41	12D16L	4.5	0	-0.8230475	4.06E-17	0	-1.97E-14	166.358
41	12D16L	6.75	0	106.2984	-1.29E-14	0	-5.23E-15	47.69824
41	12D16L	9	0	213.4198	-2.59E-14	0	3.85E-14	-311.9848
41	09DEKI MAX	0	0	-64.2119	1.58E-14	0	3.07E-14	46.92568
41	09DEKI MAX	2.25	0	-8.616323	9.09E-15	0	2.61E-15	128.8574
41	09DEKI MAX	4.5	0	46.97926	2.36E-15	0	-1.02E-14	86.97684
41	09DEKI MAX	6.75	0	102.5748	-4.37E-15	0	2.58E-15	132.099
41	09DEKI MAX	9	0	158.1704	-1.11E-14	0	3.05E-14	52.13114
41	09DEKI MIN	0	0	-159.0433	1.11E-14	0	9.65E-15	-378.5378
41	09DEKI MIN	2.25	0	-103.4477	4.41E-15	0	-7.86E-15	-83.23546
41	09DEKI MIN	4.5	0	-47.8521	-2.32E-15	0	-1.03E-14	85.6991
41	09DEKI MIN	6.75	0	7.74348	-9.05E-15	0	-8.01E-15	-82.54922
41	09DEKI MIN	9	0	63.33906	-1.58E-14	0	9.40E-15	-375.8876
41	09DEKA MAX	0	0	-64.2119	1.58E-14	0	3.07E-14	46.92568
41	09DEKA MAX	2.25	0	-8.616323	9.09E-15	0	2.61E-15	128.8574
41	09DEKA MAX	4.5	0	46.97926	2.36E-15	0	-1.02E-14	86.97684
41	09DEKA MAX	6.75	0	102.5748	-4.37E-15	0	2.58E-15	132.099
41	09DEKA MAX	9	0	158.1704	-1.11E-14	0	3.05E-14	52.13114
41	09DEKA MIN	0	0	-159.0433	1.11E-14	0	9.65E-15	-378.5378
41	09DEKA MIN	2.25	0	-103.4477	4.41E-15	0	-7.86E-15	-83.23546

41	09DEKA MIN	4.5	0	-47.8521	-2.32E-15	0	-1.03E-14	35.6991
41	09DEKA MIN	6.75	0	7.74348	-9.05E-15	0	-8.01E-15	-82.54922
41	09DEKA MIN	9	0	63.33906	-1.58E-14	0	9.40E-15	-375.8876
41	105DLEKI MAX	0	0	-100.9916	2.16E-14	0	4.05E-14	16.03413
41	105DLEKI MAX	2.25	0	-23.13872	1.22E-14	0	2.44E-15	155.6808
41	105DLEKI MAX	4.5	0	54.71418	2.76E-15	0	-1.43E-14	121.649
41	105DLEKI MAX	6.75	0	132.5671	-6.67E-15	0	2.37E-15	159.8899
41	105DLEKI MAX	9	0	210.42	-1.61E-14	0	4.03E-14	22.96175
41	105DLEKI MIN	0	0	-211.6282	1.62E-14	0	1.60E-14	-480.3399
41	105DLEKI MIN	2.25	0	-133.7753	6.73E-15	0	-9.78E-15	-91.76096
41	105DLEKI MIN	4.5	0	-55.92241	-2.70E-15	0	-1.44E-14	120.1583
41	105DLEKI MIN	6.75	0	21.93049	-1.21E-14	0	-9.98E-15	-90.53306
41	105DLEKI MIN	9	0	99.78339	-2.16E-14	0	1.56E-14	-476.3935
41	105DLEKA MAX	0	0	-100.9916	2.16E-14	0	4.05E-14	16.03413
41	105DLEKA MAX	2.25	0	-23.13872	1.22E-14	0	2.44E-15	155.6808
41	105DLEKA MAX	4.5	0	54.71418	2.76E-15	0	-1.43E-14	121.649
41	105DLEKA MAX	6.75	0	132.5671	-6.67E-15	0	2.37E-15	159.8899
41	105DLEKA MAX	9	0	210.42	-1.61E-14	0	4.03E-14	22.96175
41	105DLEKA MIN	0	0	-211.6282	1.62E-14	0	1.60E-14	-480.3399
41	105DLEKA MIN	2.25	0	-133.7753	6.73E-15	0	-9.78E-15	-91.76096
41	105DLEKA MIN	4.5	0	-55.92241	-2.70E-15	0	-1.44E-14	120.1583
41	105DLEKA MIN	6.75	0	21.93049	-1.21E-14	0	-9.98E-15	-90.53306
41	105DLEKA MIN	9	0	99.78339	-2.16E-14	0	1.56E-14	-476.3935
42	MATI	0	0	-123.7628	1.50E-14	0	2.23E-14	-182.0343
42	MATI	2.25	0	-61.98993	7.49E-15	0	-2.99E-15	26.93748
42	MATI	4.5	0	-0.2170619	1.07E-17	0	-1.14E-14	96.92034
42	MATI	6.75	0	61.55581	-7.47E-15	0	-3.04E-15	27.91725
42	MATI	9	0	123.3287	-1.50E-14	0	2.22E-14	-180.0808
42	HIDUP	0	0	-41.31274	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.77242
42	HIDUP	2.25	0	-20.69149	2.50E-15	0	-9.98E-16	8.982354
42	HIDUP	4.5	0	-7.02E-02	3.47E-18	0	-3.82E-15	32.33931
42	HIDUP	6.75	0	20.55101	-2.49E-15	0	-1.01E-15	9.298452
42	HIDUP	9	0	41.17226	-4.99E-15	0	7.41E-15	-60.14022
42	SPEC1	0	0	49.81123	2.46E-15	0	1.10E-14	222.7315
42	SPEC1	2.25	0	49.81123	2.46E-15	0	5.46E-15	110.6563
42	SPEC1	4.5	0	49.81123	2.46E-15	0	6.96E-17	1.419225
42	SPEC1	6.75	0	49.81123	2.46E-15	0	5.60E-15	113.4943
42	SPEC1	9	0	49.81123	2.46E-15	0	1.11E-14	225.5696
42	12D16L	0	0	-214.6157	2.60E-14	0	3.86E-14	-315.6771
42	12D16L	2.25	0	-107.4943	1.30E-14	0	-5.18E-15	46.69674
42	12D16L	4.5	0	-0.3728648	1.84E-17	0	-1.98E-14	168.0473
42	12D16L	6.75	0	106.7486	-1.30E-14	0	-5.27E-15	48.37463
42	12D16L	9	0	213.87	-2.59E-14	0	3.85E-14	-312.3213
42	09DEKI MAX	0	0	-66.5564	1.57E-14	0	2.99E-14	36.62746
42	09DEKI MAX	2.25	0	-10.96083	8.96E-15	0	2.22E-15	123.8344
42	09DEKI MAX	4.5	0	44.63475	2.22E-15	0	-1.02E-14	88.50561
42	09DEKI MAX	6.75	0	100.2303	-4.51E-15	0	2.31E-15	127.2677
42	09DEKI MAX	9	0	155.8259	-1.12E-14	0	3.00E-14	40.93993
42	09DEKI MIN	0	0	-156.2100	1.13E-14	0	1.02E-14	-364.2893
42	09DEKI MIN	2.25	0	-100.621	4.53E-15	0	-7.61E-15	-75.3469
42	09DEKI MIN	4.5	0	-45.02547	-2.20E-15	0	-1.04E-14	85.951
42	09DEKI MIN	6.75	0	10.57011	-8.94E-15	0	-7.78E-15	-77.02205
42	09DEKI MIN	9	0	66.1657	1.57E-14	0	9.95E-15	-365.0853
42	09DEKA MAX	0	0	-66.5564	1.57E-14	0	2.99E-14	36.62746
42	09DEKA MAX	2.25	0	-10.96083	8.96E-15	0	2.22E-15	123.8344
42	09DEKA MAX	4.5	0	44.63475	2.22E-15	0	-1.02E-14	88.50561
42	09DEKA MAX	6.75	0	100.2303	-4.51E-15	0	2.31E-15	127.2677
42	09DEKA MAX	9	0	155.8259	-1.12E-14	0	3.00E-14	40.93993
42	09DEKA MIN	0	0	-156.2166	1.13E-14	0	1.02E-14	-364.2893
42	09DEKA MIN	2.25	0	-100.621	4.53E-15	0	-7.61E-15	-75.3469
42	09DEKA MIN	4.5	0	-45.02547	-2.20E-15	0	-1.04E-14	85.951
42	09DEKA MIN	6.75	0	10.57011	-8.94E-15	0	-7.78E-15	-77.02205
42	09DEKA MIN	9	0	66.1657	-1.57E-14	0	9.95E-15	-365.0853
42	105DLEKI MAX	0	0	-103.6762	2.15E-14	0	3.96E-14	4.445411
42	105DLEKI MAX	2.25	0	-25.82327	1.20E-14	0	1.97E-15	150.1323
42	105DLEKI MAX	4.5	0	52.02962	2.59E-15	0	-1.43E-14	123.6303
42	105DLEKI MAX	6.75	0	129.8825	-6.83E-15	0	2.05E-15	154.337
42	105DLEKI MAX	9	0	207.7354	-1.63E-14	0	3.97E-14	9.87492
42	105DLEKI MIN	0	0	-208.2798	1.63E-14	0	1.65E-14	-463.2908
42	105DLEKI MIN	2.25	0	-130.4269	6.86E-15	0	-9.50E-15	-82.24583
42	105DLEKI MIN	4.5	0	-52.57396	-2.57E-15	0	-1.45E-14	120.6499
42	105DLEKI MIN	6.75	0	25.27893	-1.20E-14	0	-9.71E-15	-84.00103
42	105DLEKI MIN	9	0	103.1318	-2.14E-14	0	1.63E-14	-463.8212
42	105DLEKA MAX	0	0	-103.6762	2.15E-14	0	3.96E-14	4.445411
42	105DLEKA MAX	2.25	0	-25.82327	1.20E-14	0	1.97E-15	150.1323
42	105DLEKA MAX	4.5	0	52.02962	2.59E-15	0	-1.43E-14	123.6303
42	105DLEKA MAX	6.75	0	129.8825	-6.83E-15	0	2.05E-15	154.337
42	105DLEKA MAX	9	0	207.7354	-1.63E-14	0	3.97E-14	9.87492
42	105DLEKA MIN	0	0	-208.2798	1.63E-14	0	1.65E-14	-463.2908
42	105DLEKA MIN	2.25	0	-130.4269	6.86E-15	0	-9.50E-15	-82.24583
42	105DLEKA MIN	4.5	0	-52.57396	-2.57E-15	0	-1.45E-14	120.6499
42	105DLEKA MIN	6.75	0	25.27893	-1.20E-14	0	-9.71E-15	-84.00103
42	105DLEKA MIN	9	0	103.1318	-2.14E-14	0	1.63E-14	-463.8212
43	MATI	0	0	-118.8355	1.44E-14	0	2.14E-14	-174.0662

43	MATI	2.25	0	-59.31575	7.20E-15	0	-2.88E-15	26.35406
43	MATI	4.5	0	0.2040356	-8.95E-18	0	-1.10E-14	92.85474
43	MATI	6.75	0	59.72383	-7.22E-15	0	-2.84E-15	25.4359
43	MATI	9	0	119.2436	-1.44E-14	0	2.15E-14	-175.9025
43	HIDUP	0	0	-41.1325	4.99E-15	0	7.42E-15	-60.12326
43	HIDUP	2.25	0	-20.51125	2.49E-15	0	-1.00E-15	9.22596
43	HIDUP	4.5	0	0.1099976	-4.82E-18	0	-3.80E-15	32.17737
43	HIDUP	6.75	0	20.73125	-2.50E-15	0	-9.80E-16	8.73097
43	HIDUP	9	0	41.3525	-5.00E-15	0	7.46E-15	-61.11324
43	SPEC1	0	0	33.51222	1.47E-15	0	6.57E-15	149.9209
43	SPEC1	2.25	0	33.51222	1.47E-15	0	3.27E-15	74.51839
43	SPEC1	4.5	0	33.51222	1.47E-15	0	3.85E-17	0.8841012
43	SPEC1	6.75	0	33.51222	1.47E-15	0	3.34E-15	76.28658
43	SPEC1	9	0	33.51222	1.47E-15	0	6.65E-15	151.6891
43	12D16L	0	0	-208.4147	2.53E-14	0	3.76E-14	-305.0766
43	12D16L	2.25	0	-103.9969	1.26E-14	0	-5.06E-15	46.3864
43	12D16L	4.5	0	0.420839	-1.85E-17	0	-1.92E-14	162.9095
43	12D16L	6.75	0	104.8386	-1.27E-14	0	-4.97E-15	41.49263
43	12D16L	9	0	209.2563	-2.53E-14	0	3.77E-14	-308.8642
43	09DEKI MAX	0	0	-76.79099	1.43E-14	0	2.52E-14	-21.73075
43	09DEKI MAX	2.25	0	-23.22318	7.80E-15	0	3.50E-16	90.7852
43	09DEKI MAX	4.5	0	30.34463	1.31E-15	0	-9.84E-15	84.36495
43	09DEKI MAX	6.75	0	83.91245	-5.17E-15	0	4.55E-16	91.55023
43	09DEKI MAX	9	0	137.4803	-1.17E-14	0	2.53E-14	-21.79207
43	09DEKI MIN	0	0	-137.113	1.16E-14	0	1.34E-14	-291.5883
43	09DEKI MIN	2.25	0	-83.54517	5.16E-15	0	-5.53E-15	-43.3479
43	09DEKI MIN	4.5	0	-29.97737	-1.33E-15	0	-9.91E-15	82.77357
43	09DEKI MIN	6.75	0	23.59045	-7.82E-15	0	-5.57E-15	-45.76562
43	09DEKI MIN	9	0	77.15826	-1.43E-14	0	1.34E-14	-294.8324
43	09DEKA MAX	0	0	-76.79099	1.43E-14	0	2.52E-14	-21.73075
43	09DEKA MAX	2.25	0	-23.22318	7.80E-15	0	3.50E-16	90.7852
43	09DEKA MAX	4.5	0	30.34463	1.31E-15	0	-9.84E-15	84.36495
43	09DEKA MAX	6.75	0	83.91245	-5.17E-15	0	4.55E-16	91.55023
43	09DEKA MAX	9	0	137.4803	-1.17E-14	0	2.53E-14	-21.79207
43	09DEKA MIN	0	0	-137.113	1.16E-14	0	1.34E-14	-291.5883
43	09DEKA MIN	2.25	0	-83.54517	5.16E-15	0	-5.53E-15	-43.3479
43	09DEKA MIN	4.5	0	-29.97737	-1.33E-15	0	-9.91E-15	82.77357
43	09DEKA MIN	6.75	0	23.59045	-7.82E-15	0	-5.57E-15	-45.76562
43	09DEKA MIN	9	0	77.15826	-1.43E-14	0	1.34E-14	-294.8324
43	105DLEKI MAX	0	0	-115.503	1.98E-14	0	3.41E-14	-63.2302
43	105DLEKI MAX	2.25	0	-40.0158	1.07E-14	0	-2.23E-16	111.7284
43	105DLEKI MAX	4.5	0	35.47137	1.53E-15	0	-1.39E-14	118.6975
43	105DLEKI MAX	6.75	0	110.9585	-7.61E-15	0	-8.63E-17	112.3091
43	105DLEKI MAX	9	0	186.4457	-1.68E-14	0	3.43E-14	-63.92542
43	105DLEKI MIN	0	0	-185.8786	1.67E-14	0	2.03E-14	-378.0641
43	105DLEKI MIN	2.25	0	-110.3915	7.59E-15	0	-7.08E-15	-44.7602
43	105DLEKI MIN	4.5	0	-34.90429	-1.56E-15	0	-1.40E-14	116.8409
43	105DLEKI MIN	6.75	0	40.58287	-1.07E-14	0	-7.11E-15	-47.89271
43	105DLEKI MIN	9	0	116.07	-1.98E-14	0	2.03E-14	-382.4725
43	105DLEKA MAX	0	0	-115.503	1.98E-14	0	3.41E-14	-63.2302
43	105DLEKA MAX	2.25	0	-40.0158	1.07E-14	0	-2.23E-16	111.7284
43	105DLEKA MAX	4.5	0	35.47137	1.53E-15	0	-1.39E-14	118.6975
43	105DLEKA MAX	6.75	0	110.9585	-7.61E-15	0	-8.63E-17	112.3091
43	105DLEKA MAX	9	0	186.4457	-1.68E-14	0	3.43E-14	-63.92542
43	105DLEKA MIN	0	0	-185.8786	1.67E-14	0	2.03E-14	-378.0641
43	105DLEKA MIN	2.25	0	-110.3915	7.59E-15	0	-7.08E-15	-44.7602
43	105DLEKA MIN	4.5	0	-34.90429	-1.56E-15	0	-1.40E-14	116.8409
43	105DLEKA MIN	6.75	0	40.58287	-1.07E-14	0	-7.11E-15	-47.89271
43	105DLEKA MIN	9	0	116.07	-1.98E-14	0	2.03E-14	-382.4725
44	MATI	0	0	-119.1477	1.44E-14	0	2.15E-14	-175.6892
44	MATI	2.25	0	-59.6279	7.21E-15	0	-2.84E-15	25.43338
44	MATI	4.5	0	-0.10811	4.74E-18	0	-1.10E-14	92.63639
44	MATI	6.75	0	59.41168	-7.20E-15	0	-2.86E-15	25.91988
44	MATI	9	0	118.9315	-1.44E-14	0	2.15E-14	-174.7162
44	HIDUP	0	0	-41.24716	4.99E-15	0	7.44E-15	-60.72828
44	HIDUP	2.25	0	-20.62591	2.50E-15	0	-9.86E-16	8.878926
44	HIDUP	4.5	0	-4.66E-03	2.04E-19	0	-3.80E-15	32.08632
44	HIDUP	6.75	0	20.61659	-2.50E-15	0	-9.87E-16	8.899908
44	HIDUP	9	0	41.23784	-4.99E-15	0	7.44E-15	-60.68632
44	SPEC1	0	0	29.50192	1.29E-15	0	5.79E-15	131.978
44	SPEC1	2.25	0	29.50192	1.29E-15	0	2.88E-15	65.59867
44	SPEC1	4.5	0	29.50192	1.29E-15	0	3.40E-17	0.780661
44	SPEC1	6.75	0	29.50192	1.29E-15	0	2.94E-15	67.15999
44	SPEC1	9	0	29.50192	1.29E-15	0	5.85E-15	133.5393
44	12D16L	0	0	-208.9727	2.53E-14	0	3.77E-14	-307.9922
44	12D16L	2.25	0	-104.5549	1.27E-14	0	-4.98E-15	44.72634
44	12D16L	4.5	0	-0.1371924	6.02E-18	0	-1.92E-14	162.505
44	12D16L	6.75	0	104.2806	-1.26E-14	0	-5.01E-15	45.3437
44	12D16L	9	0	208.6983	-2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7575
44	09DEKI MAX	0	0	-80.68119	1.41E-14	0	2.46E-14	-39.34005
44	09DEKI MAX	2.25	0	-27.11338	7.66E-15	0	3.39E-17	81.92885
44	09DEKI MAX	4.5	0	26.45443	1.17E-15	0	-9.83E-15	84.07535
44	09DEKI MAX	6.75	0	80.02224	-5.32E-15	0	7.59E-17	83.77188
44	09DEKI MAX	9	0	133.5901	-1.18E-14	0	2.46E-14	-37.05917

44	09DEKI MIN	0	0	-133.7847	1.18E-14	0	1.41E-14	-276.9005
44	09DEKI MIN	2.25	0	-80.21684	5.33E-15	0	-5.14E-15	-36.14876
44	09DEKI MIN	4.5	0	-26.64903	-1.16E-15	0	-9.89E-15	82.67016
44	09DEKI MIN	6.75	0	26.91878	-7.65E-15	0	-5.22E-15	-37.1161
44	09DEKI MIN	9	0	80.4866	-1.41E-14	0	1.40E-14	-277.4299
44	09DEKA MAX	0	0	-80.68119	1.41E-14	0	2.46E-14	-39.34005
44	09DEKA MAX	2.25	0	-27.11338	7.66E-15	0	3.39E-17	81.92885
44	09DEKA MAX	4.5	0	26.45443	1.17E-15	0	-9.83E-15	84.07535
44	09DEKA MAX	6.75	0	80.02224	-5.32E-15	0	7.59E-17	83.77188
44	09DEKA MAX	9	0	133.5901	-1.18E-14	0	2.46E-14	-37.05917
44	09DEKA MIN	0	0	-133.7847	1.18E-14	0	1.41E-14	-276.9005
44	09DEKA MIN	2.25	0	-80.21684	5.33E-15	0	-5.14E-15	-36.14876
44	09DEKA MIN	4.5	0	-26.64903	-1.16E-15	0	-9.89E-15	82.67016
44	09DEKA MIN	6.75	0	26.91878	-7.65E-15	0	-5.22E-15	-37.1161
44	09DEKA MIN	9	0	80.4866	-1.41E-14	0	1.40E-14	-277.4299
44	105DLEKI MAX	0	0	-120.1138	1.96E-14	0	3.33E-14	-84.15554
44	105DLEKI MAX	2.25	0	-44.6266	1.05E-14	0	-5.82E-16	101.1774
44	105DLEKI MAX	4.5	0	30.86057	1.36E-15	0	-1.39E-14	118.3036
44	105DLEKI MAX	6.75	0	106.3477	-7.78E-15	0	-5.33E-16	103.3408
44	105DLEKI MAX	9	0	181.8349	-1.69E-14	0	3.34E-14	-81.46807
44	105DLEKI MIN	0	0	-182.0678	1.69E-14	0	2.12E-14	-361.3093
44	105DLEKI MIN	2.25	0	-106.5806	7.79E-15	0	-6.62E-15	-36.57983
44	105DLEKI MIN	4.5	0	-31.09347	-1.35E-15	0	-1.39E-14	116.6642
44	105DLEKI MIN	6.75	0	44.39369	-1.05E-14	0	-6.72E-15	-37.69518
44	105DLEKI MIN	9	0	119.8809	-1.96E-14	0	2.11E-14	-361.9007
44	105DLEKA MAX	0	0	-120.1138	1.96E-14	0	3.33E-14	-84.15554
44	105DLEKA MAX	2.25	0	-44.6266	1.05E-14	0	-5.82E-16	101.1774
44	105DLEKA MAX	4.5	0	30.86057	1.36E-15	0	-1.39E-14	118.3036
44	105DLEKA MAX	6.75	0	106.3477	-7.78E-15	0	-5.33E-16	103.3408
44	105DLEKA MAX	9	0	181.8349	-1.69E-14	0	3.34E-14	-81.46807
44	105DLEKA MIN	0	0	-182.0678	1.69E-14	0	2.12E-14	-361.3093
44	105DLEKA MIN	2.25	0	-106.5806	7.79E-15	0	-6.62E-15	-36.57983
44	105DLEKA MIN	4.5	0	-31.09347	-1.35E-15	0	-1.39E-14	116.6642
44	105DLEKA MIN	6.75	0	44.39369	-1.05E-14	0	-6.72E-15	-37.69518
44	105DLEKA MIN	9	0	119.8809	-1.96E-14	0	2.11E-14	-361.9007
45	MATI	0	0	-119.0974	1.44E-14	0	2.15E-14	-175.1878
45	MATI	2.25	0	-59.57757	7.21E-15	0	-2.86E-15	25.82148
45	MATI	4.5	0	-5.78E-02	2.53E-18	0	-1.10E-14	92.91125
45	MATI	6.75	0	59.46201	-7.21E-15	0	-2.87E-15	26.08149
45	MATI	9	0	118.9818	-1.44E-14	0	2.15E-14	-174.6678
45	HIDUP	0	0	-41.22086	4.99E-15	0	7.43E-15	-60.50489
45	HIDUP	2.25	0	-20.59961	2.50E-15	0	-9.94E-16	9.04313
45	HIDUP	4.5	0	2.16E-02	-9.49E-19	0	-3.80E-15	32.19333
45	HIDUP	6.75	0	20.64289	-2.50E-15	0	-9.89E-16	8.945726
45	HIDUP	9	0	41.26414	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.6997
45	SPEC1	0	0	23.54185	1.03E-15	0	4.62E-15	105.2739
45	SPEC1	2.25	0	23.54185	1.03E-15	0	2.29E-15	52.3047
45	SPEC1	4.5	0	23.54185	1.03E-15	0	2.90E-17	0.0644574
45	SPEC1	6.75	0	23.54185	1.03E-15	0	2.35E-15	53.63362
45	SPEC1	9	0	23.54185	1.03E-15	0	4.67E-15	106.6028
45	12D16L	0	0	-208.8702	2.53E-14	0	3.77E-14	-307.0332
45	12D16L	2.25	0	-104.4525	1.26E-14	0	-5.02E-15	45.45478
45	12D16L	4.5	0	-3.47E-02	1.52E-18	0	-1.92E-14	163.0028
45	12D16L	6.75	0	104.383	-1.26E-14	0	-5.02E-15	45.61005
45	12D16L	9	0	208.8008	-2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7209
45	09DEKI MAX	0	0	-85.99996	1.39E-14	0	2.35E-14	-62.92256
45	09DEKI MAX	2.25	0	-32.43215	7.42E-15	0	-5.06E-16	70.31356
45	09DEKI MAX	4.5	0	21.13566	9.31E-16	0	-9.85E-15	84.21813
45	09DEKI MAX	6.75	0	74.70348	-5.56E-15	0	-4.64E-16	71.74359
45	09DEKI MAX	9	0	128.2713	-1.20E-14	0	2.35E-14	-61.25852
45	09DEKI MIN	0	0	-128.3753	1.20E-14	0	1.52E-14	-252.4155
45	09DEKI MIN	2.25	0	-74.80748	5.56E-15	0	-4.63E-15	-23.8349
45	09DEKI MIN	4.5	0	-21.23967	-9.27E-16	0	-9.90E-15	83.02211
45	09DEKI MIN	6.75	0	32.32814	-7.41E-15	0	-4.70E-15	-24.79692
45	09DEKI MIN	9	0	85.89595	-1.39E-14	0	1.51E-14	-253.1435
45	09DEKA MAX	0	0	-85.99996	1.39E-14	0	2.35E-14	-62.92256
45	09DEKA MAX	2.25	0	-32.43215	7.42E-15	0	-5.06E-16	70.31356
45	09DEKA MAX	4.5	0	21.13566	9.31E-16	0	-9.85E-15	84.21813
45	09DEKA MAX	6.75	0	74.70348	-5.56E-15	0	-4.64E-16	71.74359
45	09DEKA MAX	9	0	128.2713	-1.20E-14	0	2.35E-14	-61.25852
45	09DEKA MIN	0	0	-128.3753	1.20E-14	0	1.52E-14	-252.4155
45	09DEKA MIN	2.25	0	-74.80748	5.56E-15	0	-4.63E-15	-23.8349
45	09DEKA MIN	4.5	0	-21.23967	-9.27E-16	0	-9.90E-15	83.02211
45	09DEKA MIN	6.75	0	32.32814	-7.41E-15	0	-4.70E-15	-24.79692
45	09DEKA MIN	9	0	85.89595	-1.39E-14	0	1.51E-14	-253.1435
45	105DLEKI MAX	0	0	-126.3024	1.94E-14	0	3.21E-14	-111.5277
45	105DLEKI MAX	2.25	0	-50.81526	1.02E-14	0	-1.22E-15	87.72966
45	105DLEKI MAX	4.5	0	24.67191	1.09E-15	0	-1.39E-14	118.5363
45	105DLEKI MAX	6.75	0	100.1591	-8.06E-15	0	-1.16E-15	89.33667
45	105DLEKI MAX	9	0	175.6462	-1.72E-14	0	3.21E-14	-109.7091
45	105DLEKI MIN	0	0	-175.7403	1.72E-14	0	2.24E-14	-332.6028
45	105DLEKI MIN	2.25	0	-100.2531	8.06E-15	0	-6.03E-15	-22.11022
45	105DLEKI MIN	4.5	0	-24.76597	-1.08E-15	0	-1.39E-14	117.1409
45	105DLEKI MIN	6.75	0	50.72119	-1.02E-14	0	-6.10E-15	-23.29393

45	105DLEKI MIN	9	0	126.2084	-1.94E-14	0	2.23E-14	-333.5749
45	105DLEKA MAX	0	0	-126.3024	1.94E-14	0	3.21E-14	-111.5277
45	105DLEKA MAX	2.25	0	-50.81526	1.02E-14	0	-1.22E-15	87.72966
45	105DLEKA MAX	4.5	0	24.67191	1.09E-15	0	-1.39E-14	118.5363
45	105DLEKA MAX	6.75	0	100.1591	-8.06E-15	0	-1.16E-15	89.33667
45	105DLEKA MAX	9	0	175.6462	-1.72E-14	0	3.21E-14	-109.7091
45	105DLEKA MIN	0	0	-175.7403	1.72E-14	0	2.24E-14	-332.6028
45	105DLEKA MIN	2.25	0	-100.2531	8.06E-15	0	-6.03E-15	-22.11022
45	105DLEKA MIN	4.5	0	-24.76597	-1.08E-15	0	-1.39E-14	117.1409
45	105DLEKA MIN	6.75	0	50.72119	-1.02E-14	0	-6.10E-15	-23.29393
45	105DLEKA MIN	9	0	126.2084	-1.94E-14	0	2.23E-14	-333.5749
46	MATI	0	0	-119.013	1.44E-14	0	2.14E-14	-174.5193
46	MATI	2.25	0	-59.49319	7.21E-15	0	-2.88E-15	26.30011
46	MATI	4.5	0	2.66E-02	-1.17E-18	0	-1.10E-14	93.20003
46	MATI	6.75	0	59.54639	-7.21E-15	0	-2.87E-15	26.18042
46	MATI	9	0	119.0662	-1.44E-14	0	2.15E-14	-174.7587
46	HIDUP	0	0	-41.21281	4.99E-15	0	7.43E-15	-60.40492
46	HIDUP	2.25	0	-20.59156	2.50E-15	0	-9.97E-16	9.124991
46	HIDUP	4.5	0	2.97E-02	-1.30E-18	0	-3.80E-15	32.25709
46	HIDUP	6.75	0	20.65094	-2.50E-15	0	-9.91E-16	8.991378
46	HIDUP	9	0	41.27219	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.67215
46	SPEC1	0	0	16.52385	7.24E-16	0	3.24E-15	73.84267
46	SPEC1	2.25	0	16.52385	7.24E-16	0	1.61E-15	36.66399
46	SPEC1	4.5	0	16.52385	7.24E-16	0	2.24E-17	0.5146773
46	SPEC1	6.75	0	16.52385	7.24E-16	0	1.05E-15	37.89035
46	SPEC1	9	0	16.52385	7.24E-16	0	3.28E-15	74.87202
46	12D16L	0	0	-208.7561	2.53E-14	0	3.76E-14	-306.0711
46	12D16L	2.25	0	-104.3383	1.26E-14	0	-5.05E-15	46.16012
46	12D16L	4.5	0	7.94E-02	-3.48E-18	0	-1.93E-14	163.4514
46	12D16L	6.75	0	104.4972	-1.26E-14	0	-5.03E-15	45.80271
46	12D16L	9	0	208.9149	-2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7859
46	09DEKI MAX	0	0	-92.24022	1.36E-14	0	2.22E-14	-90.609
46	09DEKI MAX	2.25	0	-38.67241	7.14E-15	0	-1.14E-15	56.66769
46	09DEKI MAX	4.5	0	14.89541	6.51E-16	0	-9.86E-15	84.34323
46	09DEKI MAX	6.75	0	68.46322	-5.84E-15	0	-1.10E-15	57.48639
46	09DEKI MAX	9	0	122.031	-1.23E-14	0	2.23E-14	-89.89803
46	09DEKI MIN	0	0	-121.9832	1.23E-14	0	1.64E-14	-223.5258
46	09DEKI MIN	2.25	0	-68.41534	5.83E-15	0	-4.04E-15	-9.327494
46	09DEKI MIN	4.5	0	-14.84753	-6.53E-16	0	-9.91E-15	83.41682
46	09DEKI MIN	6.75	0	38.72028	-7.14E-15	0	-4.07E-15	-10.36164
46	09DEKI MIN	9	0	92.28809	-1.36E-14	0	1.64E-14	-224.6677
46	09DEKA MAX	0	0	-92.24022	1.36E-14	0	2.22E-14	-90.609
46	09DEKA MAX	2.25	0	-38.67241	7.14E-15	0	-1.14E-15	56.66769
46	09DEKA MAX	4.5	0	14.89541	6.51E-16	0	-9.86E-15	84.34323
46	09DEKA MAX	6.75	0	68.46322	-5.84E-15	0	-1.10E-15	57.48639
46	09DEKA MAX	9	0	122.031	-1.23E-14	0	2.23E-14	-89.89803
46	09DEKA MIN	0	0	-121.9832	1.23E-14	0	1.64E-14	-223.5258
46	09DEKA MIN	2.25	0	-68.41534	5.83E-15	0	-4.04E-15	-9.327494
46	09DEKA MIN	4.5	0	-14.84753	-6.53E-16	0	-9.91E-15	83.41682
46	09DEKA MIN	6.75	0	38.72028	-7.14E-15	0	-4.07E-15	-10.36164
46	09DEKA MIN	9	0	92.28809	-1.36E-14	0	1.64E-14	-224.6677
46	105DLEKI MAX	0	0	-133.5777	1.90E-14	0	3.06E-14	-143.7656
46	105DLEKI MAX	2.25	0	-58.09048	9.90E-15	0	-1.96E-15	71.86105
46	105DLEKI MAX	4.5	0	17.39668	7.59E-16	0	-1.39E-14	118.7224
46	105DLEKI MAX	6.75	0	92.88384	-8.38E-15	0	-1.90E-15	72.73203
46	105DLEKI MAX	9	0	168.371	-1.75E-14	0	3.07E-14	-143.1045
46	105DLEKI MIN	0	0	-168.2778	1.75E-14	0	2.38E-14	-298.8352
46	105DLEKI MIN	2.25	0	-92.79058	8.38E-15	0	-5.34E-15	-5.133332
46	105DLEKI MIN	4.5	0	-17.30341	-7.63E-16	0	-1.40E-14	117.6416
46	105DLEKI MIN	6.75	0	58.18375	-9.90E-15	0	-5.37E-15	-6.424008
46	105DLEKI MIN	9	0	133.6709	-1.90E-14	0	2.38E-14	-300.3357
46	105DLEKA MAX	0	0	-133.5777	1.90E-14	0	3.06E-14	-143.7656
46	105DLEKA MAX	2.25	0	-58.09048	9.90E-15	0	-1.96E-15	71.86105
46	105DLEKA MAX	4.5	0	17.39668	7.59E-16	0	-1.39E-14	118.7224
46	105DLEKA MAX	6.75	0	92.88384	-8.38E-15	0	-1.90E-15	72.73203
46	105DLEKA MAX	9	0	168.371	-1.75E-14	0	3.07E-14	-143.1045
46	105DLEKA MIN	0	0	-168.2778	1.75E-14	0	2.38E-14	-298.8352
46	105DLEKA MIN	2.25	0	-92.79058	8.38E-15	0	-5.34E-15	-5.133332
46	105DLEKA MIN	4.5	0	-17.30341	-7.63E-16	0	-1.40E-14	117.6416
46	105DLEKA MIN	6.75	0	58.18375	-9.90E-15	0	-5.37E-15	-6.424008
46	105DLEKA MIN	9	0	133.6709	-1.90E-14	0	2.38E-14	-300.3357
47	MATI	0	0	-119.2125	1.44E-14	0	2.15E-14	-175.621
47	MATI	2.25	0	-59.69275	7.22E-15	0	-2.85E-15	25.64749
47	MATI	4.5	0	-0.1729578	7.58E-18	0	-1.10E-14	92.99641
47	MATI	6.75	0	59.34683	-7.20E-15	0	-2.88E-15	26.4258
47	MATI	9	0	118.8666	-1.44E-14	0	2.14E-14	-174.0643
47	HIDUP	0	0	-41.17377	4.99E-15	0	7.42E-15	-60.14043
47	HIDUP	2.25	0	-20.55253	2.49E-15	0	-1.00E-15	9.301662
47	HIDUP	4.5	0	6.87E-02	-3.01E-18	0	-3.81E-15	32.34594
47	HIDUP	6.75	0	20.68997	-2.50E-15	0	-9.91E-16	8.992407
47	HIDUP	9	0	41.31122	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.75894
47	SPEC1	0	0	10.0539	4.41E-16	0	1.97E-15	45.0383
47	SPEC1	2.25	0	10.0539	4.41E-16	0	9.81E-16	22.38256
47	SPEC1	4.5	0	10.0539	4.41E-16	0	1.04E-17	0.2387182

47	SPEC1	6.75	0	10.0539	4.41E-16	0	1.00E-15	22.85999
47	SPEC1	9	0	10.0539	4.41E-16	0	1.99E-15	45.48126
47	12D16L	0	0	-208.9331	2.53E-14	0	3.77E-14	-306.9698
47	12D16L	2.25	0	-104.5153	1.26E-14	0	-5.03E-15	45.65965
47	12D16L	4.5	0	-9.76E-02	4.28E-18	0	-1.93E-14	163.3492
47	12D16L	6.75	0	104.3202	-1.26E-14	0	-5.04E-15	46.09881
47	12D16L	9	0	208.7379	-2.53E-14	0	3.76E-14	-306.0915
47	09DEKI MAX	0	0	-98.24277	1.34E-14	0	2.11E-14	-117.5554
47	09DEKI MAX	2.25	0	-44.67496	6.89E-15	0	-1.68E-15	43.22704
47	09DEKI MAX	4.5	0	8.892847	4.04E-16	0	-9.87E-15	83.91161
47	09DEKI MAX	6.75	0	62.46066	-6.08E-15	0	-1.69E-15	44.35721
47	09DEKI MAX	9	0	116.0285	-1.26E-14	0	2.11E-14	-115.7248
47	09DEKI MIN	0	0	-116.3398	1.26E-14	0	1.76E-14	-198.5623
47	09DEKI MIN	2.25	0	-62.77198	6.10E-15	0	-3.45E-15	2.938441
47	09DEKI MIN	4.5	0	-9.204171	-3.90E-16	0	-9.89E-15	83.48192
47	09DEKI MIN	6.75	0	44.36364	-6.88E-15	0	-3.50E-15	3.209228
47	09DEKI MIN	9	0	97.93145	-1.34E-14	0	1.75E-14	-197.591
47	09DEKA MAX	0	0	-98.24277	1.34E-14	0	2.11E-14	-117.5554
47	09DEKA MAX	2.25	0	-44.67496	6.89E-15	0	-1.68E-15	43.22704
47	09DEKA MAX	4.5	0	8.892847	4.04E-16	0	-9.87E-15	83.91161
47	09DEKA MAX	6.75	0	62.46066	-6.08E-15	0	-1.69E-15	44.35721
47	09DEKA MAX	9	0	116.0285	-1.26E-14	0	2.11E-14	-115.7248
47	09DEKA MIN	0	0	-116.3398	1.26E-14	0	1.76E-14	-198.5623
47	09DEKA MIN	2.25	0	-62.77198	6.10E-15	0	-3.45E-15	2.938441
47	09DEKA MIN	4.5	0	-9.204171	-3.90E-16	0	-9.89E-15	83.48192
47	09DEKA MIN	6.75	0	44.36364	-6.88E-15	0	-3.50E-15	3.209228
47	09DEKA MIN	9	0	97.93145	-1.34E-14	0	1.75E-14	-197.591
47	105DLEKI MAX	0	0	-140.556	1.88E-14	0	2.93E-14	-175.0365
47	105DLEKI MAX	2.25	0	-65.06889	9.61E-15	0	-2.59E-15	56.2916
47	105DLEKI MAX	4.5	0	10.41828	4.69E-16	0	-1.39E-14	118.2748
47	105DLEKI MAX	6.75	0	85.90545	-8.67E-15	0	-2.60E-15	57.4153
47	105DLEKI MAX	9	0	161.3926	-1.78E-14	0	2.93E-14	-173.2904
47	105DLEKI MIN	0	0	-161.6692	1.78E-14	0	2.52E-14	-269.5445
47	105DLEKI MIN	2.25	0	-86.18208	8.69E-15	0	-4.65E-15	9.288229
47	105DLEKI MIN	4.5	0	-10.6949	-4.57E-16	0	-1.39E-14	117.7735
47	105DLEKI MIN	6.75	0	64.79227	-9.60E-15	0	-4.70E-15	9.409316
47	105DLEKI MIN	9	0	140.2794	-1.87E-14	0	2.51E-14	-268.801
47	105DLEKA MAX	0	0	-140.556	1.88E-14	0	2.93E-14	-175.0365
47	105DLEKA MAX	2.25	0	-65.06889	9.61E-15	0	-2.59E-15	56.2916
47	105DLEKA MAX	4.5	0	10.41828	4.69E-16	0	-1.39E-14	118.2748
47	105DLEKA MAX	6.75	0	85.90545	-8.67E-15	0	-2.60E-15	57.4153
47	105DLEKA MAX	9	0	161.3926	-1.78E-14	0	2.93E-14	-173.2904
47	105DLEKA MIN	0	0	-161.6692	1.78E-14	0	2.52E-14	-269.5445
47	105DLEKA MIN	2.25	0	-86.18208	8.69E-15	0	-4.65E-15	9.288229
47	105DLEKA MIN	4.5	0	-10.6949	-4.57E-16	0	-1.39E-14	117.7735
47	105DLEKA MIN	6.75	0	64.79227	-9.60E-15	0	-4.70E-15	9.409316
47	105DLEKA MIN	9	0	140.2794	-1.87E-14	0	2.51E-14	-268.801
48	MATI	0	0	-67.05376	8.14E-15	0	1.20E-14	-95.33907
48	MATI	2.25	0	-33.39098	4.06E-15	0	-1.75E-15	17.66127
48	MATI	4.5	0	0.2718149	-1.19E-17	0	-6.31E-15	54.92032
48	MATI	6.75	0	33.9346	-4.09E-15	0	-1.69E-15	16.4301
48	MATI	9	0	67.5974	-8.17E-15	0	1.21E-14	-97.7854
48	HIDUP	0	0	-16.74402	2.01E-15	0	3.00E-15	-24.91302
48	HIDUP	2.25	0	-8.495524	1.01E-15	0	-3.91E-16	3.481471
48	HIDUP	4.5	0	-0.2470248	1.08E-17	0	-1.54E-15	13.31684
48	HIDUP	6.75	0	8.001475	-9.88E-16	0	-4.40E-16	4.593082
48	HIDUP	9	0	16.24998	-1.99E-15	0	2.91E-15	-22.6898
48	SPEC1	0	0	5.738042	2.52E-16	0	1.11E-15	25.40779
48	SPEC1	2.25	0	5.738042	2.52E-16	0	5.48E-16	12.4972
48	SPEC1	4.5	0	5.738042	2.52E-16	0	1.80E-17	0.4133995
48	SPEC1	6.75	0	5.738042	2.52E-16	0	5.84E-16	13.32399
48	SPEC1	9	0	5.738042	2.52E-16	0	1.15E-15	26.23459
48	12D16L	0	0	-107.255	1.30E-14	0	1.92E-14	-154.2677
48	12D16L	2.25	0	-53.66201	6.49E-15	0	-2.72E-15	26.76388
48	12D16L	4.5	0	-6.91E-02	3.03E-18	0	-1.00E-14	87.21133
48	12D16L	6.75	0	53.52389	-6.49E-15	0	-2.74E-15	27.07465
48	12D16L	9	0	107.1168	-1.30E-14	0	1.92E-14	-153.6462
48	09DEKI MAX	0	0	-55.18415	7.55E-15	0	1.18E-14	-62.93815
48	09DEKI MAX	2.25	0	-24.88764	3.88E-15	0	-1.08E-15	27.14262
48	09DEKI MAX	4.5	0	5.408872	2.16E-16	0	-5.66E-15	49.80035
48	09DEKI MAX	6.75	0	35.70538	-3.45E-15	0	-1.00E-15	26.78589
48	09DEKI MAX	9	0	66.00189	-7.12E-15	0	1.19E-14	-64.39573
48	09DEKI MIN	0	0	-65.51263	7.10E-15	0	9.78E-15	-108.6722
48	09DEKI MIN	2.25	0	-35.21612	3.43E-15	0	-2.07E-15	4.647666
48	09DEKI MIN	4.5	0	-4.919605	-2.37E-16	0	-5.69E-15	49.05623
48	09DEKI MIN	6.75	0	25.37691	-3.91E-15	0	-2.05E-15	2.802696
48	09DEKI MIN	9	0	55.67342	-7.58E-15	0	9.85E-15	-111.618
48	09DEKA MAX	0	0	-55.18415	7.55E-15	0	1.18E-14	-62.93815
48	09DEKA MAX	2.25	0	-24.88764	3.88E-15	0	-1.08E-15	27.14262
48	09DEKA MAX	4.5	0	5.408872	2.16E-16	0	-5.66E-15	49.80035
48	09DEKA MAX	6.75	0	35.70538	-3.45E-15	0	-1.00E-15	26.78589
48	09DEKA MAX	9	0	66.00189	-7.12E-15	0	1.19E-14	-64.39573
48	09DEKA MIN	0	0	-65.51263	7.10E-15	0	9.78E-15	-108.6722
48	09DEKA MIN	2.25	0	-35.21612	3.43E-15	0	-2.07E-15	4.647666

48	09DEKA MIN	4.5	0	-4.919605	-2.37E-16	0	-5.69E-15	49.05623
48	09DEKA MIN	6.75	0	25.37691	-3.91E-15	0	-2.05E-15	2.802696
48	09DEKA MIN	9	0	55.67342	-7.58E-15	0	9.85E-15	-111.618
48	105DLEKI MAX	0	0	-74.93024	1.01E-14	0	1.56E-14	-89.12304
48	105DLEKI MAX	2.25	0	-34.38776	5.17E-15	0	-1.51E-15	33.85971
48	105DLEKI MAX	4.5	0	6.154725	2.58E-16	0	-7.57E-15	66.49001
48	105DLEKI MAX	6.75	0	46.69721	-4.65E-15	0	-1.44E-15	34.14384
48	105DLEKI MAX	9	0	87.23969	-9.56E-15	0	1.57E-14	-89.42293
48	105DLEKI MIN	0	0	-86.98013	9.55E-15	0	1.33E-14	-142.4794
48	105DLEKI MIN	2.25	0	-46.43765	4.64E-15	0	-2.66E-15	7.615603
48	105DLEKI MIN	4.5	0	-5.895164	-2.70E-16	0	-7.61E-15	65.62188
48	105DLEKI MIN	6.75	0	34.64732	-5.18E-15	0	-2.67E-15	6.163454
48	105DLEKI MIN	9	0	75.1898	-1.01E-14	0	1.33E-14	-144.5156
48	105DLEKA MAX	0	0	-74.93024	1.01E-14	0	1.56E-14	-89.12304
48	105DLEKA MAX	2.25	0	-34.38776	5.17E-15	0	-1.51E-15	33.85971
48	105DLEKA MAX	4.5	0	6.154725	2.58E-16	0	-7.57E-15	66.49001
48	105DLEKA MAX	6.75	0	46.69721	-4.65E-15	0	-1.44E-15	34.14384
48	105DLEKA MAX	9	0	87.23969	-9.56E-15	0	1.57E-14	-89.42293
48	105DLEKA MIN	0	0	-86.98013	9.55E-15	0	1.33E-14	-142.4794
48	105DLEKA MIN	2.25	0	-46.43765	4.64E-15	0	-2.66E-15	7.615603
48	105DLEKA MIN	4.5	0	-5.895164	-2.70E-16	0	-7.61E-15	65.62188
48	105DLEKA MIN	6.75	0	34.64732	-5.18E-15	0	-2.67E-15	6.163454
48	105DLEKA MIN	9	0	75.1898	-1.01E-14	0	1.33E-14	-144.5156
49	MATI	0	0	-129.2811	1.53E-14	0	2.32E-14	-198.4332
49	MATI	2.25	0	-66.53048	7.75E-15	0	-2.78E-15	21.91103
49	MATI	4.5	0	-3.879878	1.61E-16	0	-1.17E-14	101.1789
49	MATI	6.75	0	58.82073	-7.43E-15	0	-3.50E-15	39.37048
49	MATI	9	0	121.5213	-1.50E-14	0	2.18E-14	-163.5143
49	HIDUP	0	0	-42.51759	5.05E-15	0	7.63E-15	-65.25763
49	HIDUP	2.25	0	-21.89634	2.55E-15	0	-9.14E-16	7.208044
49	HIDUP	4.5	0	-1.275092	5.30E-17	0	-3.84E-15	33.27591
49	HIDUP	6.75	0	19.34616	-2.44E-15	0	-1.15E-15	12.94596
49	HIDUP	9	0	39.96741	-4.94E-15	0	7.16E-15	-53.78181
49	SPEC1	0	0	50.90408	2.12E-15	0	9.27E-15	223.0514
49	SPEC1	2.25	0	50.90408	2.12E-15	0	4.51E-15	108.5173
49	SPEC1	4.5	0	50.90408	2.12E-15	0	2.48E-16	6.018841
49	SPEC1	6.75	0	50.90408	2.12E-15	0	5.01E-15	120.5513
49	SPEC1	9	0	50.90408	2.12E-15	0	9.77E-15	235.0854
49	12D16L	0	0	-223.1655	2.65E-14	0	4.01E-14	-342.5321
49	12D16L	2.25	0	-114.9307	1.34E-14	0	-4.80E-15	37.8261
49	12D16L	4.5	0	-6.696	2.78E-16	0	-2.02E-14	174.6562
49	12D16L	6.75	0	101.5387	-1.28E-14	0	-6.05E-15	67.95811
49	12D16L	9	0	209.7735	-2.59E-14	0	3.76E-14	-282.2681
49	09DEKI MAX	0	0	-70.53931	1.57E-14	0	2.92E-14	22.15638
49	09DEKI MAX	2.25	0	-14.10876	8.88E-15	0	1.56E-15	117.3855
49	09DEKI MAX	4.5	0	42.32178	2.05E-15	0	-1.03E-14	96.478
49	09DEKI MAX	6.75	0	98.75233	-4.79E-15	0	1.35E-15	143.9296
49	09DEKI MAX	9	0	155.1829	-1.16E-14	0	2.84E-14	64.41397
49	09DEKI MIN	0	0	-162.1667	1.19E-14	0	1.25E-14	-379.3362
49	09DEKI MIN	2.25	0	-105.7361	5.08E-15	0	-6.56E-15	-77.94564
49	09DEKI MIN	4.5	0	-49.30556	-1.76E-15	0	-1.07E-14	85.64408
49	09DEKI MIN	6.75	0	7.12498	-8.59E-15	0	-7.66E-15	-73.06272
49	09DEKI MIN	9	0	63.55552	-1.54E-14	0	1.08E-14	-358.7398
49	09DEKA MAX	0	0	-70.53931	1.57E-14	0	2.92E-14	22.15638
49	09DEKA MAX	2.25	0	-14.10876	8.88E-15	0	1.56E-15	117.3855
49	09DEKA MAX	4.5	0	42.32178	2.05E-15	0	-1.03E-14	96.478
49	09DEKA MAX	6.75	0	98.75233	-4.79E-15	0	1.35E-15	143.9296
49	09DEKA MAX	9	0	155.1829	-1.16E-14	0	2.84E-14	64.41397
49	09DEKA MIN	0	0	-162.1667	1.19E-14	0	1.25E-14	-379.3362
49	09DEKA MIN	2.25	0	-105.7361	5.08E-15	0	-6.56E-15	-77.94564
49	09DEKA MIN	4.5	0	-49.30556	-1.76E-15	0	-1.07E-14	85.64408
49	09DEKA MIN	6.75	0	7.12498	-8.59E-15	0	-7.66E-15	-73.06272
49	09DEKA MIN	9	0	63.55552	-1.54E-14	0	1.08E-14	-358.7398
49	105DLEKI MAX	0	0	-109.0819	2.15E-14	0	3.89E-14	-15.2632
49	105DLEKI MAX	2.25	0	-30.25491	1.20E-14	0	1.24E-15	141.4908
49	105DLEKI MAX	4.5	0	48.57211	2.42E-15	0	-1.44E-14	133.5215
49	105DLEKI MAX	6.75	0	127.3991	-7.12E-15	0	8.53E-16	176.0738
49	105DLEKI MAX	9	0	206.2262	-1.67E-14	0	3.76E-14	41.26709
49	105DLEKI MIN	0	0	-215.9805	1.71E-14	0	1.94E-14	-483.6712
49	105DLEKI MIN	2.25	0	-137.1535	7.53E-15	0	-8.23E-15	-86.39552
49	105DLEKI MIN	4.5	0	-58.32647	-2.02E-15	0	-1.49E-14	120.8819
49	105DLEKI MIN	6.75	0	20.50056	-1.16E-14	0	-9.66E-15	-77.08389
49	105DLEKI MIN	9	0	99.32758	-2.11E-14	0	1.71E-14	-452.4123
49	105DLEKA MAX	0	0	-109.0819	2.15E-14	0	3.89E-14	-15.2632
49	105DLEKA MAX	2.25	0	-30.25491	1.20E-14	0	1.24E-15	141.4908
49	105DLEKA MAX	4.5	0	48.57211	2.42E-15	0	-1.44E-14	133.5215
49	105DLEKA MAX	6.75	0	127.3991	-7.12E-15	0	8.53E-16	176.0738
49	105DLEKA MAX	9	0	206.2262	-1.67E-14	0	3.76E-14	41.26709
49	105DLEKA MIN	0	0	-215.9805	1.71E-14	0	1.94E-14	-483.6712
49	105DLEKA MIN	2.25	0	-137.1535	7.53E-15	0	-8.23E-15	-86.39552
49	105DLEKA MIN	4.5	0	-58.32647	-2.02E-15	0	-1.49E-14	120.8819
49	105DLEKA MIN	6.75	0	20.50056	-1.16E-14	0	-9.66E-15	-77.08389
49	105DLEKA MIN	9	0	99.32758	-2.11E-14	0	1.71E-14	-452.4123
50	MATI	0	0	-125.9544	1.52E-14	0	2.28E-14	-187.4081

50	MATI	2.25	0	-63.25376	7.62E-15	0	-2.93E-15	25.45105
50	MATI	4.5	0	-0.5531554	2.30E-17	0	-1.15E-14	97.23383
50	MATI	6.75	0	62.14745	-7.57E-15	0	-3.03E-15	27.94025
50	MATI	9	0	124.8481	-1.52E-14	0	2.25E-14	-182.4297
50	HIDUP	0	0	-41.42377	5.00E-15	0	7.48E-15	-61.63131
50	HIDUP	2.25	0	-20.80252	2.50E-15	0	-9.63E-16	8.373262
50	HIDUP	4.5	0	-0.1812665	7.53E-18	0	-3.79E-15	31.98002
50	HIDUP	6.75	0	20.43998	-2.49E-15	0	-9.97E-16	9.188962
50	HIDUP	9	0	41.06123	-4.99E-15	0	7.42E-15	-59.99991
50	SPEC1	0	0	64.3379	2.67E-15	0	1.21E-14	292.2711
50	SPEC1	2.25	0	64.3379	2.67E-15	0	6.13E-15	147.5108
50	SPEC1	4.5	0	64.3379	2.67E-15	0	1.13E-16	2.751208
50	SPEC1	6.75	0	64.3379	2.67E-15	0	5.90E-15	142.0097
50	SPEC1	9	0	64.3379	2.67E-15	0	1.19E-14	286.77
50	12D16L	0	0	-217.4233	2.63E-14	0	3.93E-14	-323.4998
50	12D16L	2.25	0	-109.1885	1.31E-14	0	-5.05E-15	43.93848
50	12D16L	4.5	0	-0.953813	3.96E-17	0	-1.99E-14	167.8486
50	12D16L	6.75	0	107.2809	-1.31E-14	0	-5.23E-15	48.23064
50	12D16L	9	0	215.5156	-2.62E-14	0	3.89E-14	-314.9155
50	09DEKI MAX	0	0	-55.45482	1.61E-14	0	3.14E-14	94.37672
50	09DEKI MAX	2.25	0	0.9757233	9.26E-15	0	2.88E-15	155.6657
50	09DEKI MAX	4.5	0	57.40627	2.43E-15	0	-1.03E-14	89.98653
50	09DEKI MAX	6.75	0	113.8368	-4.41E-15	0	2.58E-15	152.955
50	09DEKI MAX	9	0	170.2673	-1.12E-14	0	3.10E-14	93.90627
50	09DEKI MIN	0	0	-171.263	1.13E-14	0	9.55E-15	-431.7113
50	09DEKI MIN	2.25	0	-114.8325	4.45E-15	0	-8.15E-15	-109.8538
50	09DEKI MIN	4.5	0	-58.40195	-2.39E-15	0	-1.05E-14	85.03436
50	09DEKI MIN	6.75	0	-1.971404	-9.22E-15	0	-8.04E-15	-102.6625
50	09DEKI MIN	9	0	54.45914	-1.61E-14	0	9.56E-15	-422.2797
50	09DEKA MAX	0	0	-55.45482	1.61E-14	0	3.14E-14	94.37672
50	09DEKA MAX	2.25	0	0.9757233	9.26E-15	0	2.88E-15	155.6657
50	09DEKA MAX	4.5	0	57.40627	2.43E-15	0	-1.03E-14	89.98653
50	09DEKA MAX	6.75	0	113.8368	-4.41E-15	0	2.58E-15	152.955
50	09DEKA MAX	9	0	170.2673	-1.12E-14	0	3.10E-14	93.90627
50	09DEKA MIN	0	0	-171.263	1.13E-14	0	9.55E-15	-431.7113
50	09DEKA MIN	2.25	0	-114.8325	4.45E-15	0	-8.15E-15	-109.8538
50	09DEKA MIN	4.5	0	-58.40195	-2.39E-15	0	-1.05E-14	85.03436
50	09DEKA MIN	6.75	0	-1.971404	-9.22E-15	0	-8.04E-15	-102.6625
50	09DEKA MIN	9	0	54.45914	-1.61E-14	0	9.56E-15	-422.2797
50	105DLEKI MAX	0	0	-90.79427	2.19E-14	0	4.14E-14	71.27845
50	105DLEKI MAX	2.25	0	-11.98724	1.24E-14	0	2.76E-15	186.8851
50	105DLEKI MAX	4.5	0	66.85978	2.84E-15	0	-1.44E-14	125.1317
50	105DLEKI MAX	6.75	0	145.6868	-8.71E-15	0	2.39E-15	184.2365
50	105DLEKI MAX	9	0	224.5138	-1.63E-14	0	4.09E-14	71.75738
50	105DLEKI MIN	0	0	-225.9039	1.63E-14	0	1.59E-14	-542.4909
50	105DLEKI MIN	2.25	0	-147.0766	6.77E-15	0	-1.01E-14	-122.8876
50	105DLEKI MIN	4.5	0	-68.2498	-2.78E-15	0	-1.46E-14	119.3542
50	105DLEKI MIN	6.75	0	10.57722	-1.23E-14	0	-1.00E-14	-113.9839
50	105DLEKI MIN	9	0	89.40424	-2.19E-14	0	1.58E-14	-530.4596
50	105DLEKA MAX	0	0	-90.79427	2.19E-14	0	4.14E-14	71.27845
50	105DLEKA MAX	2.25	0	-11.98724	1.24E-14	0	2.76E-15	186.8851
50	105DLEKA MAX	4.5	0	66.85978	2.84E-15	0	-1.44E-14	125.1317
50	105DLEKA MAX	6.75	0	145.6868	6.71E-15	0	2.39E-15	184.2365
50	105DLEKA MAX	9	0	224.5138	-1.63E-14	0	4.09E-14	71.75738
50	105DLEKA MIN	0	0	-225.9039	1.63E-14	0	1.59E-14	-542.4909
50	105DLEKA MIN	2.25	0	-147.0766	6.77E-15	0	-1.01E-14	-122.8876
50	105DLEKA MIN	4.5	0	-68.2498	-2.78E-15	0	-1.46E-14	119.3542
50	105DLEKA MIN	6.75	0	10.57722	-1.23E-14	0	-1.00E-14	-113.9839
50	105DLEKA MIN	9	0	89.40424	-2.19E-14	0	1.58E-14	-530.4596
51	MATI	0	0	-126.0661	1.52E-14	0	2.27E-14	-186.7415
51	MATI	2.25	0	-63.36548	7.62E-15	0	-2.96E-15	26.36897
51	MATI	4.5	0	-0.6648775	2.76E-17	0	-1.16E-14	98.40312
51	MATI	6.75	0	62.03573	-7.57E-15	0	-3.09E-15	29.36092
51	MATI	9	0	124.7363	-1.52E-14	0	2.25E-14	-180.7577
51	HIDUP	0	0	-41.45548	5.00E-15	0	7.47E-15	-61.39592
51	HIDUP	2.25	0	-20.83423	2.51E-15	0	-9.75E-16	8.679897
51	HIDUP	4.5	0	-0.212978	8.85E-18	0	-3.80E-15	32.3581
51	HIDUP	6.75	0	20.40827	-2.49E-15	0	-1.02E-15	9.638395
51	HIDUP	9	0	41.02952	-4.99E-15	0	7.39E-15	-59.47912
51	SPEC1	0	0	67.36913	2.80E-15	0	1.26E-14	304.1981
51	SPEC1	2.25	0	67.36913	2.80E-15	0	6.34E-15	152.6176
51	SPEC1	4.5	0	67.36913	2.80E-15	0	4.27E-17	1.037247
51	SPEC1	6.75	0	67.36913	2.80E-15	0	6.26E-15	150.5435
51	SPEC1	9	0	67.36913	2.80E-15	0	1.26E-14	302.1241
51	12D16L	0	0	-217.6081	2.63E-14	0	3.92E-14	-322.3233
51	12D16L	2.25	0	-109.3733	1.32E-14	0	-5.12E-15	45.53076
51	12D16L	4.5	0	-1.138618	4.73E-17	0	-2.00E-14	169.8567
51	12D16L	6.75	0	107.0961	-1.31E-14	0	-5.33E-15	50.65454
51	12D16L	9	0	215.3308	-2.62E-14	0	3.88E-14	-312.0758
51	09DEKI MAX	0	0	-52.82726	1.62E-14	0	3.18E-14	105.7109
51	09DEKI MAX	2.25	0	3.803279	9.38E-15	0	3.04E-15	161.0879
51	09DEKI MAX	4.5	0	60.03382	2.54E-15	0	-1.04E-14	89.49633
51	09DEKI MAX	6.75	0	116.4644	-4.29E-15	0	2.85E-15	161.914
51	09DEKI MAX	9	0	172.8949	-1.11E-14	0	3.15E-14	109.2298

51	09DEKI MIN	0	0	-174.0917	1.12E-14	0	9.08E-15	-441.8457
51	09DEKI MIN	2.25	0	-117.6611	4.34E-15	0	-8.38E-15	-113.6237
51	09DEKI MIN	4.5	0	-61.2306	-2.49E-15	0	-1.05E-14	87.62929
51	09DEKI MIN	6.75	0	-4.800057	-9.33E-15	0	-8.41E-15	-109.0643
51	09DEKI MIN	9	0	51.63049	-1.62E-14	0	8.93E-15	-434.5935
51	09DEKA MAX	0	0	-52.82726	1.62E-14	0	3.18E-14	105.7109
51	09DEKA MAX	2.25	0	3.603279	9.38E-15	0	3.04E-15	161.0879
51	09DEKA MAX	4.5	0	60.03382	2.54E-15	0	-1.04E-14	89.49633
51	09DEKA MAX	6.75	0	116.4644	-4.29E-15	0	2.85E-15	161.914
51	09DEKA MAX	9	0	172.8949	-1.11E-14	0	3.15E-14	109.2298
51	09DEKA MIN	0	0	-174.0917	1.12E-14	0	9.08E-15	-441.8457
51	09DEKA MIN	2.25	0	-117.6611	4.34E-15	0	-8.38E-15	-113.6237
51	09DEKA MIN	4.5	0	-61.2306	-2.49E-15	0	-1.05E-14	87.62929
51	09DEKA MIN	6.75	0	-4.800057	-9.33E-15	0	-8.41E-15	-109.0643
51	09DEKA MIN	9	0	51.63049	-1.62E-14	0	8.93E-15	-434.5935
51	105DLEKI MAX	0	0	-87.74876	2.21E-14	0	4.18E-14	84.64994
51	105DLEKI MAX	2.25	0	-8.921739	1.25E-14	0	2.93E-15	193.4043
51	105DLEKI MAX	4.5	0	69.90528	2.97E-15	0	-1.45E-14	124.798
51	105DLEKI MAX	6.75	0	148.7323	-6.57E-15	0	2.69E-15	194.9718
51	105DLEKI MAX	9	0	227.5593	-1.61E-14	0	4.14E-14	89.96287
51	105DLEKI MIN	0	0	-229.2239	1.62E-14	0	1.53E-14	-554.1661
51	105DLEKI MIN	2.25	0	-150.3969	6.64E-15	0	-1.04E-14	-127.0926
51	105DLEKI MIN	4.5	0	-71.56988	-2.91E-15	0	-1.46E-14	122.6198
51	105DLEKI MIN	6.75	0	7.257144	-1.25E-14	0	-1.05E-14	-121.1695
51	105DLEKI MIN	9	0	86.08417	-2.20E-14	0	1.51E-14	-544.4976
51	105DLEKA MAX	0	0	-87.74876	2.21E-14	0	4.18E-14	84.64994
51	105DLEKA MAX	2.25	0	-8.921739	1.25E-14	0	2.93E-15	193.4043
51	105DLEKA MAX	4.5	0	69.90528	2.97E-15	0	-1.45E-14	124.798
51	105DLEKA MAX	6.75	0	148.7323	-6.57E-15	0	2.69E-15	194.9718
51	105DLEKA MAX	9	0	227.5593	-1.61E-14	0	4.14E-14	89.96287
51	105DLEKA MIN	0	0	-229.2239	1.62E-14	0	1.53E-14	-554.1661
51	105DLEKA MIN	2.25	0	-150.3969	6.64E-15	0	-1.04E-14	-127.0926
51	105DLEKA MIN	4.5	0	-71.56988	-2.91E-15	0	-1.46E-14	122.6198
51	105DLEKA MIN	6.75	0	7.257144	-1.25E-14	0	-1.05E-14	-121.1695
51	105DLEKA MIN	9	0	86.08417	-2.20E-14	0	1.51E-14	-544.4976
52	MATI	0	0	-123.6239	1.50E-14	0	2.23E-14	-182.2159
52	MATI	2.25	0	-61.85099	7.48E-15	0	-2.97E-15	26.44327
52	MATI	4.5	0	-7.81E-02	3.86E-18	0	-1.14E-14	96.11352
52	MATI	6.75	0	61.69474	-7.48E-15	0	-2.98E-15	26.79482
52	MATI	9	0	123.4676	-1.50E-14	0	2.23E-14	-181.5128
52	HIDUP	0	0	-41.27908	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.87203
52	HIDUP	2.25	0	-20.65781	2.50E-15	0	-9.89E-16	8.806942
52	HIDUP	4.5	0	-3.66E-02	1.80E-18	0	-3.80E-15	32.0881
52	HIDUP	6.75	0	20.58469	-2.50E-15	0	-9.97E-16	8.971451
52	HIDUP	9	0	41.20594	-4.99E-15	0	7.43E-15	-60.54301
52	SPEC1	0	0	55.02194	2.72E-15	0	1.23E-14	248.5137
52	SPEC1	2.25	0	55.02194	2.72E-15	0	6.16E-15	124.7143
52	SPEC1	4.5	0	55.02194	2.72E-15	0	4.49E-17	0.9149846
52	SPEC1	6.75	0	55.02194	2.72E-15	0	6.07E-15	122.8844
52	SPEC1	9	0	55.02194	2.72E-15	0	1.22E-14	246.6837
52	12D16L	0	0	-214.3951	2.60E-14	0	3.87E-14	-316.0544
52	12D16L	2.25	0	-107.2737	1.30E-14	0	-5.14E-15	45.82302
52	12D16L	4.5	0	-0.1522391	7.51E-18	0	-1.98E-14	166.6772
52	12D16L	6.75	0	106.9692	-1.30E-14	0	-5.18E-15	46.5081
52	12D16L	9	0	214.0907	-2.59E-14	0	3.86E-14	-314.6842
52	09DEKI MAX	0	0	-61.74173	1.59E-14	0	3.11E-14	59.66798
52	09DEKI MAX	2.25	0	-6.146147	9.18E-15	0	2.87E-15	136.0418
52	09DEKI MAX	4.5	0	49.44943	2.45E-15	0	-1.02E-14	87.32565
52	09DEKI MAX	6.75	0	105.045	-4.29E-15	0	2.77E-15	134.7113
52	09DEKI MAX	9	0	160.6406	-1.10E-14	0	3.10E-14	58.65382
52	09DEKI MIN	0	0	-160.7812	1.10E-14	0	9.02E-15	-387.6567
52	09DEKI MIN	2.25	0	-105.1856	4.29E-15	0	-8.21E-15	-88.44397
52	09DEKI MIN	4.5	0	-49.59005	-2.44E-15	0	-1.03E-14	85.67868
52	09DEKI MIN	6.75	0	6.005525	-9.17E-15	0	-8.14E-15	-86.48061
52	09DEKI MIN	9	0	61.60111	-1.59E-14	0	9.07E-15	-385.3769
52	09DEKA MAX	0	0	-61.74173	1.59E-14	0	3.11E-14	59.66798
52	09DEKA MAX	2.25	0	-6.146147	9.18E-15	0	2.87E-15	136.0418
52	09DEKA MAX	4.5	0	49.44943	2.45E-15	0	-1.02E-14	87.32565
52	09DEKA MAX	6.75	0	105.045	-4.29E-15	0	2.77E-15	134.7113
52	09DEKA MAX	9	0	160.6406	-1.10E-14	0	3.10E-14	58.65382
52	09DEKA MIN	0	0	-160.7812	1.10E-14	0	9.02E-15	-387.6567
52	09DEKA MIN	2.25	0	-105.1856	4.29E-15	0	-8.21E-15	-88.44397
52	09DEKA MIN	4.5	0	-49.59005	-2.44E-15	0	-1.03E-14	85.67868
52	09DEKA MIN	6.75	0	6.005525	-9.17E-15	0	-8.14E-15	-86.48061
52	09DEKA MIN	9	0	61.60111	-1.59E-14	0	9.07E-15	-385.3769
52	105DLEKI MAX	0	0	-98.03782	2.17E-14	0	4.10E-14	31.26327
52	105DLEKI MAX	2.25	0	-20.18492	1.23E-14	0	2.73E-15	164.2639
52	105DLEKI MAX	4.5	0	57.66798	2.86E-15	0	-1.43E-14	122.0954
52	105DLEKI MAX	6.75	0	135.5209	-6.57E-15	0	2.61E-15	162.8152
52	105DLEKI MAX	9	0	213.3738	-1.60E-14	0	4.08E-14	30.28736
52	105DLEKI MIN	0	0	-213.5839	1.60E-14	0	1.52E-14	-490.6155
52	105DLEKI MIN	2.25	0	-135.731	6.58E-15	0	-1.02E-14	-97.63625
52	105DLEKI MIN	4.5	0	-57.87809	-2.85E-15	0	-1.44E-14	120.174
52	105DLEKI MIN	6.75	0	19.9748	-1.23E-14	0	-1.01E-14	-95.24203

52	105DLEKI MIN	9	0	97.82771	-2.17E-14	0	1.53E-14	-487.7485
52	105DLEKA MAX	0	0	-98.03782	2.17E-14	0	4.10E-14	31.26327
52	105DLEKA MAX	2.25	0	-20.18492	1.23E-14	0	2.73E-15	164.2639
52	105DLEKA MAX	4.5	0	57.66798	2.86E-15	0	-1.43E-14	122.0954
52	105DLEKA MAX	6.75	0	135.5209	-6.57E-15	0	2.61E-15	162.8152
52	105DLEKA MAX	9	0	213.3738	-1.60E-14	0	4.08E-14	30.28736
52	105DLEKA MIN	0	0	-213.5839	1.60E-14	0	1.52E-14	-490.6155
52	105DLEKA MIN	2.25	0	-135.731	6.58E-15	0	-1.02E-14	-97.63625
52	105DLEKA MIN	4.5	0	-57.87809	-2.85E-15	0	-1.44E-14	120.174
52	105DLEKA MIN	6.75	0	19.9748	-1.23E-14	0	-1.01E-14	-95.24203
52	105DLEKA MIN	9	0	97.82771	-2.17E-14	0	1.53E-14	-487.7485
53	MATI	0	0	-123.0608	1.49E-14	0	2.22E-14	-179.8647
53	MATI	2.25	0	-61.28796	7.46E-15	0	-3.02E-15	27.52765
53	MATI	4.5	0	0.4849132	-2.39E-17	0	-1.14E-14	95.93108
53	MATI	6.75	0	62.25778	-7.51E-15	0	-2.91E-15	25.34554
53	MATI	9	0	124.0306	-1.50E-14	0	2.24E-14	-184.2289
53	HIDUP	0	0	-41.09178	4.99E-15	0	7.40E-15	-60.09194
53	HIDUP	2.25	0	-20.47053	2.49E-15	0	-1.01E-15	9.16566
53	HIDUP	4.5	0	0.1507197	-7.41E-18	0	-3.80E-15	32.02545
53	HIDUP	6.75	0	20.77197	-2.50E-15	0	-9.73E-16	8.487421
53	HIDUP	9	0	41.39322	-5.00E-15	0	7.47E-15	-61.44842
53	SPEC1	0	0	52.68409	2.60E-15	0	1.17E-14	237.7882
53	SPEC1	2.25	0	52.68409	2.60E-15	0	5.89E-15	119.249
53	SPEC1	4.5	0	52.68409	2.60E-15	0	3.48E-17	0.7098585
53	SPEC1	6.75	0	52.68409	2.60E-15	0	5.82E-15	117.8294
53	SPEC1	9	0	52.68409	2.60E-15	0	1.17E-14	236.3686
53	12D16L	0	0	-213.4198	2.59E-14	0	3.85E-14	-311.9848
53	12D16L	2.25	0	-106.2984	1.29E-14	0	-5.23E-15	47.69824
53	12D16L	4.5	0	0.8230475	-4.06E-17	0	-1.97E-14	160.358
53	12D16L	6.75	0	107.9445	-1.30E-14	0	-5.05E-15	43.99453
53	12D16L	9	0	215.0659	-2.60E-14	0	3.85E-14	-319.3922
53	09DEKI MAX	0	0	-63.33906	1.58E-14	0	3.05E-14	52.13114
53	09DEKI MAX	2.25	0	-7.74348	9.05E-15	0	2.58E-15	132.099
53	09DEKI MAX	4.5	0	47.8521	2.32E-15	0	-1.02E-14	86.97684
53	09DEKI MAX	6.75	0	103.4477	-4.41E-15	0	2.61E-15	128.8574
53	09DEKI MAX	9	0	159.0433	-1.11E-14	0	3.07E-14	46.92568
53	09DEKI MIN	0	0	-158.1704	1.11E-14	0	9.40E-15	-375.8876
53	09DEKI MIN	2.25	0	-102.5748	4.37E-15	0	-8.01E-15	-82.54922
53	09DEKI MIN	4.5	0	-46.97926	-2.36E-15	0	-1.03E-14	85.6991
53	09DEKI MIN	6.75	0	8.616323	-9.09E-15	0	-7.86E-15	-83.23546
53	09DEKI MIN	9	0	64.2119	-1.58E-14	0	9.65E-15	-378.5378
53	09DEKA MAX	0	0	-63.33906	1.58E-14	0	3.05E-14	52.13114
53	09DEKA MAX	2.25	0	-7.74348	9.05E-15	0	2.58E-15	132.099
53	09DEKA MAX	4.5	0	47.8521	2.32E-15	0	-1.02E-14	86.97684
53	09DEKA MAX	6.75	0	103.4477	-4.41E-15	0	2.61E-15	128.8574
53	09DEKA MAX	9	0	159.0433	-1.11E-14	0	3.07E-14	46.92568
53	09DEKA MIN	0	0	-158.1704	1.11E-14	0	9.40E-15	-375.8876
53	09DEKA MIN	2.25	0	-102.5748	4.37E-15	0	-8.01E-15	-82.54922
53	09DEKA MIN	4.5	0	-46.97926	-2.36E-15	0	-1.03E-14	85.6991
53	09DEKA MIN	6.75	0	8.616323	-9.09E-15	0	-7.86E-15	-83.23546
53	09DEKA MIN	9	0	64.2119	-1.58E-14	0	9.65E-15	-378.5378
53	105DLEKI MAX	0	0	-99.78339	2.16E-14	0	4.03E-14	22.96175
53	105DLEKI MAX	2.25	0	-21.93049	1.21E-14	0	2.37E-15	159.8899
53	105DLEKI MAX	4.5	0	55.92241	2.70E-15	0	-1.43E-14	121.649
53	105DLEKI MAX	6.75	0	133.7753	-6.73E-15	0	2.44E-15	155.6808
53	105DLEKI MAX	9	0	211.6282	-1.62E-14	0	4.05E-14	16.03413
53	105DLEKI MIN	0	0	-210.42	1.61E-14	0	1.56E-14	-476.3935
53	105DLEKI MIN	2.25	0	-132.5671	6.67E-15	0	-9.98E-15	-90.53306
53	105DLEKI MIN	4.5	0	-54.71418	-2.76E-15	0	-1.44E-14	120.1583
53	105DLEKI MIN	6.75	0	23.13872	-1.22E-14	0	-9.78E-15	-91.76096
53	105DLEKI MIN	9	0	100.9916	-2.16E-14	0	1.60E-14	-480.3399
53	105DLEKA MAX	0	0	-99.78339	2.16E-14	0	4.03E-14	22.96175
53	105DLEKA MAX	2.25	0	-21.93049	1.21E-14	0	2.37E-15	159.8899
53	105DLEKA MAX	4.5	0	55.92241	2.70E-15	0	-1.43E-14	121.649
53	105DLEKA MAX	6.75	0	133.7753	-6.73E-15	0	2.44E-15	155.6808
53	105DLEKA MAX	9	0	211.6282	-1.62E-14	0	4.05E-14	16.03413
53	105DLEKA MIN	0	0	-210.42	1.61E-14	0	1.56E-14	-476.3935
53	105DLEKA MIN	2.25	0	-132.5671	6.67E-15	0	-9.98E-15	-90.53306
53	105DLEKA MIN	4.5	0	-54.71418	-2.76E-15	0	-1.44E-14	120.1583
53	105DLEKA MIN	6.75	0	23.13872	-1.22E-14	0	-9.78E-15	-91.76096
53	105DLEKA MIN	9	0	100.9916	-2.16E-14	0	1.60E-14	-480.3399
54	MATI	0	0	-123.3287	1.50E-14	0	2.22E-14	-180.0808
54	MATI	2.25	0	-61.55581	7.47E-15	0	-3.04E-15	27.91425
54	MATI	4.5	0	0.2170619	-1.07E-17	0	-1.14E-14	96.92034
54	MATI	6.75	0	61.98993	-7.49E-15	0	-2.99E-15	26.93748
54	MATI	9	0	123.7628	-1.50E-14	0	2.23E-14	-182.0343
54	HIDUP	0	0	-41.17226	4.99E-15	0	7.41E-15	-60.14022
54	HIDUP	2.25	0	-20.55101	2.49E-15	0	-1.01E-15	9.298452
54	HIDUP	4.5	0	7.02E-02	-3.47E-18	0	-3.82E-15	32.33931
54	HIDUP	6.75	0	20.69149	-2.50E-15	0	-9.98E-16	8.982354
54	HIDUP	9	0	41.31274	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.77242
54	SPEC1	0	0	49.81123	2.46E-15	0	1.11E-14	225.5696
54	SPEC1	2.25	0	49.81123	2.46E-15	0	5.60E-15	113.4943
54	SPEC1	4.5	0	49.81123	2.46E-15	0	6.96E-17	1.419225

54	SPEC1	6.75	0	49.81123	2.46E-15	0	5.46E-15	110.6563
54	SPEC1	9	0	49.81123	2.46E-15	0	1.10E-14	222.7315
54	12D16L	0	0	-213.87	2.59E-14	0	3.85E-14	-312.3213
54	12D16L	2.25	0	-106.7486	1.30E-14	0	-5.27E-15	48.37463
54	12D16L	4.5	0	0.3728648	-1.84E-17	0	-1.98E-14	168.0473
54	12D16L	6.75	0	107.4943	-1.30E-14	0	-5.18E-15	46.69674
54	12D16L	9	0	214.6157	-2.60E-14	0	3.86E-14	-315.6771
54	09DEKI MAX	0	0	-66.1657	1.57E-14	0	3.00E-14	40.93993
54	09DEKI MAX	2.25	0	-10.57011	8.94E-15	0	2.31E-15	127.2677
54	09DEKI MAX	4.5	0	45.02547	2.20E-15	0	-1.02E-14	88.50561
54	09DEKI MAX	6.75	0	100.621	-4.53E-15	0	2.22E-15	123.8344
54	09DEKI MAX	9	0	156.2166	-1.13E-14	0	2.99E-14	36.62746
54	09DEKI MIN	0	0	-155.8259	1.12E-14	0	9.95E-15	-365.0853
54	09DEKI MIN	2.25	0	-100.2303	4.51E-15	0	-7.78E-15	-77.02205
54	09DEKI MIN	4.5	0	-44.63475	-2.22E-15	0	-1.04E-14	85.951
54	09DEKI MIN	6.75	0	10.96083	-8.96E-15	0	-7.61E-15	-75.3469
54	09DEKI MIN	9	0	66.5564	-1.57E-14	0	1.02E-14	-364.2893
54	09DEKA MAX	0	0	-66.1657	1.57E-14	0	3.00E-14	40.93993
54	09DEKA MAX	2.25	0	-10.57011	8.94E-15	0	2.31E-15	127.2677
54	09DEKA MAX	4.5	0	45.02547	2.20E-15	0	-1.02E-14	88.50561
54	09DEKA MAX	6.75	0	100.621	-4.53E-15	0	2.22E-15	123.8344
54	09DEKA MAX	9	0	156.2166	-1.13E-14	0	2.99E-14	36.62746
54	09DEKA MIN	0	0	-155.8259	1.12E-14	0	9.95E-15	-365.0853
54	09DEKA MIN	2.25	0	-100.2303	4.51E-15	0	-7.78E-15	-77.02205
54	09DEKA MIN	4.5	0	-44.63475	-2.22E-15	0	-1.04E-14	85.951
54	09DEKA MIN	6.75	0	10.96083	-8.96E-15	0	-7.61E-15	-75.3469
54	09DEKA MIN	9	0	66.5564	-1.57E-14	0	1.02E-14	-364.2893
54	105DLEKI MAX	0	0	-103.1318	2.14E-14	0	3.97E-14	9.87492
54	105DLEKI MAX	2.25	0	-25.27893	1.20E-14	0	2.05E-15	154.337
54	105DLEKI MAX	4.5	0	52.57396	2.57E-15	0	-1.43E-14	123.6303
54	105DLEKI MAX	6.75	0	130.4269	-6.86E-15	0	1.97E-15	150.1323
54	105DLEKI MAX	9	0	208.2798	-1.63E-14	0	3.96E-14	4.445411
54	105DLEKI MIN	0	0	-207.7354	1.63E-14	0	1.63E-14	-463.8212
54	105DLEKI MIN	2.25	0	-129.8825	6.83E-15	0	-9.71E-15	-84.00103
54	105DLEKI MIN	4.5	0	-52.02962	-2.59E-15	0	-1.45E-14	120.6499
54	105DLEKI MIN	6.75	0	25.82327	-1.20E-14	0	-9.50E-15	-82.24583
54	105DLEKI MIN	9	0	103.6762	-2.15E-14	0	1.65E-14	-463.2908
54	105DLEKA MAX	0	0	-103.1318	2.14E-14	0	3.97E-14	9.87492
54	105DLEKA MAX	2.25	0	-25.27893	1.20E-14	0	2.05E-15	154.337
54	105DLEKA MAX	4.5	0	52.57396	2.57E-15	0	-1.43E-14	123.6303
54	105DLEKA MAX	6.75	0	130.4269	-6.86E-15	0	1.97E-15	150.1323
54	105DLEKA MAX	9	0	208.2798	-1.63E-14	0	3.96E-14	4.445411
54	105DLEKA MIN	0	0	-207.7354	1.63E-14	0	1.63E-14	-463.8212
54	105DLEKA MIN	2.25	0	-129.8825	6.83E-15	0	-9.71E-15	-84.00103
54	105DLEKA MIN	4.5	0	-52.02962	-2.59E-15	0	-1.45E-14	120.6499
54	105DLEKA MIN	6.75	0	25.82327	-1.20E-14	0	-9.50E-15	-82.24583
54	105DLEKA MIN	9	0	103.6762	-2.15E-14	0	1.65E-14	-463.2908
55	MATI	0	0	-119.2438	1.44E-14	0	2.15E-14	-175.9025
55	MATI	2.25	0	-59.72383	7.22E-15	0	-2.84E-15	25.4359
55	MATI	4.5	0	-0.2040356	8.95E-18	0	-1.10E-14	97.85474
55	MATI	6.75	0	59.31575	7.20E-15	0	-2.00E-15	28.35408
55	MATI	9	0	118.8355	-1.44E-14	0	2.14E-14	-174.0662
55	HIDUP	0	0	-41.3525	5.00E-15	0	7.46E-15	-61.11324
55	HIDUP	2.25	0	-20.73125	2.50E-15	0	-9.80E-16	8.73097
55	HIDUP	4.5	0	-0.1099976	4.82E-18	0	-3.80E-15	32.17737
55	HIDUP	6.75	0	20.51125	-2.49E-15	0	-1.00E-15	9.22596
55	HIDUP	9	0	41.1325	-4.99E-15	0	7.42E-15	-80.12326
55	SPEC1	0	0	33.51222	1.47E-15	0	6.65E-15	151.6891
55	SPEC1	2.25	0	33.51222	1.47E-15	0	3.34E-15	76.28658
55	SPEC1	4.5	0	33.51222	1.47E-15	0	3.85E-17	0.8841012
55	SPEC1	6.75	0	33.51222	1.47E-15	0	3.27E-15	74.51839
55	SPEC1	9	0	33.51222	1.47E-15	0	6.57E-15	149.9209
55	12D16L	0	0	-209.2563	2.53E-14	0	3.77E-14	-308.8642
55	12D16L	2.25	0	-104.8386	1.27E-14	0	-4.97E-15	44.49263
55	12D16L	4.5	0	-0.420839	1.85E-17	0	-1.92E-14	162.9095
55	12D16L	6.75	0	103.9969	-1.26E-14	0	-5.06E-15	46.3864
55	12D16L	9	0	208.4147	-2.53E-14	0	3.76E-14	-305.0766
55	09DEKI MAX	0	0	-77.15826	1.43E-14	0	2.53E-14	-21.79207
55	09DEKI MAX	2.25	0	-23.59045	7.82E-15	0	4.55E-16	91.55023
55	09DEKI MAX	4.5	0	29.97737	1.33E-15	0	-9.84E-15	84.36495
55	09DEKI MAX	6.75	0	83.54517	-5.16E-15	0	3.50E-16	90.7852
55	09DEKI MAX	9	0	137.113	-1.16E-14	0	2.52E-14	-21.73075
55	09DEKI MIN	0	0	-137.4803	1.17E-14	0	1.34E-14	-294.8324
55	09DEKI MIN	2.25	0	-83.91245	5.17E-15	0	-5.57E-15	-45.76562
55	09DEKI MIN	4.5	0	-30.34463	-1.31E-15	0	-9.91E-15	82.77357
55	09DEKI MIN	6.75	0	23.22318	-7.80E-15	0	-5.53E-15	-43.3479
55	09DEKI MIN	9	0	76.79099	-1.43E-14	0	1.34E-14	-291.5883
55	09DEKA MAX	0	0	-77.15826	1.43E-14	0	2.53E-14	-21.79207
55	09DEKA MAX	2.25	0	-23.59045	7.82E-15	0	4.55E-16	91.55023
55	09DEKA MAX	4.5	0	29.97737	1.33E-15	0	-9.84E-15	84.36495
55	09DEKA MAX	6.75	0	83.54517	-5.16E-15	0	3.50E-16	90.7852
55	09DEKA MAX	9	0	137.113	-1.16E-14	0	2.52E-14	-21.73075
55	09DEKA MIN	0	0	-137.4803	1.17E-14	0	1.34E-14	-294.8324
55	09DEKA MIN	2.25	0	-83.91245	5.17E-15	0	-5.57E-15	-45.76562

55	09DEKA MIN	4.5	0	-30.34463	-1.31E-15	0	-9.91E-15	82.77357
55	09DEKA MIN	6.75	0	23.22318	-7.80E-15	0	-5.53E-15	-43.3479
55	09DEKA MIN	9	0	76.79099	-1.43E-14	0	1.34E-14	-291.5883
55	105DLEKI MAX	0	0	-116.07	1.98E-14	0	3.43E-14	-63.92542
55	105DLEKI MAX	2.25	0	-40.58287	1.07E-14	0	-8.63E-17	112.3091
55	105DLEKI MAX	4.5	0	34.90429	1.56E-15	0	-1.39E-14	118.6975
55	105DLEKI MAX	6.75	0	110.3915	-7.59E-15	0	-2.23E-16	111.7284
55	105DLEKI MAX	9	0	185.8786	-1.67E-14	0	3.41E-14	-63.2302
55	105DLEKI MIN	0	0	-186.4457	1.68E-14	0	2.03E-14	-382.4725
55	105DLEKI MIN	2.25	0	-110.9585	7.61E-15	0	-7.11E-15	-47.89271
55	105DLEKI MIN	4.5	0	-35.47137	-1.53E-15	0	-1.40E-14	116.8409
55	105DLEKI MIN	6.75	0	40.0158	-1.07E-14	0	-7.08E-15	-44.7602
55	105DLEKI MIN	9	0	115.503	-1.98E-14	0	2.03E-14	-378.0641
55	105DLEKA MAX	0	0	-116.07	1.98E-14	0	3.43E-14	-63.92542
55	105DLEKA MAX	2.25	0	-40.58287	1.07E-14	0	-8.63E-17	112.3091
55	105DLEKA MAX	4.5	0	34.90429	1.56E-15	0	-1.39E-14	118.6975
55	105DLEKA MAX	6.75	0	110.3915	-7.59E-15	0	-2.23E-16	111.7284
55	105DLEKA MAX	9	0	185.8786	-1.67E-14	0	3.41E-14	-63.2302
55	105DLEKA MIN	0	0	-186.4457	1.68E-14	0	2.03E-14	-382.4725
55	105DLEKA MIN	2.25	0	-110.9585	7.61E-15	0	-7.11E-15	-47.89271
55	105DLEKA MIN	4.5	0	-35.47137	-1.53E-15	0	-1.40E-14	116.8409
55	105DLEKA MIN	6.75	0	40.0158	-1.07E-14	0	-7.08E-15	-44.7602
55	105DLEKA MIN	9	0	115.503	-1.98E-14	0	2.03E-14	-378.0641
56	MATI	0	0	-118.9315	1.44E-14	0	2.15E-14	-174.7162
56	MATI	2.25	0	-59.41168	7.20E-15	0	-2.86E-15	25.91988
56	MATI	4.5	0	0.10811	-4.74E-18	0	-1.10E-14	92.63639
56	MATI	6.75	0	59.6279	-7.21E-15	0	-2.84E-15	25.43338
56	MATI	9	0	119.1477	-1.44E-14	0	2.15E-14	-175.6892
56	HIDUP	0	0	-41.23784	4.99E-15	0	7.44E-15	-60.68632
56	HIDUP	2.25	0	-20.61659	2.50E-15	0	-9.87E-16	8.899908
56	HIDUP	4.5	0	4.66E-03	-2.04E-19	0	-3.20E-15	32.06832
56	HIDUP	6.75	0	20.62591	-2.50E-15	0	-9.86E-16	8.878926
56	HIDUP	9	0	41.24716	-4.99E-15	0	7.44E-15	-60.72828
56	SPEC1	0	0	29.50192	1.29E-15	0	5.85E-15	133.5393
56	SPEC1	2.25	0	29.50192	1.29E-15	0	2.94E-15	67.15999
56	SPEC1	4.5	0	29.50192	1.29E-15	0	3.40E-17	0.780661
56	SPEC1	6.75	0	29.50192	1.29E-15	0	2.88E-15	65.59867
56	SPEC1	9	0	29.50192	1.29E-15	0	5.79E-15	131.978
56	12D16L	0	0	-208.6983	2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7575
56	12D16L	2.25	0	-104.2806	1.26E-14	0	-5.01E-15	45.3437
56	12D16L	4.5	0	0.1371924	-6.02E-18	0	-1.92E-14	182.505
56	12D16L	6.75	0	104.5549	-1.27E-14	0	-4.98E-15	44.72634
56	12D16L	9	0	208.9727	-2.53E-14	0	3.77E-14	-307.9922
56	09DEKI MAX	0	0	-80.4866	1.41E-14	0	2.46E-14	-37.05917
56	09DEKI MAX	2.25	0	-26.91878	7.65E-15	0	7.59E-17	83.77188
56	09DEKI MAX	4.5	0	26.64903	1.16E-15	0	-9.83E-15	84.07555
56	09DEKI MAX	6.75	0	80.21684	-5.33E-15	0	3.39E-17	81.92885
56	09DEKI MAX	9	0	133.7847	-1.18E-14	0	2.46E-14	-39.34005
56	09DEKI MIN	0	0	-133.5901	1.18E-14	0	1.40E-14	-277.4299
56	09DEKI MIN	2.25	0	-80.02224	5.32E-15	0	-5.22E-15	-37.1161
56	09DEKI MIN	4.5	0	-26.45443	-1.17E-15	0	-9.89E-15	82.67016
56	09DEKI MIN	6.75	0	27.11338	-7.66E-15	0	-5.14E-15	-36.14876
56	09DEKI MIN	9	0	80.68119	-1.41E-14	0	1.41E-14	-276.9005
56	09DEKA MAX	0	0	-80.4866	1.41E-14	0	2.46E-14	-37.05917
56	09DEKA MAX	2.25	0	-26.91878	7.65E-15	0	7.59E-17	83.77188
56	09DEKA MAX	4.5	0	26.64903	1.16E-15	0	-9.83E-15	84.07555
56	09DEKA MAX	6.75	0	80.21684	-5.33E-15	0	3.39E-17	81.92885
56	09DEKA MAX	9	0	133.7847	-1.18E-14	0	2.46E-14	-39.34005
56	09DEKA MIN	0	0	-133.5901	1.18E-14	0	1.40E-14	-277.4299
56	09DEKA MIN	2.25	0	-80.02224	5.32E-15	0	-5.22E-15	-37.1161
56	09DEKA MIN	4.5	0	-26.45443	-1.17E-15	0	-9.89E-15	82.67016
56	09DEKA MIN	6.75	0	27.11338	-7.66E-15	0	-5.14E-15	-36.14876
56	09DEKA MIN	9	0	80.68119	-1.41E-14	0	1.41E-14	-276.9005
56	105DLEKI MAX	0	0	-119.8809	1.96E-14	0	3.34E-14	-81.46807
56	105DLEKI MAX	2.25	0	-44.39369	1.05E-14	0	-5.33E-16	103.3408
56	105DLEKI MAX	4.5	0	31.09347	1.35E-15	0	-1.39E-14	118.3036
56	105DLEKI MAX	6.75	0	106.5806	-7.79E-15	0	-5.82E-16	101.1774
56	105DLEKI MAX	9	0	182.0678	-1.69E-14	0	3.33E-14	-84.15554
56	105DLEKI MIN	0	0	-181.8349	1.69E-14	0	2.11E-14	-361.9007
56	105DLEKI MIN	2.25	0	-106.3477	7.78E-15	0	-6.72E-15	-37.69518
56	105DLEKI MIN	4.5	0	-30.86057	-1.36E-15	0	-1.39E-14	116.6642
56	105DLEKI MIN	6.75	0	44.6266	-1.05E-14	0	-6.62E-15	-36.57983
56	105DLEKI MIN	9	0	120.1138	-1.96E-14	0	2.12E-14	-361.3093
56	105DLEKA MAX	0	0	-119.8809	1.96E-14	0	3.34E-14	-81.46807
56	105DLEKA MAX	2.25	0	-44.39369	1.05E-14	0	-5.33E-16	103.3408
56	105DLEKA MAX	4.5	0	31.09347	1.35E-15	0	-1.39E-14	118.3036
56	105DLEKA MAX	6.75	0	106.5806	-7.79E-15	0	-5.82E-16	101.1774
56	105DLEKA MAX	9	0	182.0678	-1.69E-14	0	3.33E-14	-84.15554
56	105DLEKA MIN	0	0	-181.8349	1.69E-14	0	2.11E-14	-361.9007
56	105DLEKA MIN	2.25	0	-106.3477	7.78E-15	0	-6.72E-15	-37.69518
56	105DLEKA MIN	4.5	0	-30.86057	-1.36E-15	0	-1.39E-14	116.6642
56	105DLEKA MIN	6.75	0	44.6266	-1.05E-14	0	-6.62E-15	-36.57983
56	105DLEKA MIN	9	0	120.1138	-1.96E-14	0	2.12E-14	-361.3093
57	MATI	0	0	-118.9818	1.44E-14	0	2.15E-14	-174.6678

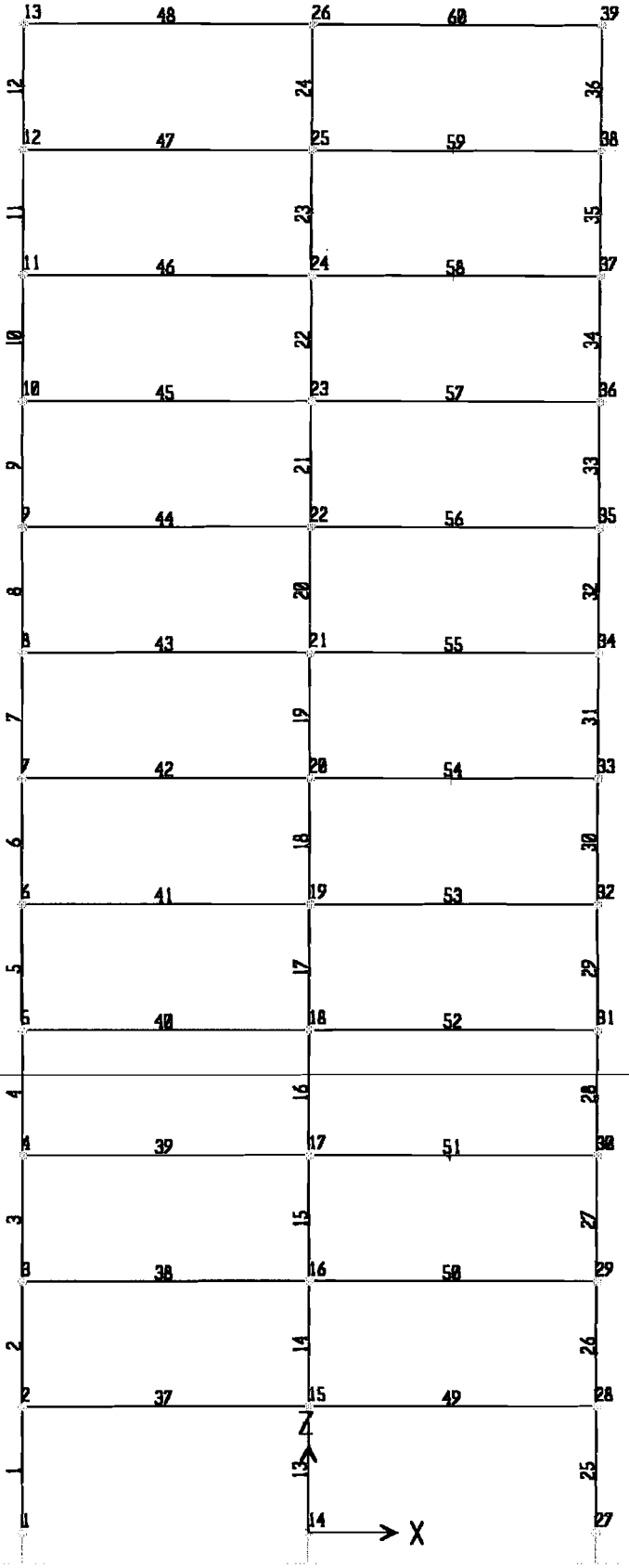
57	MATI	2.25	0	-59.46201	7.21E-15	0	-2.87E-15	26.08149
57	MATI	4.5	0	5.78E-02	-2.53E-18	0	-1.10E-14	82.91125
57	MATI	6.75	0	59.57757	-7.21E-15	0	-2.86E-15	25.82148
57	MATI	9	0	119.0974	-1.44E-14	0	2.15E-14	-175.1878
57	HIDUP	0	0	-41.26414	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.6997
57	HIDUP	2.25	0	-20.64289	2.50E-15	0	-9.89E-16	8.945726
57	HIDUP	4.5	0	-2.16E-02	9.49E-19	0	-3.80E-15	32.19333
57	HIDUP	6.75	0	20.59961	-2.50E-15	0	-9.94E-16	9.04313
57	HIDUP	9	0	41.22086	-4.99E-15	0	7.43E-15	-60.50489
57	SPEC1	0	0	23.54185	1.03E-15	0	4.67E-15	106.6028
57	SPEC1	2.25	0	23.54185	1.03E-15	0	2.35E-15	53.63362
57	SPEC1	4.5	0	23.54185	1.03E-15	0	2.90E-17	0.6644574
57	SPEC1	6.75	0	23.54185	1.03E-15	0	2.29E-15	52.3047
57	SPEC1	9	0	23.54185	1.03E-15	0	4.62E-15	105.2739
57	12D16L	0	0	-208.8008	2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7209
57	12D16L	2.25	0	-104.383	1.26E-14	0	-5.02E-15	45.61095
57	12D16L	4.5	0	3.47E-02	-1.52E-18	0	-1.92E-14	163.0028
57	12D16L	6.75	0	104.4525	-1.26E-14	0	-5.02E-15	45.45478
57	12D16L	9	0	208.8702	-2.53E-14	0	3.77E-14	-307.0332
57	09DEKI MAX	0	0	-85.89595	1.39E-14	0	2.35E-14	-61.25852
57	09DEKI MAX	2.25	0	-32.32814	7.41E-15	0	-4.64E-16	71.74359
57	09DEKI MAX	4.5	0	21.23967	9.27E-16	0	-9.85E-15	84.21813
57	09DEKI MAX	6.75	0	74.80748	-5.56E-15	0	-5.06E-16	70.31356
57	09DEKI MAX	9	0	128.3753	-1.20E-14	0	2.35E-14	-62.92256
57	09DEKI MIN	0	0	-126.2713	1.20E-14	0	1.51E-14	-253.1435
57	09DEKI MIN	2.25	0	-74.70348	5.56E-15	0	-4.70E-15	-24.79692
57	09DEKI MIN	4.5	0	-21.13566	-9.31E-16	0	-9.90E-15	83.02211
57	09DEKI MIN	6.75	0	32.43215	-7.42E-15	0	-4.63E-15	-23.8349
57	09DEKI MIN	9	0	85.99996	-1.39E-14	0	1.52E-14	-252.4155
57	09DEKA MAX	0	0	-85.89595	1.39E-14	0	2.35E-14	-61.25852
57	09DEKA MAX	2.25	0	-32.32814	7.41E-15	0	-4.64E-16	71.74359
57	09DEKA MAX	4.5	0	21.23967	9.27E-16	0	-9.85E-15	84.21813
57	09DEKA MAX	6.75	0	74.80748	-5.56E-15	0	-5.06E-16	70.31356
57	09DEKA MAX	9	0	128.3753	-1.20E-14	0	2.35E-14	-62.92256
57	09DEKA MIN	0	0	-126.2713	1.20E-14	0	1.51E-14	-253.1435
57	09DEKA MIN	2.25	0	-74.70348	5.56E-15	0	-4.70E-15	-24.79692
57	09DEKA MIN	4.5	0	-21.13566	-9.31E-16	0	-9.90E-15	83.02211
57	09DEKA MIN	6.75	0	32.43215	-7.42E-15	0	-4.63E-15	-23.8349
57	09DEKA MIN	9	0	85.99996	-1.39E-14	0	1.52E-14	-252.4155
57	105DLEKI MAX	0	0	-126.2084	1.94E-14	0	3.21E-14	-109.7091
57	105DLEKI MAX	2.25	0	-50.72119	1.02E-14	0	-1.16E-15	89.33667
57	105DLEKI MAX	4.5	0	24.76597	1.08E-15	0	-1.39E-14	118.5363
57	105DLEKI MAX	6.75	0	100.2531	-8.06E-15	0	-1.22E-15	87.72966
57	105DLEKI MAX	9	0	175.7403	-1.72E-14	0	3.21E-14	-111.5277
57	105DLEKI MIN	0	0	-175.6462	1.72E-14	0	2.23E-14	-333.5749
57	105DLEKI MIN	2.25	0	-100.1591	8.06E-15	0	-6.10E-15	-23.29393
57	105DLEKI MIN	4.5	0	-24.67191	-1.09E-15	0	-1.39E-14	117.1409
57	105DLEKI MIN	6.75	0	50.81526	-1.02E-14	0	-6.03E-15	-22.11022
57	105DLEKI MIN	9	0	126.3024	-1.94E-14	0	2.24E-14	-332.6028
57	105DLEKA MAX	0	0	-126.2084	1.94E-14	0	3.21E-14	-109.7091
57	105DLEKA MAX	2.25	0	-50.72119	1.02E-14	0	-1.16E-15	89.33667
57	105DLEKA MAX	4.5	0	24.76597	1.08E-15	0	-1.39E-14	118.5363
57	105DLEKA MAX	6.75	0	100.2531	-8.06E-15	0	-1.22E-15	87.72966
57	105DLEKA MAX	9	0	175.7403	-1.72E-14	0	3.21E-14	-111.5277
57	105DLEKA MIN	0	0	-175.6462	1.72E-14	0	2.23E-14	-333.5749
57	105DLEKA MIN	2.25	0	-100.1591	8.06E-15	0	-6.10E-15	-23.29393
57	105DLEKA MIN	4.5	0	-24.67191	-1.09E-15	0	-1.39E-14	117.1409
57	105DLEKA MIN	6.75	0	50.81526	-1.02E-14	0	-6.03E-15	-22.11022
57	105DLEKA MIN	9	0	126.3024	-1.94E-14	0	2.24E-14	-332.6028
58	MATI	0	0	-119.0662	1.44E-14	0	2.15E-14	-174.7587
58	MATI	2.25	0	-59.54639	7.21E-15	0	-2.87E-15	26.18042
58	MATI	4.5	0	-2.66E-02	1.17E-18	0	-1.10E-14	93.20003
58	MATI	6.75	0	59.49319	-7.21E-15	0	-2.80E-15	26.30011
58	MATI	9	0	119.013	-1.44E-14	0	2.14E-14	-174.5193
58	HIDUP	0	0	-41.27219	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.67215
58	HIDUP	2.25	0	-20.65094	2.50E-15	0	-9.91E-16	8.991378
58	HIDUP	4.5	0	-2.97E-02	1.30E-18	0	-3.80E-15	32.25709
58	HIDUP	6.75	0	20.59156	-2.50E-15	0	-9.97E-16	9.124991
58	HIDUP	9	0	41.21281	-4.99E-15	0	7.43E-15	-60.40492
58	SPEC1	0	0	16.52385	7.24E-16	0	3.28E-15	74.87202
58	SPEC1	2.25	0	16.52385	7.24E-16	0	1.65E-15	37.69335
58	SPEC1	4.5	0	16.52385	7.24E-16	0	2.24E-17	0.5146773
58	SPEC1	6.75	0	16.52385	7.24E-16	0	1.61E-15	36.66399
58	SPEC1	9	0	16.52385	7.24E-16	0	3.24E-15	73.84267
58	12D16L	0	0	-208.9149	2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7859
58	12D16L	2.25	0	-104.4972	1.26E-14	0	-5.03E-15	45.80271
58	12D16L	4.5	0	-7.94E-02	3.48E-18	0	-1.93E-14	163.4514
58	12D16L	6.75	0	104.3383	-1.26E-14	0	-5.05E-15	46.16012
58	12D16L	9	0	208.7561	-2.53E-14	0	3.76E-14	-306.0711
58	09DEKI MAX	0	0	-92.28809	1.36E-14	0	2.23E-14	-89.69803
58	09DEKI MAX	2.25	0	-38.72026	7.14E-15	0	-1.10E-15	57.48639
58	09DEKI MAX	4.5	0	-14.84753	6.53E-16	0	-9.86E-15	84.34323
58	09DEKI MAX	6.75	0	68.41534	-5.83E-15	0	-1.14E-15	56.66769
58	09DEKI MAX	9	0	121.9832	-1.23E-14	0	2.22E-14	-90.609

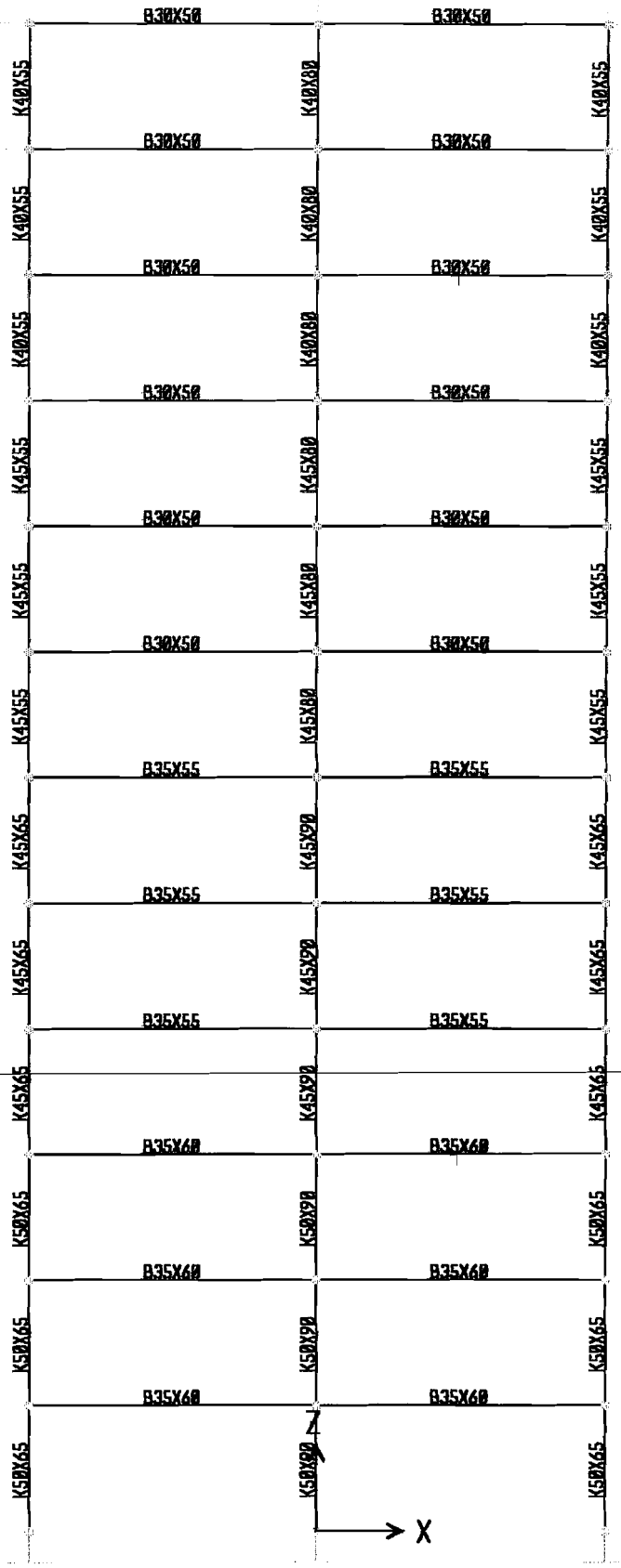
58	09DEKI MIN	0	0	-122.031	1.23E-14	0	1.64E-14	-224.6677
58	09DEKI MIN	2.25	0	-68.46322	5.84E-15	0	-4.07E-15	-10.36164
58	09DEKI MIN	4.5	0	-14.89541	-6.51E-16	0	-9.91E-15	83.41682
58	09DEKI MIN	6.75	0	38.67241	-7.14E-15	0	-4.04E-15	-9.327494
58	09DEKI MIN	9	0	92.24022	-1.36E-14	0	1.64E-14	-223.5258
58	09DEKA MAX	0	0	-92.28609	1.36E-14	0	2.23E-14	-89.89803
58	09DEKA MAX	2.25	0	-38.72028	7.14E-15	0	-1.10E-15	57.48639
58	09DEKA MAX	4.5	0	14.84753	6.53E-16	0	-9.86E-15	84.34323
58	09DEKA MAX	6.75	0	68.41534	-5.83E-15	0	-1.14E-15	56.66789
58	09DEKA MAX	9	0	121.9832	-1.23E-14	0	2.22E-14	-90.609
58	09DEKA MIN	0	0	-122.031	1.23E-14	0	1.64E-14	-224.6677
58	09DEKA MIN	2.25	0	-68.46322	5.84E-15	0	-4.07E-15	-10.36164
58	09DEKA MIN	4.5	0	-14.89541	-6.51E-16	0	-9.91E-15	83.41682
58	09DEKA MIN	6.75	0	38.67241	-7.14E-15	0	-4.04E-15	-9.327494
58	09DEKA MIN	9	0	92.24022	-1.36E-14	0	1.64E-14	-223.5258
58	105DLEKI MAX	0	0	-133.6709	1.90E-14	0	3.07E-14	-143.1045
58	105DLEKI MAX	2.25	0	-58.18375	9.90E-15	0	-1.90E-15	72.73203
58	105DLEKI MAX	4.5	0	17.30341	7.63E-16	0	-1.39E-14	118.7224
58	105DLEKI MAX	6.75	0	92.79058	-8.38E-15	0	-1.96E-15	71.86105
58	105DLEKI MAX	9	0	168.2778	-1.75E-14	0	3.06E-14	-143.7656
58	105DLEKI MIN	0	0	-168.371	1.75E-14	0	2.38E-14	-300.3357
58	105DLEKI MIN	2.25	0	-92.88384	8.38E-15	0	-5.37E-15	-6.424008
58	105DLEKI MIN	4.5	0	-17.39668	-7.59E-16	0	-1.40E-14	117.6416
58	105DLEKI MIN	6.75	0	58.09048	-9.90E-15	0	-5.34E-15	-5.133332
58	105DLEKI MIN	9	0	133.5777	-1.90E-14	0	2.38E-14	-298.8352
58	105DLEKA MAX	0	0	-133.6709	1.90E-14	0	3.07E-14	-143.1045
58	105DLEKA MAX	2.25	0	-58.18375	9.90E-15	0	-1.90E-15	72.73203
58	105DLEKA MAX	4.5	0	17.30341	7.63E-16	0	-1.39E-14	118.7224
58	105DLEKA MAX	6.75	0	92.79058	-8.38E-15	0	-1.96E-15	71.86105
58	105DLEKA MAX	9	0	168.2778	-1.75E-14	0	3.06E-14	-143.7656
58	105DLEKA MIN	0	0	-168.371	1.75E-14	0	2.38E-14	-300.3357
58	105DLEKA MIN	2.25	0	-92.88384	8.38E-15	0	-5.37E-15	-6.424008
58	105DLEKA MIN	4.5	0	-17.39668	-7.59E-16	0	-1.40E-14	117.6416
58	105DLEKA MIN	6.75	0	58.09048	-9.90E-15	0	-5.34E-15	-5.133332
58	105DLEKA MIN	9	0	133.5777	-1.90E-14	0	2.38E-14	-298.8352
59	MATI	0	0	-118.8666	1.44E-14	0	2.14E-14	-174.0643
59	MATI	2.25	0	-59.34683	7.20E-15	0	-2.88E-15	26.4258
59	MATI	4.5	0	0.1729578	-7.58E-18	0	-1.10E-14	92.99641
59	MATI	6.75	0	59.69275	-7.22E-15	0	-2.85E-15	25.64749
59	MATI	9	0	119.2125	-1.44E-14	0	2.15E-14	-175.621
59	HIDUP	0	0	-41.31122	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.75894
59	HIDUP	2.25	0	-20.68997	2.50E-15	0	-9.91E-16	8.992407
59	HIDUP	4.5	0	-6.67E-02	3.01E-18	0	-3.81E-15	32.34594
59	HIDUP	6.75	0	20.55253	-2.49E-15	0	-1.00E-15	9.301662
59	HIDUP	9	0	41.17377	-4.99E-15	0	7.42E-15	-60.14043
59	SPEC1	0	0	10.0539	4.41E-16	0	1.99E-15	45.48126
59	SPEC1	2.25	0	10.0539	4.41E-16	0	1.00E-15	22.85999
59	SPEC1	4.5	0	10.0539	4.41E-16	0	1.04E-17	0.2387181
59	SPEC1	6.75	0	10.0539	4.41E-16	0	9.81E-16	22.38258
59	SPEC1	9	0	10.0539	4.41E-16	0	1.97E-15	45.00383
59	12D16L	0	0	-208.7379	2.53E-14	0	3.76E-14	-306.0915
59	12D16L	2.25	0	-104.3202	1.26E-14	0	-5.04E-15	46.09881
59	12D16L	4.5	0	9.76E-02	-4.28E-18	0	-1.93E-14	163.3492
59	12D16L	6.75	0	104.5153	-1.26E-14	0	-5.03E-15	45.65965
59	12D16L	9	0	208.9331	-2.53E-14	0	3.77E-14	306.9698
59	09DEKI MAX	0	0	-97.93145	1.34E-14	0	2.11E-14	-115.7248
59	09DEKI MAX	2.25	0	-44.36364	6.88E-15	0	-1.69E-15	44.35721
59	09DEKI MAX	4.5	0	9.204171	3.90E-16	0	-9.87E-15	83.91161
59	09DEKI MAX	6.75	0	62.77198	-6.10E-15	0	-1.68E-15	43.22704
59	09DEKI MAX	9	0	116.3398	-1.26E-14	0	2.11E-14	-117.5554
59	09DEKI MIN	0	0	-116.0285	1.26E-14	0	1.75E-14	-197.591
59	09DEKI MIN	2.25	0	-62.46066	6.08E-15	0	-3.50E-15	3.209228
59	09DEKI MIN	4.5	0	-8.892847	-4.04E-16	0	-9.89E-15	83.48192
59	09DEKI MIN	6.75	0	44.67496	-6.89E-15	0	-3.45E-15	2.938441
59	09DEKI MIN	9	0	98.24277	-1.34E-14	0	1.76E-14	-198.5623
59	09DEKA MAX	0	0	-97.93145	1.34E-14	0	2.11E-14	-115.7248
59	09DEKA MAX	2.25	0	-44.36364	6.88E-15	0	-1.69E-15	44.35721
59	09DEKA MAX	4.5	0	9.204171	3.90E-16	0	-9.87E-15	83.91161
59	09DEKA MAX	6.75	0	62.77198	-6.10E-15	0	-1.68E-15	43.22704
59	09DEKA MAX	9	0	116.3398	-1.26E-14	0	2.11E-14	-117.5554
59	09DEKA MIN	0	0	-116.0285	1.26E-14	0	1.75E-14	-197.591
59	09DEKA MIN	2.25	0	-62.46066	6.08E-15	0	-3.50E-15	3.209228
59	09DEKA MIN	4.5	0	-8.892847	-4.04E-16	0	-9.89E-15	83.48192
59	09DEKA MIN	6.75	0	44.67496	-6.89E-15	0	-3.45E-15	2.938441
59	09DEKA MIN	9	0	98.24277	-1.34E-14	0	1.76E-14	-198.5623
59	105DLEKI MAX	0	0	-140.2794	1.87E-14	0	2.93E-14	-173.2904
59	105DLEKI MAX	2.25	0	-64.79227	9.60E-15	0	-2.60E-15	57.4153
59	105DLEKI MAX	4.5	0	10.6949	4.57E-16	0	-1.39E-14	118.2748
59	105DLEKI MAX	6.75	0	86.18208	-8.69E-15	0	-2.59E-15	56.2916
59	105DLEKI MAX	9	0	161.6692	-1.78E-14	0	2.93E-14	-175.0365
59	105DLEKI MIN	0	0	-161.3926	1.78E-14	0	2.51E-14	-208.801
59	105DLEKI MIN	2.25	0	-85.90545	8.67E-15	0	-4.70E-15	9.409316
59	105DLEKI MIN	4.5	0	-10.41828	-4.69E-16	0	-1.39E-14	117.7735
59	105DLEKI MIN	6.75	0	65.06889	-9.61E-15	0	-4.65E-15	9.288229

59	105DLEKI MIN	9	0	140.556	-1.88E-14	0	2.52E-14	-269.5445
59	105DLEKA MAX	0	0	-140.2794	1.87E-14	0	2.93E-14	-173.2904
59	105DLEKA MAX	2.25	0	-64.79227	9.60E-15	0	-2.60E-15	57.4153
59	105DLEKA MAX	4.5	0	10.6949	4.57E-16	0	-1.39E-14	118.2748
59	105DLEKA MAX	6.75	0	86.18208	-8.69E-15	0	-2.59E-15	56.2916
59	105DLEKA MAX	9	0	161.6692	-1.78E-14	0	2.93E-14	-175.0365
59	105DLEKA MIN	0	0	-161.3926	1.78E-14	0	2.51E-14	-268.801
59	105DLEKA MIN	2.25	0	-85.90545	8.67E-15	0	-4.70E-15	9.409316
59	105DLEKA MIN	4.5	0	-10.41828	-4.69E-16	0	-1.39E-14	117.7735
59	105DLEKA MIN	6.75	0	65.06889	-9.61E-15	0	-4.65E-15	9.288229
59	105DLEKA MIN	9	0	140.556	-1.88E-14	0	2.52E-14	-269.5445
60	MATI	0	0	-67.5974	8.17E-15	0	1.21E-14	-97.7854
60	MATI	2.25	0	-33.9346	4.09E-15	0	-1.69E-15	16.4381
60	MATI	4.5	0	-0.2718149	1.19E-17	0	-6.31E-15	54.92032
60	MATI	6.75	0	33.39098	-4.06E-15	0	-1.75E-15	17.66127
60	MATI	9	0	67.05376	-8.14E-15	0	1.20E-14	-95.33907
60	HIDUP	0	0	-16.24998	1.99E-15	0	2.91E-15	-22.6898
60	HIDUP	2.25	0	-8.001475	9.88E-16	0	-4.40E-16	4.593082
60	HIDUP	4.5	0	0.2470246	-1.08E-17	0	-1.54E-15	13.31684
60	HIDUP	6.75	0	8.495524	-1.01E-15	0	-3.91E-16	3.481471
60	HIDUP	9	0	16.74402	-2.01E-15	0	3.00E-15	-24.91302
60	SPEC1	0	0	5.738042	2.52E-16	0	1.15E-15	26.23459
60	SPEC1	2.25	0	5.738042	2.52E-16	0	5.84E-16	13.32399
60	SPEC1	4.5	0	5.738042	2.52E-16	0	1.80E-17	0.4133995
60	SPEC1	6.75	0	5.738042	2.52E-16	0	5.48E-16	12.4972
60	SPEC1	9	0	5.738042	2.52E-16	0	1.11E-15	25.40779
60	12D16L	0	0	-107.1168	1.30E-14	0	1.92E-14	-153.6462
60	12D16L	2.25	0	-53.52389	6.49E-15	0	-2.74E-15	27.07405
60	12D16L	4.5	0	6.91E-02	-3.03E-18	0	-1.00E-14	87.21133
60	12D16L	6.75	0	53.66201	-6.49E-15	0	-2.70E-15	26.76388
60	12D16L	9	0	107.255	-1.30E-14	0	1.92E-14	-154.2677
60	09DEKI MAX	0	0	-55.67342	7.58E-15	0	1.19E-14	-64.39573
60	09DEKI MAX	2.25	0	-25.37691	3.91E-15	0	-1.00E-15	26.78589
60	09DEKI MAX	4.5	0	4.919604	2.37E-16	0	-5.66E-15	49.80035
60	09DEKI MAX	6.75	0	35.21612	-3.43E-15	0	-1.08E-15	27.14262
60	09DEKI MAX	9	0	65.51263	-7.10E-15	0	1.18E-14	-62.93815
60	09DEKI MIN	0	0	-66.00189	7.12E-15	0	9.85E-15	-111.618
60	09DEKI MIN	2.25	0	-35.70538	3.45E-15	0	-2.05E-15	2.802696
60	09DEKI MIN	4.5	0	-5.408871	-2.16E-16	0	-5.69E-15	49.05623
60	09DEKI MIN	6.75	0	24.88764	-3.88E-15	0	-2.07E-15	4.647666
60	09DEKI MIN	9	0	55.18415	-7.55E-15	0	9.78E-15	-108.6722
60	09DEKA MAX	0	0	-55.67342	7.58E-15	0	1.19E-14	-64.39573
60	09DEKA MAX	2.25	0	-25.37691	3.91E-15	0	-1.00E-15	26.78589
60	09DEKA MAX	4.5	0	4.919604	2.37E-16	0	-5.66E-15	49.80035
60	09DEKA MAX	6.75	0	35.21612	-3.43E-15	0	-1.08E-15	27.14262
60	09DEKA MAX	9	0	65.51263	-7.10E-15	0	1.18E-14	-62.93815
60	09DEKA MIN	0	0	-66.00189	7.12E-15	0	9.85E-15	-111.618
60	09DEKA MIN	2.25	0	-35.70538	3.45E-15	0	-2.05E-15	2.802696
60	09DEKA MIN	4.5	0	-5.408871	-2.16E-16	0	-5.69E-15	49.05623
60	09DEKA MIN	6.75	0	24.88764	-3.88E-15	0	-2.07E-15	4.647666
60	09DEKA MIN	9	0	55.18415	-7.55E-15	0	9.78E-15	-108.6722
60	105DLEKI MA	0	0	-75.1898	1.01E-14	0	1.57E-14	-89.42293
60	105DLEKI MAX	2.25	0	-34.64732	5.18E-15	0	-1.44E-15	34.14384
60	105DLEKI MAX	4.5	0	5.895164	2.70E-16	0	-7.57E-15	66.49001
60	105DLEKI MAX	6.75	0	46.43765	-4.64E-15	0	-1.51E-15	33.85971
60	105DLEKI MAX	9	0	86.98013	-9.55E-15	0	1.56E-14	-80.12305
60	105DLEKI MIN	0	0	-87.23969	9.56E-15	0	1.33E-14	-144.5156
60	105DLEKI MIN	2.25	0	-46.69721	4.65E-15	0	-2.67E-15	6.163454
60	105DLEKI MIN	4.5	0	-6.154724	-2.58E-16	0	-7.61E-15	65.62188
60	105DLEKI MIN	6.75	0	34.38776	-5.17E-15	0	-2.66E-15	7.615603
60	105DLEKI MIN	9	0	74.93024	-1.01E-14	0	1.33E-14	-142.4794
60	105DLEKA MAX	0	0	-75.1898	1.01E-14	0	1.57E-14	-89.42293
60	105DLEKA MAX	2.25	0	-34.64732	5.18E-15	0	-1.44E-15	34.14384
60	105DLEKA MAX	4.5	0	5.895164	2.70E-16	0	-7.57E-15	66.49001
60	105DLEKA MAX	6.75	0	46.43765	-4.64E-15	0	-1.51E-15	33.85971
60	105DLEKA MAX	9	0	86.98013	-9.55E-15	0	1.56E-14	-80.12305
60	105DLEKA MIN	0	0	-87.23969	9.56E-15	0	1.33E-14	-144.5156
60	105DLEKA MIN	2.25	0	-46.69721	4.65E-15	0	-2.67E-15	6.163454
60	105DLEKA MIN	4.5	0	-6.154724	-2.58E-16	0	-7.61E-15	65.62188
60	105DLEKA MIN	6.75	0	34.38776	-5.17E-15	0	-2.66E-15	7.615603
60	105DLEKA MIN	9	0	74.93024	-1.01E-14	0	1.33E-14	-142.4794

LAMPIRAN 4

INPUT SAP 2000 STRUKTUR TAMPA *RUBBER BEARING*


13
48
26
60
39
12
24
36
12
47
25
59
38
11
23
35
11
46
24
58
37
10
22
34
10
45
23
57
36
9
21
33
9
44
22
56
35
8
20
32
8
43
21
55
34
7
19
31
7
42
20
54
33
6
18
30
6
41
19
53
32
5
17
29
5
40
18
52
31
4
16
28
4
39
17
51
30
3
15
27
3
38
16
50
29
2
14
26
2
37
15
49
28
1
13
25
1
14
27
Z
X


B30X50
K40X55
K40X80
B35X55
K45X65
K45X80
B35X60
K50X65
K50X80
Z
X

STATIC LOAD CASES

STATIC CASE	CASE TYPE	SELF WT FACTOR
MATI	DEAD	1
HIDUP	LIVE	0

RESPONS SPECTRUM CASES

JOINT DATA

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	RESTRAINTS	ANGLE-A	ANGLE-B	ANGLE-C
1	-9.00000	0.00000	0.00000	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
2	-9.00000	0.00000	4.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
3	-9.00000	0.00000	8.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
4	-9.00000	0.00000	12.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
5	-9.00000	0.00000	16.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
6	-9.00000	0.00000	20.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
7	-9.00000	0.00000	24.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
8	-9.00000	0.00000	28.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
9	-9.00000	0.00000	32.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
10	-9.00000	0.00000	36.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
11	-9.00000	0.00000	40.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
12	-9.00000	0.00000	44.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
13	-9.00000	0.00000	48.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
14	0.00000	0.00000	0.00000	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
15	0.00000	0.00000	4.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
16	0.00000	0.00000	8.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
17	0.00000	0.00000	12.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
18	0.00000	0.00000	16.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
19	0.00000	0.00000	20.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
20	0.00000	0.00000	24.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
21	0.00000	0.00000	28.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
22	0.00000	0.00000	32.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
23	0.00000	0.00000	36.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
24	0.00000	0.00000	40.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
25	0.00000	0.00000	44.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
26	0.00000	0.00000	48.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
27	9.00000	0.00000	0.00000	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
28	9.00000	0.00000	4.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
29	9.00000	0.00000	8.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
30	9.00000	0.00000	12.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
31	9.00000	0.00000	16.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
32	9.00000	0.00000	20.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
33	9.00000	0.00000	24.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
34	9.00000	0.00000	28.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
35	9.00000	0.00000	32.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
36	9.00000	0.00000	36.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
37	9.00000	0.00000	40.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
38	9.00000	0.00000	44.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
39	9.00000	0.00000	48.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000

JOINT MASS DATA

JOINT	M-U1	M-U2	M-U3	M-R1	M-R2	M-R3
2	83.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	83.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	82.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	81.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	81.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	80.364	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	77.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	77.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	76.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	76.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	76.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	36.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

JOINT CONSTRAINT DATA

JOINT	TYPE
3	DIAPH2
16	DIAPH2
29	DIAPH2
4	DIAPH3
17	DIAPH3
30	DIAPH3
5	DIAPH4
18	DIAPH4
31	DIAPH4
6	DIAPH5
19	DIAPH5
32	DIAPH5
7	DIAPH6
20	DIAPH6
33	DIAPH6
8	DIAPH7
21	DIAPH7
34	DIAPH7
9	DIAPH8
22	DIAPH8
35	DIAPH8
10	DIAPH9
23	DIAPH9
36	DIAPH9
11	DIAPH10
24	DIAPH10
37	DIAPH10
12	DIAPH11
25	DIAPH11
38	DIAPH11
13	DIAPH12
26	DIAPH12
39	DIAPH12
2	DIAPH1
15	DIAPH1
28	DIAPH1

FRAME ELEMENT DATA

FRAME	JNT-1	JNT-2	SECTION	ANGLE	RELEASES	SEGMENTS	R1	R2	FACTOR	LENGTH
1	1	2	K50X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
2	2	3	K50X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
3	3	4	K50X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
4	4	5	K45X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
5	5	6	K45X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
6	6	7	K45X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
7	7	8	K45X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
8	8	9	K45X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
9	9	10	K45X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
10	10	11	K40X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
11	11	12	K40X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
12	12	13	K40X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
13	14	15	K50X90	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
14	15	16	K50X90	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
15	16	17	K50X90	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
16	17	18	K45X90	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
17	18	19	K45X90	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
18	19	20	K45X90	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
19	20	21	K45X80	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
20	21	22	K45X80	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
21	22	23	K45X80	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
22	23	24	K40X80	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
23	24	25	K40X80	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
24	25	26	K40X80	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
25	27	28	K50X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
26	28	29	K50X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
27	29	30	K50X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
28	30	31	K45X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
29	31	32	K45X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
30	32	33	K45X65	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
31	33	34	K45X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
32	34	35	K45X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
33	35	36	K45X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
34	36	37	K40X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
35	37	38	K40X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000

36	38	39	K40X55	0.000	0 0 0 0 0 0	2	0.000	0.000	1.000	4.000
37	2	15	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
38	3	16	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
39	4	17	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
40	5	18	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
41	6	19	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
42	7	20	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
43	8	21	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
44	9	22	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
45	10	23	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
46	11	24	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
47	12	25	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
48	13	26	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
49	15	28	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
50	16	29	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
51	17	30	B35X60	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
52	18	31	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
53	19	32	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
54	20	33	B35X55	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
55	21	34	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
56	22	35	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
57	23	36	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
58	24	37	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
59	25	38	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000
60	26	39	B30X50	0.000	0 0 0 0 0 0	4	0.000	0.000	1.000	9.000

FRAME SPAN DISTRIBUTED LOADS Load Case MATI

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE-A	VALUE-A	DISTANCE-B	VALUE-B
37	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
38	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
39	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
40	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
41	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
42	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
43	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
44	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
45	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
46	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
47	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
49	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
50	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
51	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
52	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
53	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
54	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
55	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
56	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
57	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
58	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
59	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-22.9190	1.0000	-22.9190
48	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-11.4270	1.0000	-11.4270
60	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-11.4270	1.0000	-11.4270

FRAME SPAN DISTRIBUTED LOADS Load Case HIDUP

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE-A	VALUE	DISTANCE-B	VALUE-B
37	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
38	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
39	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
40	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
41	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
42	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
43	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
44	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
45	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
46	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
47	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
49	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
50	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
51	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
52	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
53	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
54	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
55	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
56	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650

57	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
58	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
59	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-9.1650	1.0000	-9.1650
48	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-3.6660	1.0000	-3.6660
60	FORCE	GLOBAL-Z	0.0000	-3.6660	1.0000	-3.6660

LAMPIRAN 5

OUTPUT SAP 2000 STRUKTUR TAMPA *RUBBER BEARING*

LOAD COMBINATION MULTIPLIERS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	FACTOR	LOAD TYPE	TITLE
12D16L	ADD	MATI	1.2	STATIC(DEAD)	1.2 D+1.6L
12D16L	ADD	HIDUP	1.6	STATIC(LIVE)	1.2 D+1.6L
09DEKI	ADD	MATI	0.9	STATIC(DEAD)	0.9*(D+E kiri)
09DEKI	ADD	SPEC1	0.9	SPECTRA	0.9*(D+E kiri)
09DEKA	ADD	MATI	0.9	STATIC(DEAD)	0.9*(D + E kanan)
09DEKA	ADD	SPEC1	-0.9	SPECTRA	0.9*(D + E kanan)
105DLEKI	ADD	MATI	1.05	STATIC(DEAD)	1.05(D+Lr+E kiri)
105DLEKI	ADD	HIDUP	0.63	STATIC(LIVE)	1.05(D+Lr+E kiri)
105DLEKI	ADD	SPEC1	1.05	SPECTRA	1.05(D+Lr+E kiri)
105DLEKA	ADD	HIDUP	0.63	STATIC(LIVE)	1.05 (D+Lr+E kanan)
105DLEKA	ADD	MATI	1.05	STATIC(DEAD)	1.05 (D+Lr+E kanan)
105DLEKA	ADD	SPEC1	-1.05	SPECTRA	1.05 (D+Lr+E kanan)

FRAME ELEMENT FORCES

FRAME	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
1	MATI	0	-1712.783	-26.85157	0	0	0	-34.44072
1	MATI	2	-1697.468	-26.85157	0	0	0	19.26242
1	MATI	4	-1682.153	-26.85157	0	0	0	72.96557
1	HIDUP	0	-469.1234	-8.830063	0	0	0	-11.32573
1	HIDUP	2	-469.1234	-8.830063	0	0	0	6.334393
1	HIDUP	4	-469.1234	-8.830063	0	0	0	23.99452
1	SPEC1	0	434.8474	68.56572	0	0	0	268.2067
1	SPEC1	2	434.8474	68.56572	0	0	0	131.2684
1	SPEC1	4	434.8474	68.56572	0	0	0	11.74648
1	12D16L	0	-2805.937	-46.34999	0	0	0	-59.45004
1	12D16L	2	-2787.559	-46.34999	0	0	0	33.24994
1	12D16L	4	-2769.181	-46.34999	0	0	0	125.9499
1	09DEKI MAX	0	-1150.142	37.54273	0	0	0	210.3894
1	09DEKI MAX	2	-1136.358	37.54273	0	0	0	135.4777
1	09DEKI MAX	4	-1122.575	37.54273	0	0	0	76.24084
1	09DEKI MIN	0	-1932.867	-85.87556	0	0	0	-272.3827
1	09DEKI MIN	2	-1919.083	-85.87556	0	0	0	-100.8054
1	09DEKI MIN	4	-1905.3	-85.87556	0	0	0	55.09718
1	09DEKA MAX	0	-1150.142	37.54273	0	0	0	210.3894
1	09DEKA MAX	2	-1136.358	37.54273	0	0	0	135.4777
1	09DEKA MAX	4	-1122.575	37.54273	0	0	0	76.24084
1	09DEKA MIN	0	-1932.867	-85.87556	0	0	0	-272.3827
1	09DEKA MIN	2	-1919.083	-85.87556	0	0	0	-100.8054
1	09DEKA MIN	4	-1905.3	-85.87556	0	0	0	55.09718
1	105DLEKI MAX	0	-1637.38	38.23692	0	0	0	238.3191
1	105DLEKI MAX	2	-1621.299	38.23692	0	0	0	162.048
1	105DLEKI MAX	4	-1605.218	38.23692	0	0	0	104.0642
1	105DLEKI MIN	0	-2550.559	-105.7511	0	0	0	-324.915
1	105DLEKI MIN	2	-2534.479	-105.7511	0	0	0	-113.6156
1	105DLEKI MIN	4	-2518.398	-105.7511	0	0	0	79.39658
1	105DLEKA MAX	0	-1637.38	38.23692	0	0	0	238.3191
1	105DLEKA MAX	2	-1621.299	38.23692	0	0	0	162.048
1	105DLEKA MAX	4	-1605.218	38.23692	0	0	0	104.0642
1	105DLEKA MIN	0	-2550.559	-105.7511	0	0	0	-324.915
1	105DLEKA MIN	2	-2534.479	-105.7511	0	0	0	-113.6156
1	105DLEKA MIN	4	-2518.398	-105.7511	0	0	0	79.39658
2	MATI	0	-1559.046	-48.00502	0	0	0	-100.0977
2	MATI	2	-1543.731	-48.00502	0	0	0	-4.087643
2	MATI	4	-1528.416	-48.00502	0	0	0	91.9224
2	HIDUP	0	-428.6347	-15.79456	0	0	0	-32.92742
2	HIDUP	2	-428.6347	-15.79456	0	0	0	-1.338292
2	HIDUP	4	-428.6347	-15.79456	0	0	0	30.25084
2	SPEC1	0	395.4645	70.54285	0	0	0	184.2312
2	SPEC1	2	395.4645	70.54285	0	0	0	44.3577
2	SPEC1	4	395.4645	70.54285	0	0	0	99.01727
2	12D16L	0	-2556.671	-82.87733	0	0	0	-172.8011
2	12D16L	2	-2538.292	-82.87733	0	0	0	-7.046438
2	12D16L	4	-2519.915	-82.87733	0	0	0	158.7082
2	09DEKI MAX	0	-1047.223	20.28405	0	0	0	75.72019
2	09DEKI MAX	2	-1033.44	20.28405	0	0	0	36.24306
2	09DEKI MAX	4	-1019.656	20.28405	0	0	0	171.8457
2	09DEKI MIN	0	-1759.059	-106.6931	0	0	0	-255.896
2	09DEKI MIN	2	-1745.276	-106.6931	0	0	0	-43.60081
2	09DEKI MIN	4	-1731.492	-106.6931	0	0	0	-6.385385
2	09DEKA MAX	0	-1047.223	20.28405	0	0	0	75.72019
2	09DEKA MAX	2	-1033.44	20.28405	0	0	0	36.24306
2	09DEKA MAX	4	-1019.656	20.28405	0	0	0	171.8457
2	09DEKA MIN	0	-1759.059	-106.6931	0	0	0	-255.896
2	09DEKA MIN	2	-1745.276	-106.6931	0	0	0	-43.60081
2	09DEKA MIN	4	-1731.492	-106.6931	0	0	0	-6.385385
2	105DLEKI MAX	0	-1491.8	13.71415	0	0	0	67.59595

2	105DLEKI MAX	2	-1475.719	13.71415	0	0	0	41.44044
2	105DLEKI MAX	4	-1459.639	13.71415	0	0	0	219.5447
2	105DLEKI MIN	0	-2322.276	-134.4258	0	0	0	-319.2896
2	105DLEKI MIN	2	-2306.195	-134.4258	0	0	0	-51.71074
2	105DLEKI MIN	4	-2290.114	-134.4258	0	0	0	11.60841
2	105DLEKA MAX	0	-1491.8	13.71415	0	0	0	67.59595
2	105DLEKA MAX	2	-1475.719	13.71415	0	0	0	41.44044
2	105DLEKA MAX	4	-1459.639	13.71415	0	0	0	219.5447
2	105DLEKA MIN	0	-2322.276	-134.4258	0	0	0	-319.2896
2	105DLEKA MIN	2	-2306.195	-134.4258	0	0	0	-51.71074
2	105DLEKA MIN	4	-2290.114	-134.4258	0	0	0	11.60841
3	MATI	0	-1403.92	-45.253	0	0	0	-88.39257
3	MATI	2	-1388.605	-45.253	0	0	0	2.113436
3	MATI	4	-1373.29	-45.253	0	0	0	92.61944
3	HIDUP	0	-387.6892	-14.86118	0	0	0	-29.05365
3	HIDUP	2	-387.6892	-14.86118	0	0	0	0.6687132
3	HIDUP	4	-387.6892	-14.86118	0	0	0	30.39107
3	SPEC1	0	343.4232	69.61681	0	0	0	154.6543
3	SPEC1	2	343.4232	69.61681	0	0	0	21.82725
3	SPEC1	4	343.4232	69.61681	0	0	0	125.7256
3	12D16L	0	-2305.007	-78.08149	0	0	0	-152.5569
3	12D16L	2	-2286.629	-78.08149	0	0	0	3.606064
3	12D16L	4	-2268.25	-78.08149	0	0	0	159.769
3	09DEKI MAX	0	-954.4471	21.92743	0	0	0	59.63552
3	09DEKI MAX	2	-940.6635	21.92743	0	0	0	21.54662
3	09DEKI MAX	4	-926.8799	21.92743	0	0	0	196.5105
3	09DEKI MIN	0	-1572.609	-103.3828	0	0	0	-218.7422
3	09DEKI MIN	2	-1558.825	-103.3828	0	0	0	-17.74243
3	09DEKI MIN	4	-1545.042	-103.3828	0	0	0	-29.79552
3	09DEKA MAX	0	-954.4471	21.92743	0	0	0	59.63552
3	09DEKA MAX	2	-940.6635	21.92743	0	0	0	21.54662
3	09DEKA MAX	4	-926.8799	21.92743	0	0	0	196.5105
3	09DEKA MIN	0	-1572.609	-103.3828	0	0	0	-218.7422
3	09DEKA MIN	2	-1558.825	-103.3828	0	0	0	-17.74243
3	09DEKA MIN	4	-1545.042	-103.3828	0	0	0	-29.79552
3	105DLEKI MAX	0	-1357.766	16.21946	0	0	0	51.27098
3	105DLEKI MAX	2	-1341.685	16.21946	0	0	0	25.55901
3	105DLEKI MAX	4	-1325.604	16.21946	0	0	0	248.4086
3	105DLEKI MIN	0	-2078.955	-129.9758	0	0	0	-273.503
3	105DLEKI MIN	2	-2062.874	-129.9758	0	0	0	-20.27822
3	105DLEKI MIN	4	-2046.793	-129.9758	0	0	0	-15.61506
3	105DLEKA MAX	0	-1357.766	16.21946	0	0	0	51.27098
3	105DLEKA MAX	2	-1341.685	16.21946	0	0	0	25.55901
3	105DLEKA MAX	4	-1325.604	16.21946	0	0	0	248.4086
3	105DLEKA MIN	0	-2078.955	-129.9758	0	0	0	-273.503
3	105DLEKA MIN	2	-2062.874	-129.9758	0	0	0	-20.27822
3	105DLEKA MIN	4	-2046.793	-129.9758	0	0	0	-15.61506
4	MATI	0	-1248.476	-44.82015	0	0	0	-88.60661
4	MATI	2	-1234.693	-44.82015	0	0	0	1.033692
4	MATI	4	-1220.909	-44.82015	0	0	0	90.674
4	HIDUP	0	-346.6344	-14.84868	0	0	0	-29.24207
4	HIDUP	2	-346.6344	-14.84868	0	0	0	0.4552794
4	HIDUP	4	-346.6344	-14.84868	0	0	0	30.15263
4	SPEC1	0	287.0387	65.41824	0	0	0	150.1887
4	SPEC1	2	287.0387	65.41824	0	0	0	26.67979
4	SPEC1	4	287.0387	65.41824	0	0	0	114.4698
4	12D16L	0	-2052.787	-77.54207	0	0	0	153.1152
4	12D16L	2	-2036.246	-77.54207	0	0	0	1.968878
4	12D16L	4	-2019.706	-77.54207	0	0	0	157.053
4	09DEKI MAX	0	-865.294	18.53827	0	0	0	55.42387
4	09DEKI MAX	2	-852.8888	18.53827	0	0	0	24.94213
4	09DEKI MAX	4	-840.4837	18.53827	0	0	0	184.6294
4	09DEKI MIN	0	-1381.964	-99.21455	0	0	0	-214.9158
4	09DEKI MIN	2	-1369.558	-99.21455	0	0	0	-23.08149
4	09DEKI MIN	4	-1357.153	-99.21455	0	0	0	-21.41624
4	09DEKA MAX	0	-865.294	18.53827	0	0	0	55.42387
4	09DEKA MAX	2	-852.8888	18.53827	0	0	0	24.94213
4	09DEKA MAX	4	-840.4837	18.53827	0	0	0	184.6294
4	09DEKA MIN	0	-1381.964	-99.21455	0	0	0	-214.9158
4	09DEKA MIN	2	-1369.558	-99.21455	0	0	0	-23.08149
4	09DEKA MIN	4	-1357.153	-99.21455	0	0	0	-21.41624
4	105DLEKI MAX	0	-1227.889	12.27332	0	0	0	46.23867
4	105DLEKI MAX	2	-1213.417	12.27332	0	0	0	29.38598
4	105DLEKI MAX	4	-1198.944	12.27332	0	0	0	234.3972
4	105DLEKI MIN	0	-1830.671	-125.105	0	0	0	-269.1576
4	105DLEKI MIN	2	-1816.198	-125.105	0	0	0	-26.64157
4	105DLEKI MIN	4	-1801.725	-125.105	0	0	0	-5.989454
4	105DLEKA MAX	0	-1227.889	12.27332	0	0	0	46.23867
4	105DLEKA MAX	2	-1213.417	12.27332	0	0	0	29.38598
4	105DLEKA MAX	4	-1198.944	12.27332	0	0	0	234.3972
4	105DLEKA MIN	0	-1830.671	-125.105	0	0	0	-269.1576
4	105DLEKA MIN	2	-1816.198	-125.105	0	0	0	-26.64157
4	105DLEKA MIN	4	-1801.725	-125.105	0	0	0	-5.989454
5	MATI	0	-1097.458	-44.87616	0	0	0	-90.74583

5	MATI	2	-1083.674	-44.87616	0	0	0	-0.9935119
5	MATI	4	-1069.891	-44.87616	0	0	0	88.75881
5	HIDUP	0	-305.4337	-15.01019	0	0	0	-30.35979
5	HIDUP	2	-305.4337	-15.01019	0	0	0	-0.3394161
5	HIDUP	4	-305.4337	-15.01019	0	0	0	29.68096
5	SPEC1	0	238.8526	60.31418	0	0	0	122.8869
5	SPEC1	2	238.8526	60.31418	0	0	0	22.18278
5	SPEC1	4	238.8526	60.31418	0	0	0	122.4148
5	12D16L	0	-1805.643	-77.8677	0	0	0	-157.4707
5	12D16L	2	-1789.103	-77.8677	0	0	0	-1.73528
5	12D16L	4	-1772.563	-77.8677	0	0	0	154.0001
5	09DEKI MAX	0	-772.7447	13.89422	0	0	0	28.92692
5	09DEKI MAX	2	-760.3395	13.89422	0	0	0	19.07034
5	09DEKI MAX	4	-747.9343	13.89422	0	0	0	190.0562
5	09DEKI MIN	0	-1202.679	-94.67131	0	0	0	-192.2694
5	09DEKI MIN	2	-1190.274	-94.67131	0	0	0	-20.85866
5	09DEKI MIN	4	-1177.869	-94.67131	0	0	0	-30.29037
5	09DEKA MAX	0	-772.7447	13.89422	0	0	0	28.92692
5	09DEKA MAX	2	-760.3395	13.89422	0	0	0	19.07034
5	09DEKA MAX	4	-747.9343	13.89422	0	0	0	190.0562
5	09DEKA MIN	0	-1202.679	-94.67131	0	0	0	-192.2694
5	09DEKA MIN	2	-1190.274	-94.67131	0	0	0	-20.85866
5	09DEKA MIN	4	-1177.869	-94.67131	0	0	0	-30.29037
5	105DLEKI MAX	0	-1093.959	6.7535	0	0	0	14.6214
5	105DLEKI MAX	2	-1079.486	6.7535	0	0	0	22.0349
5	105DLEKI MAX	4	-1065.013	6.7535	0	0	0	240.4313
5	105DLEKI MIN	0	-1595.549	-119.9063	0	0	0	-243.441
5	105DLEKI MIN	2	-1581.077	-119.9063	0	0	0	-24.54894
5	105DLEKI MIN	4	-1566.604	-119.9063	0	0	0	-16.63976
5	105DLEKA MAX	0	-1093.959	6.7535	0	0	0	14.6214
5	105DLEKA MAX	2	-1079.486	6.7535	0	0	0	22.0349
5	105DLEKA MAX	4	-1065.013	6.7535	0	0	0	240.4313
5	105DLEKA MIN	0	-1595.549	-119.9063	0	0	0	-243.441
5	105DLEKA MIN	2	-1581.077	-119.9063	0	0	0	-24.54894
5	105DLEKA MIN	4	-1566.604	-119.9063	0	0	0	-16.63976
6	MATI	0	-945.8593	-50.11546	0	0	0	-95.4789
6	MATI	2	-932.0757	-50.11546	0	0	0	4.752008
6	MATI	4	-918.2922	-50.11546	0	0	0	104.9829
6	HIDUP	0	-264.0402	-16.63917	0	0	0	-31.77034
6	HIDUP	2	-264.0402	-16.63917	0	0	0	1.507989
6	HIDUP	4	-264.0402	-16.63917	0	0	0	34.78632
6	SPEC1	0	190.3739	58.30732	0	0	0	115.9938
6	SPEC1	2	190.3739	58.30732	0	0	0	22.65523
6	SPEC1	4	190.3739	58.30732	0	0	0	121.6064
6	12D16L	0	-1557.495	-86.76122	0	0	0	-165.4072
6	12D16L	2	-1540.955	-86.76122	0	0	0	8.115192
6	12D16L	4	-1524.415	-86.76122	0	0	0	181.6376
6	09DEKI MAX	0	-679.9368	7.372674	0	0	0	18.4634
6	09DEKI MAX	2	-667.5316	7.372674	0	0	0	24.84652
6	09DEKI MAX	4	-655.1265	7.372674	0	0	0	203.9304
6	09DEKI MIN	0	-1022.61	-97.5805	0	0	0	-190.3254
6	09DEKI MIN	2	-1010.205	-97.5805	0	0	0	-16.2929
6	09DEKI MIN	4	-997.7994	-97.5805	0	0	0	-14.9611
6	09DEKA MAX	0	-679.9368	7.372674	0	0	0	18.4634
6	09DEKA MAX	2	-667.5316	7.372674	0	0	0	24.84652
6	09DEKA MAX	4	-655.1265	7.372674	0	0	0	203.9304
6	09DEKA MIN	0	-1022.61	-97.5805	0	0	0	-190.3254
6	09DEKA MIN	2	-1010.205	-97.5805	0	0	0	-16.2929
6	09DEKA MIN	4	-997.7994	-97.5805	0	0	0	-14.9611
6	105DLEKI MAX	0	-959.605	-1.881221	0	0	0	1.525322
6	105DLEKI MAX	2	-945.1323	-1.881221	0	0	0	29.93764
6	105DLEKI MAX	4	-930.6595	-1.881221	0	0	0	259.8341
6	105DLEKI MIN	0	-1359.39	-124.3266	0	0	0	-242.0616
6	105DLEKI MIN	2	-1344.917	-124.3266	0	0	0	-18.05835
6	105DLEKI MIN	4	-1330.445	-124.3266	0	0	0	4.460766
6	105DLEKA MAX	0	-959.605	-1.881221	0	0	0	1.525322
6	105DLEKA MAX	2	-945.1323	-1.881221	0	0	0	29.93764
6	105DLEKA MAX	4	-930.6595	-1.881221	0	0	0	259.8341
6	105DLEKA MIN	0	-1359.39	-124.3266	0	0	0	-242.0616
6	105DLEKA MIN	2	-1344.917	-124.3266	0	0	0	-18.05835
6	105DLEKA MIN	4	-1330.445	-124.3266	0	0	0	4.460766
7	MATI	0	-794.5323	-40.38282	0	0	0	-77.0369
7	MATI	2	-782.8894	-40.38282	0	0	0	3.728734
7	MATI	4	-771.2064	-40.38282	0	0	0	84.49436
7	HIDUP	0	-222.7285	-13.75166	0	0	0	-25.98132
7	HIDUP	2	-222.7285	-13.75166	0	0	0	1.522011
7	HIDUP	4	-222.7285	-13.75166	0	0	0	29.02534
7	SPEC1	0	142.0313	48.96418	0	0	0	112.5934
7	SPEC1	2	142.0313	48.96418	0	0	0	22.39127
7	SPEC1	4	142.0313	48.96418	0	0	0	86.63367
7	12D16L	0	-1309.804	-70.46204	0	0	0	-134.0144
7	12D16L	2	-1295.809	-70.46204	0	0	0	6.909698
7	12D16L	4	-1281.813	-70.46204	0	0	0	147.8338
7	09DEKI MAX	0	-587.251	7.723228	0	0	0	32.00085

7	09DEKI MAX	2	-576.7543	7.723228	0	0	0	23.508
7	09DEKI MAX	4	-566.2576	7.723228	0	0	0	154.0152
7	09DEKI MIN	0	-842.9072	-80.4123	0	0	0	-170.6673
7	09DEKI MIN	2	-832.4106	-80.4123	0	0	0	-16.79628
7	09DEKI MIN	4	-821.9139	-80.4123	0	0	0	-1.925375
7	09DEKA MAX	0	-587.251	7.723228	0	0	0	32.00085
7	09DEKA MAX	2	-576.7543	7.723228	0	0	0	23.508
7	09DEKA MAX	4	-566.2576	7.723228	0	0	0	154.0152
7	09DEKA MIN	0	-842.9072	-80.4123	0	0	0	-170.6673
7	09DEKA MIN	2	-832.4106	-80.4123	0	0	0	-16.79628
7	09DEKA MIN	4	-821.9139	-80.4123	0	0	0	-1.925375
7	105DLEKI MAX	0	-825.4451	0.3468834	0	0	0	20.96609
7	105DLEKI MAX	2	-813.199	0.3468834	0	0	0	28.38487
7	105DLEKI MAX	4	-800.9528	0.3468834	0	0	0	197.9704
7	105DLEKI MIN	0	-1123.711	-102.4779	0	0	0	-215.48
7	105DLEKI MIN	2	-1111.465	-102.4779	0	0	0	-18.63679
7	105DLEKI MIN	4	-1099.218	-102.4779	0	0	0	16.03969
7	105DLEKA MAX	0	-825.4451	0.3468834	0	0	0	20.96609
7	105DLEKA MAX	2	-813.199	0.3468834	0	0	0	28.38487
7	105DLEKA MAX	4	-800.9528	0.3468834	0	0	0	197.9704
7	105DLEKA MIN	0	-1123.711	-102.4779	0	0	0	-215.48
7	105DLEKA MIN	2	-1111.465	-102.4779	0	0	0	-18.63679
7	105DLEKA MIN	4	-1099.218	-102.4779	0	0	0	16.03969
8	MATI	0	-652.3721	-44.29321	0	0	0	-89.56628
8	MATI	2	-640.7092	-44.29321	0	0	0	-0.9798563
8	MATI	4	-629.0461	-44.29321	0	0	0	87.60657
8	HIDUP	0	-181.5964	-15.34821	0	0	0	-31.09611
8	HIDUP	2	-181.5964	-15.34821	0	0	0	-0.3996929
8	HIDUP	4	-181.5964	-15.34821	0	0	0	30.29673
8	SPEC1	0	106.8151	44.18018	0	0	0	82.96321
8	SPEC1	2	106.8151	44.18018	0	0	0	17.72273
8	SPEC1	4	106.8151	44.18018	0	0	0	96.74917
8	12D16L	0	-1073.401	-77.70898	0	0	0	-157.2333
8	12D16L	2	-1059.405	-77.70898	0	0	0	-1.815336
8	12D16L	4	-1045.41	-77.70898	0	0	0	153.6026
8	09DEKI MAX	0	-491.0013	-0.1017265	0	0	0	-5.942759
8	09DEKI MAX	2	-480.5046	-0.1017265	0	0	0	15.06858
8	09DEKI MAX	4	-470.0079	-0.1017265	0	0	0	165.9202
8	09DEKI MIN	0	-683.2686	-79.62605	0	0	0	-155.2765
8	09DEKI MIN	2	-672.7719	-79.62605	0	0	0	-16.83232
8	09DEKI MIN	4	-662.2751	-79.62605	0	0	0	-8.228341
8	09DEKA MAX	0	-491.0013	-0.1017265	0	0	0	-5.942759
8	09DEKA MAX	2	-480.5046	-0.1017265	0	0	0	15.06858
8	09DEKA MAX	4	-470.0079	-0.1017265	0	0	0	165.9202
8	09DEKA MIN	0	-683.2686	-79.62605	0	0	0	-155.2765
8	09DEKA MIN	2	-672.7719	-79.62605	0	0	0	-16.83232
8	09DEKA MIN	4	-662.2751	-79.62605	0	0	0	-8.228341
8	105DLEKI MAX	0	-687.2405	-9.788053	0	0	0	-26.52377
8	105DLEKI MAX	2	-674.9944	-9.788053	0	0	0	17.32821
8	105DLEKI MAX	4	-662.7483	-9.788053	0	0	0	212.6605
8	105DLEKI MIN	0	-911.5524	-102.5664	0	0	0	-200.7465
8	105DLEKI MIN	2	-899.3063	-102.5664	0	0	0	-19.88952
8	105DLEKI MIN	4	-887.0601	-102.5664	0	0	0	9.487206
8	105DLEKA MAX	0	-687.2405	-9.788053	0	0	0	-26.52377
8	105DLEKA MAX	2	-674.9944	-9.788053	0	0	0	17.32821
8	105DLEKA MAX	4	-662.7483	-9.788053	0	0	0	212.6605
8	105DLEKA MIN	0	-911.5524	-102.5664	0	0	0	-200.7465
8	105DLEKA MIN	2	-899.3063	-102.5664	0	0	0	-19.88952
8	105DLEKA MIN	4	-887.0801	-102.5664	0	0	0	9.487206
9	MATI	0	-509.8999	-44.65535	0	0	0	-88.07627
9	MATI	2	-498.2369	-44.65535	0	0	0	1.234428
9	MATI	4	-486.5739	-44.65535	0	0	0	90.54513
9	HIDUP	0	-140.3497	-15.45056	0	0	0	-30.42948
9	HIDUP	2	-140.3497	-15.45056	0	0	0	0.4716427
9	HIDUP	4	-140.3497	-15.45056	0	0	0	31.37276
9	SPEC1	0	73.42876	38.28205	0	0	0	62.3156
9	SPEC1	2	73.42876	38.28205	0	0	0	21.93627
9	SPEC1	4	73.42876	38.28205	0	0	0	93.82587
9	12D16L	0	-836.4394	-78.30732	0	0	0	-154.3787
9	12D16L	2	-822.4438	-78.30732	0	0	0	2.235941
9	12D16L	4	-808.4482	-78.30732	0	0	0	158.8506
9	09DEKI MAX	0	-392.824	-5.735965	0	0	0	-23.18461
9	09DEKI MAX	2	-382.3273	-5.735985	0	0	0	20.85363
9	09DEKI MAX	4	-371.8306	-5.735965	0	0	0	165.9339
9	09DEKI MIN	0	-524.9958	-74.64368	0	0	0	-135.3527
9	09DEKI MIN	2	-514.4991	-74.64366	0	0	0	-18.63166
9	09DEKI MIN	4	-504.0024	-74.64366	0	0	0	-2.952665
9	09DEKA MAX	0	-392.824	-5.735965	0	0	0	-23.18461
9	09DEKA MAX	2	-382.3273	-5.735965	0	0	0	20.85363
9	09DEKA MAX	4	-371.8306	-5.735965	0	0	0	165.9339
9	09DEKA MIN	0	-524.9958	-74.64366	0	0	0	-135.3527
9	09DEKA MIN	2	-514.4991	-74.64366	0	0	0	-18.63166
9	09DEKA MIN	4	-504.0024	-74.64366	0	0	0	-2.952665
9	105DLEKI MAX	0	-546.715	-16.42581	0	0	0	-46.21928

9	105DLEKI MAX	2	-534.4688	-16.42581	0	0	0	24.62637
9	105DLEKI MAX	4	-522.2227	-16.42581	0	0	0	213.3544
9	105DLEKI MIN	0	-700.9154	-96.81813	0	0	0	-177.082
9	105DLEKI MIN	2	-688.6693	-96.81813	0	0	0	-21.4398
9	105DLEKI MIN	4	-676.4231	-96.81813	0	0	0	16.32007
9	105D_EKA MAX	0	-546.715	-16.42581	0	0	0	-46.21928
9	105DL :KA MAX	2	-534.4688	-16.42581	0	0	0	24.62637
9	105DLEKA MAX	4	-522.2227	-16.42581	0	0	0	213.3544
9	105DLEKA MIN	0	-700.9154	-96.81813	0	0	0	-177.082
9	105DLEKA MIN	2	-688.6693	-96.81813	0	0	0	-21.4398
9	105DLEKA MIN	4	-676.4231	-96.81813	0	0	0	16.32007
10	MATI	0	-367.4779	-42.89486	0	0	0	-84.63663
10	MATI	2	-357.1108	-42.89486	0	0	0	1.153085
10	MATI	4	-346.7437	-42.89486	0	0	0	86.94281
10	HIDUP	0	-99.1293	-14.69235	0	0	0	-29.13013
10	HIDUP	2	-99.1293	-14.69235	0	0	0	0.2545697
10	HIDUP	4	-99.1293	-14.69235	0	0	0	29.63927
10	SPEC1	0	44.72622	30.26903	0	0	0	42.13296
10	SPEC1	2	44.72622	30.26903	0	0	0	23.66922
10	SPEC1	4	44.72622	30.26903	0	0	0	81.70062
10	12D16L	0	-599.5804	-74.9816	0	0	0	-148.1722
10	12D16L	2	-587.1398	-74.9816	0	0	0	1.791013
10	12D16L	4	-574.6993	-74.9816	0	0	0	151.7542
10	09DEKI MAX	0	-290.4765	-11.36325	0	0	0	-38.25331
10	09DEKI MAX	2	-281.1461	-11.36325	0	0	0	22.34007
10	09DEKI MAX	4	-271.8157	-11.36325	0	0	0	151.7791
10	09DEKI MIN	0	-370.9837	-65.8475	0	0	0	-114.0926
10	09DEKI MIN	2	-361.6533	-65.8475	0	0	0	-20.26452
10	09DEKI MIN	4	-352.3229	-65.8475	0	0	0	4.717969
10	09DEKA MAX	0	-290.4765	-11.36325	0	0	0	-38.25331
10	09DEKA MAX	2	-281.1461	-11.36325	0	0	0	22.34007
10	09DEKA MAX	4	-271.8157	-11.36325	0	0	0	151.7791
10	09DEKA MIN	0	-370.9837	-65.8475	0	0	0	-114.0926
10	09DEKA MIN	2	-361.6533	-65.8475	0	0	0	-20.26452
10	09DEKA MIN	4	-352.3229	-65.8475	0	0	0	4.717969
10	105DLEKI MAX	0	-401.3407	-22.5133	0	0	0	-62.98084
10	105DLEKI MAX	2	-390.4553	-22.5133	0	0	0	26.22379
10	105DLEKI MAX	4	-379.5698	-22.5133	0	0	0	195.7483
10	105DLEKI MIN	0	-495.2658	-86.07827	0	0	0	-151.4601
10	105DLEKI MIN	2	-484.3803	-86.07827	0	0	0	-23.48156
10	105DLEKI MIN	4	-473.4949	-86.07827	0	0	0	24.17704
10	105DLEKA MAX	0	-401.3407	-22.5133	0	0	0	-62.98084
10	105DLEKA MAX	2	-390.4553	-22.5133	0	0	0	26.22379
10	105DLEKA MAX	4	-379.5698	-22.5133	0	0	0	195.7483
10	105DLEKA MIN	0	-495.2658	-86.07827	0	0	0	-151.4601
10	105DLEKA MIN	2	-484.3803	-86.07827	0	0	0	-23.48156
10	105DLEKA MIN	4	-473.4949	-86.07827	0	0	0	24.17704
11	MATI	0	-227.7321	-43.37883	0	0	0	-87.57053
11	MATI	2	-217.365	-43.37883	0	0	0	-0.8128702
11	MATI	4	-206.9979	-43.37883	0	0	0	85.94479
11	HIDUP	0	-57.91693	-15.55926	0	0	0	-30.76368
11	HIDUP	2	-57.91693	-15.55926	0	0	0	0.3548388
11	HIDUP	4	-57.91693	-15.55926	0	0	0	31.47336
11	SPEC1	0	22.86338	20.54577	0	0	0	21.93071
11	SPEC1	2	22.86338	20.54577	0	0	0	23.4587
11	SPEC1	4	22.86338	20.54577	0	0	0	63.21941
11	12D16L	0	-365.9456	-76.94941	0	0	0	-154.3065
11	12D16L	2	-353.5051	-76.94941	0	0	0	-0.4077022
11	12D16L	4	-341.0645	-76.94941	0	0	0	153.4911
11	09DEKI MAX	0	-184.3818	-20.54976	0	0	0	-59.07584
11	09DEKI MAX	2	-175.0514	-20.54976	0	0	0	20.38125
11	09DEKI MAX	4	-165.721	-20.54976	0	0	0	134.2478
11	09DEKI MIN	0	-225.5359	-57.53214	0	0	0	-98.55112
11	09DEKI MIN	2	-216.2055	-57.53214	0	0	0	-21.84441
11	09DEKI MIN	4	-206.8751	-57.53214	0	0	0	20.45284
11	09DEKA MAX	0	-184.3818	-20.54976	0	0	0	-59.07584
11	09DEKA MAX	2	-175.0514	-20.54976	0	0	0	20.38125
11	09DEKA MAX	4	-165.721	-20.54976	0	0	0	134.2478
11	09DEKA MIN	0	-225.5359	-57.53214	0	0	0	-98.55112
11	09DEKA MIN	2	-216.2055	-57.53214	0	0	0	-21.84441
11	09DEKA MIN	4	-206.8751	-57.53214	0	0	0	20.45284
11	105DLEKI MAX	0	-251.5998	-33.77705	0	0	0	-88.30294
11	105DLEKI MAX	2	-240.7143	-33.77705	0	0	0	24.00167
11	105DLEKI MAX	4	-229.8289	-33.77705	0	0	0	176.4506
11	105DLEKI MIN	0	-299.6129	-76.92316	0	0	0	-134.3574
11	105DLEKI MIN	2	-288.7274	-76.92316	0	0	0	-25.2616
11	105DLEKI MIN	4	-277.842	-76.92316	0	0	0	43.68987
11	105DLEKA MAX	0	-251.5998	-33.77705	0	0	0	-88.30294
11	105DLEKA MAX	2	-240.7143	-33.77705	0	0	0	24.00167
11	105DLEKA MAX	4	-229.8289	-33.77705	0	0	0	176.4506
11	105DLEKA MIN	0	-299.6129	-76.92318	0	0	0	-134.3574
11	105DLEKA MIN	2	-288.7274	-76.92316	0	0	0	-25.2616
11	105DLEKA MIN	4	-277.842	-76.92316	0	0	0	43.68987
12	MATI	0	-87.78673	-46.25094	0	0	0	-89.67001

12	MATI	2	-77.41962	-46.25094	0	0	0	2.831867
12	MATI	4	-67.05251	-46.25094	0	0	0	95.33375
12	HIDUP	0	-16.74361	-13.39408	0	0	0	-28.66505
12	HIDUP	2	-16.74361	-13.39408	0	0	0	-1.876887
12	HIDUP	4	-16.74361	-13.39408	0	0	0	24.91127
12	SPEC1	0	8.537283	10.04924	0	0	0	7.441353
12	SPEC1	2	8.537283	10.04924	0	0	0	18.25727
12	SPEC1	4	8.537283	10.04924	0	0	0	37.67201
12	12D16L	0	-132.1339	-76.93166	0	0	0	-153.4681
12	12D16L	2	-119.6933	-76.93166	0	0	0	0.3952211
12	12D16L	4	-107.2526	-76.93166	0	0	0	154.2585
12	09DEKI MAX	0	-71.3245	-32.58153	0	0	0	-74.0058
12	09DEKI MAX	2	-61.99411	-32.58153	0	0	0	18.98022
12	09DEKI MAX	4	-52.66371	-32.58153	0	0	0	119.7052
12	09DEKI MIN	0	-86.69161	-50.67017	0	0	0	-87.40023
12	09DEKI MIN	2	-77.36121	-50.67017	0	0	0	-13.88286
12	09DEKI MIN	4	-68.03082	-50.67017	0	0	0	51.89556
12	09DEKA MAX	0	-71.3245	-32.58153	0	0	0	-74.0058
12	09DEKA MAX	2	-61.99411	-32.58153	0	0	0	18.98022
12	09DEKA MAX	4	-52.66371	-32.58153	0	0	0	119.7052
12	09DEKA MIN	0	-86.69161	-50.67017	0	0	0	-87.40023
12	09DEKA MIN	2	-77.36121	-50.67017	0	0	0	-13.88286
12	09DEKA MIN	4	-68.03082	-50.67017	0	0	0	51.89556
12	105DLEKI MAX	0	-93.76039	-46.45005	0	0	0	-104.3991
12	105DLEKI MAX	2	-82.87494	-46.45005	0	0	0	20.96115
12	105DLEKI MAX	4	-71.98947	-46.45005	0	0	0	155.3501
12	105DLEKI MIN	0	-111.6887	-67.55347	0	0	0	-120.0259
12	105DLEKI MIN	2	-100.8032	-67.55347	0	0	0	-17.37911
12	105DLEKI MIN	4	-89.91776	-67.55347	0	0	0	76.23892
12	105DLEKA MAX	0	-93.76039	-46.45005	0	0	0	-104.3991
12	105DLEKA MAX	2	-82.87494	-46.45005	0	0	0	20.96115
12	105DLEKA MAX	4	-71.98947	-46.45005	0	0	0	155.3501
12	105DLEKA MIN	0	-111.6887	-67.55347	0	0	0	-120.0259
12	105DLEKA MIN	2	-100.8032	-67.55347	0	0	0	-17.37911
12	105DLEKA MIN	4	-89.91776	-67.55347	0	0	0	76.23892
13	MATI	0	-3259.441	3.60E-15	0	0	0	2.23E-13
13	MATI	2	-3238.235	3.60E-15	0	0	0	2.16E-13
13	MATI	4	-3217.03	3.60E-15	0	0	0	2.08E-13
13	HIDUP	0	-942.4111	1.25E-15	0	0	0	6.87E-14
13	HIDUP	2	-942.4111	1.25E-15	0	0	0	6.62E-14
13	HIDUP	4	-942.4111	1.25E-15	0	0	0	6.37E-14
13	SPEC1	0	3.50E-04	160.4052	0	0	0	676.7739
13	SPEC1	2	3.50E-04	160.4052	0	0	0	356.5248
13	SPEC1	4	3.50E-04	160.4052	0	0	0	45.11588
13	12D16L	0	-5419.187	6.33E-15	0	0	0	3.77E-13
13	12D16L	2	-5393.74	6.33E-15	0	0	0	3.65E-13
13	12D16L	4	-5368.293	6.33E-15	0	0	0	3.52E-13
13	09DEKI MAX	0	-2033.406	144.3646	0	0	0	609.0966
13	09DEKI MAX	2	-2914.411	144.3646	0	0	0	320.8723
13	09DEKI MAX	4	-2895.326	144.3646	0	0	0	40.60429
13	09DEKI MIN	0	-2933.497	-144.3646	0	0	0	-609.0966
13	09DEKI MIN	2	-2914.412	-144.3646	0	0	0	-320.8723
13	09DEKI MIN	4	-2895.327	-144.3646	0	0	0	-40.60429
13	09DEKA MAX	0	-2933.496	144.3646	0	0	0	609.0966
13	09DEKA MAX	2	-2914.411	144.3646	0	0	0	320.8723
13	09DEKA MAX	4	-2895.326	144.3646	0	0	0	40.60429
13	09DEKA MIN	0	-2933.497	-144.3646	0	0	0	-609.0966
13	09DEKA MIN	2	-2914.412	-144.3646	0	0	0	-320.8723
13	09DEKA MIN	4	-2895.327	-144.3646	0	0	0	-40.60429
13	105DLEKI MAX	0	-4016.131	168.4254	0	0	0	710.6126
13	105DLEKI MAX	2	-3993.865	168.4254	0	0	0	374.351
13	105DLEKI MAX	4	-3971.6	168.4254	0	0	0	47.37167
13	105DLEKI MIN	0	-4016.132	-168.4254	0	0	0	-710.6126
13	105DLEKI MIN	2	-3993.866	-168.4254	0	0	0	-374.351
13	105DLEKI MIN	4	-3971.601	-168.4254	0	0	0	-47.37167
13	105DLEKA MAX	0	-4016.131	168.4254	0	0	0	710.6126
13	105DLEKA MAX	2	-3993.865	168.4254	0	0	0	374.351
13	105DLEKA MAX	4	-3971.6	168.4254	0	0	0	47.37167
13	105DLEKA MIN	0	-4016.132	-168.4254	0	0	0	-710.6126
13	105DLEKA MIN	2	-3993.866	-168.4254	0	0	0	-374.351
13	105DLEKA MIN	4	-3971.601	-168.4254	0	0	0	-47.37167
14	MATI	0	-2961.638	4.76E-15	0	0	0	7.86E-14
14	MATI	2	-2940.433	4.76E-15	0	0	0	6.91E-14
14	MATI	4	-2919.228	4.76E-15	0	0	0	5.96E-14
14	HIDUP	0	-858.4186	-2.00E-16	0	0	0	2.81E-14
14	HIDUP	2	-858.4186	-2.00E-16	0	0	0	2.85E-14
14	HIDUP	4	-858.4186	-2.00E-16	0	0	0	2.89E-14
14	SPEC1	0	3.81E-04	150.9764	0	0	0	419.3735
14	SPEC1	2	3.81E-04	150.9764	0	0	0	120.6967
14	SPEC1	4	3.81E-04	150.9764	0	0	0	188.7123
14	12D16L	0	-4927.436	5.39E-15	0	0	0	1.39E-13
14	12D16L	2	-4901.989	5.39E-15	0	0	0	1.29E-13
14	12D16L	4	-4876.543	5.39E-15	0	0	0	1.18E-13
14	09DEKI MAX	0	-2665.474	135.8788	0	0	0	377.4362

14	09DEKI MAX	2	-2646.389	135.8788	0	0	0	108.6271
14	09DEKI MAX	4	-2627.304	135.8788	0	0	0	169.841
14	09DEKI MIN	0	-2665.475	-135.8788	0	0	0	-377.4362
14	09DEKI MIN	2	-2646.39	-135.8788	0	0	0	-108.6271
14	09DEKI MIN	4	-2627.305	-135.8788	0	0	0	-169.841
14	09DEKA MAX	0	-2665.474	135.8788	0	0	0	377.4362
14	09DEKA MAX	2	-2646.389	135.8788	0	0	0	108.6271
14	09DEKA MAX	4	-2627.304	135.8788	0	0	0	169.841
14	09DEKA MIN	0	-2665.475	-135.8788	0	0	0	-377.4362
14	09DEKA MIN	2	-2646.39	-135.8788	0	0	0	-108.6271
14	09DEKA MIN	4	-2627.305	-135.8788	0	0	0	-169.841
14	105DLEKI MAX	0	-3650.524	158.5253	0	0	0	440.3422
14	105DLEKI MAX	2	-3628.258	158.5253	0	0	0	126.7316
14	105DLEKI MAX	4	-3605.992	158.5253	0	0	0	198.1479
14	105DLEKI MIN	0	-3650.524	-158.5253	0	0	0	-440.3422
14	105DLEKI MIN	2	-3628.259	-158.5253	0	0	0	-126.7316
14	105DLEKI MIN	4	-3605.993	-158.5253	0	0	0	-198.1479
14	105DLEKA MAX	0	-3650.524	158.5253	0	0	0	440.3422
14	105DLEKA MAX	2	-3628.258	158.5253	0	0	0	126.7316
14	105DLEKA MAX	4	-3605.992	158.5253	0	0	0	198.1479
14	105DLEKA MIN	0	-3650.524	-158.5253	0	0	0	-440.3422
14	105DLEKA MIN	2	-3628.259	-158.5253	0	0	0	-126.7316
14	105DLEKA MIN	4	-3605.993	-158.5253	0	0	0	-198.1479
15	MATI	0	-2666.615	2.16E-15	0	0	0	-6.71E-15
15	MATI	2	-2645.409	2.16E-15	0	0	0	-1.10E-14
15	MATI	4	-2624.204	2.16E-15	0	0	0	-1.54E-14
15	HIDUP	0	-775.3395	-2.11E-15	0	0	0	2.24E-14
15	HIDUP	2	-775.3395	-2.11E-15	0	0	0	2.66E-14
15	HIDUP	4	-775.3395	-2.11E-15	0	0	0	3.08E-14
15	SPEC1	0	4.25E-04	141.1862	0	0	0	326.5236
15	SPEC1	2	4.25E-04	141.1862	0	0	0	60.69172
15	SPEC1	4	4.25E-04	141.1862	0	0	0	245.393
15	12D16L	0	-4440.48	-7.77E-16	0	0	0	2.77E-14
15	12D16L	2	-4415.034	-7.77E-16	0	0	0	2.93E-14
15	12D16L	4	-4389.587	-7.77E-16	0	0	0	3.08E-14
15	09DEKI MAX	0	-2399.953	127.0676	0	0	0	293.8712
15	09DEKI MAX	2	-2380.868	127.0676	0	0	0	54.62254
15	09DEKI MAX	4	-2361.783	127.0676	0	0	0	220.8537
15	09DEKI MIN	0	-2399.953	-127.0676	0	0	0	-293.8712
15	09DEKI MIN	2	-2380.869	-127.0676	0	0	0	-54.62254
15	09DEKI MIN	4	-2361.784	-127.0676	0	0	0	-220.8537
15	09DEKA MAX	0	-2399.953	127.0676	0	0	0	293.8712
15	09DEKA MAX	2	-2380.868	127.0676	0	0	0	54.62254
15	09DEKA MAX	4	-2361.783	127.0676	0	0	0	220.8537
15	09DEKA MIN	0	-2399.953	-127.0676	0	0	0	-293.8712
15	09DEKA MIN	2	-2380.869	-127.0676	0	0	0	-54.62254
15	09DEKA MIN	4	-2361.784	-127.0676	0	0	0	-220.8537
15	105DLEKI MAX	0	-3288.409	148.2456	0	0	0	342.8498
15	105DLEKI MAX	2	-3266.143	148.2456	0	0	0	63.7263
15	105DLEKI MAX	4	-3243.877	148.2456	0	0	0	257.6627
15	105DLEKI MIN	0	-3288.41	-148.2456	0	0	0	-342.8498
15	105DLEKI MIN	2	-3266.144	-148.2456	0	0	0	-63.7263
15	105DLEKI MIN	4	-3243.878	148.2456	0	0	0	-257.6627
15	105DLEKA MAX	0	-3288.409	148.2456	0	0	0	342.8498
15	105DLEKA MAX	2	-3266.143	148.2456	0	0	0	63.7263
15	105DLEKA MAX	4	-3243.877	148.2456	0	0	0	257.6627
15	105DLEKA MIN	0	-3288.41	-148.2456	0	0	0	-342.8498
15	105DLEKA MIN	2	-3266.144	-148.2456	0	0	0	-63.7263
15	105DLEKA MIN	4	-3243.878	-148.2456	0	0	0	-257.6627
16	MATI	0	-2372.226	8.13E-15	0	0	0	-1.21E-13
16	MATI	2	-2353.141	8.13E-15	0	0	0	-1.37E-13
16	MATI	4	-2334.056	8.13E-15	0	0	0	-1.54E-13
16	HIDUP	0	-692.4792	1.15E-15	0	0	0	4.06E-14
16	HIDUP	2	-692.4792	1.15E-15	0	0	0	3.83E-14
16	HIDUP	4	-692.4792	1.15E-15	0	0	0	3.60E-14
16	SPEC1	0	5.53E-04	133.7218	0	0	0	317.2913
16	SPEC1	2	5.53E-04	133.7218	0	0	0	70.28117
16	SPEC1	4	5.53E-04	133.7218	0	0	0	228.5987
16	12D16L	0	-3954.637	1.16E-14	0	0	0	-8.03E-14
16	12D16L	2	-3931.735	1.16E-14	0	0	0	-1.03E-13
16	12D16L	4	-3908.833	1.16E-14	0	0	0	-1.27E-13
16	09DEKI MAX	0	-2135.002	120.3497	0	0	0	285.5622
16	09DEKI MAX	2	-2117.826	120.3497	0	0	0	63.25306
16	09DEKI MAX	4	-2100.65	120.3497	0	0	0	205.7389
16	09DEKI MIN	0	-2135.003	-120.3497	0	0	0	-285.5622
16	09DEKI MIN	2	-2117.827	-120.3497	0	0	0	-63.25306
16	09DEKI MIN	4	-2100.651	-120.3497	0	0	0	-205.7389
16	09DEKA MAX	0	-2135.002	120.3497	0	0	0	285.5622
16	09DEKA MAX	2	-2117.826	120.3497	0	0	0	63.25306
16	09DEKA MAX	4	-2100.65	120.3497	0	0	0	205.7389
16	09DEKA MIN	0	-2135.003	-120.3497	0	0	0	-285.5622
16	09DEKA MIN	2	-2117.827	-120.3497	0	0	0	-63.25306
16	09DEKA MIN	4	-2100.651	-120.3497	0	0	0	-205.7389
16	105DLEKI MAX	0	-2927.098	140.4079	0	0	0	333.1559

16	105DLEKI MAX	2	-2907.059	140.4079	0	0	0	73.79523
16	105DLEKI MAX	4	-2887.02	140.4079	0	0	0	240.0287
16	105DLEKI MIN	0	-2927.099	-140.4079	0	0	0	-333.1559
16	105DLEKI MIN	2	-2907.06	-140.4079	0	0	0	-73.79523
16	105DLEKI MIN	4	-2887.021	-140.4079	0	0	0	-240.0287
16	105DLEKA MAX	0	-2927.098	140.4079	0	0	0	333.1559
16	105DLEKA MAX	2	-2907.059	140.4079	0	0	0	73.79523
16	105DLEKA MAX	4	-2887.02	140.4079	0	0	0	240.0287
16	105DLEKA MIN	0	-2927.099	-140.4079	0	0	0	-333.1559
16	105DLEKA MIN	2	-2907.06	-140.4079	0	0	0	-73.79523
16	105DLEKA MIN	4	-2887.021	-140.4079	0	0	0	-240.0287
17	MATI	0	-2086.776	5.54E-16	0	0	0	-2.69E-14
17	MATI	2	-2067.691	5.54E-16	0	0	0	-2.80E-14
17	MATI	4	-2048.606	5.54E-16	0	0	0	-2.92E-14
17	HIDUP	0	-609.9105	1.25E-15	0	0	0	2.08E-14
17	HIDUP	2	-609.9105	1.25E-15	0	0	0	1.82E-14
17	HIDUP	4	-609.9105	1.25E-15	0	0	0	1.57E-14
17	SPEC1	0	2.71E-04	125.7039	0	0	0	257.6925
17	SPEC1	2	2.71E-04	125.7039	0	0	0	59.07803
17	SPEC1	4	2.71E-04	125.7039	0	0	0	258.818
17	12D16L	0	-3479.988	2.67E-15	0	0	0	8.78E-16
17	12D16L	2	-3457.086	2.67E-15	0	0	0	-4.47E-15
17	12D16L	4	-3434.184	2.67E-15	0	0	0	-9.81E-15
17	09DEKI MAX	0	-1878.098	113.1335	0	0	0	231.9232
17	09DEKI MAX	2	-1860.922	113.1335	0	0	0	53.17023
17	09DEKI MAX	4	-1843.745	113.1335	0	0	0	232.9362
17	09DEKI MIN	0	-1878.099	-113.1335	0	0	0	-231.9232
17	09DEKI MIN	2	-1860.922	-113.1335	0	0	0	-53.17023
17	09DEKI MIN	4	-1843.746	-113.1335	0	0	0	-232.9362
17	09DEKA MAX	0	-1878.098	113.1335	0	0	0	231.9232
17	09DEKA MAX	2	-1860.922	113.1335	0	0	0	53.17023
17	09DEKA MAX	4	-1843.745	113.1335	0	0	0	232.9362
17	09DEKA MIN	0	-1878.099	-113.1335	0	0	0	-231.9232
17	09DEKA MIN	2	-1860.922	-113.1335	0	0	0	-53.17023
17	09DEKA MIN	4	-1843.746	-113.1335	0	0	0	-232.9362
17	105DLEKI MAX	0	-2575.358	131.9891	0	0	0	270.5771
17	105DLEKI MAX	2	-2555.319	131.9891	0	0	0	62.03194
17	105DLEKI MAX	4	-2535.28	131.9891	0	0	0	271.7589
17	105DLEKI MIN	0	-2575.359	-131.9891	0	0	0	-270.5771
17	105DLEKI MIN	2	-2555.319	-131.9891	0	0	0	-62.03194
17	105DLEKI MIN	4	-2535.28	-131.9891	0	0	0	-271.7589
17	105DLEKA MAX	0	-2575.358	131.9891	0	0	0	270.5771
17	105DLEKA MAX	2	-2555.319	131.9891	0	0	0	62.03194
17	105DLEKA MAX	4	-2535.28	131.9891	0	0	0	271.7589
17	105DLEKA MIN	0	-2575.359	-131.9891	0	0	0	-270.5771
17	105DLEKA MIN	2	-2555.319	-131.9891	0	0	0	-62.03194
17	105DLEKA MIN	4	-2535.28	-131.9891	0	0	0	-271.7589
18	MATI	0	-1802.486	2.00E-17	0	0	0	4.10E-14
18	MATI	2	-1783.401	2.00E-17	0	0	0	4.09E-14
18	MATI	4	-1764.316	2.00E-17	0	0	0	4.00E-14
18	HIDUP	0	-527.7275	1.53E-15	0	0	0	8.63E-15
18	HIDUP	2	-527.7275	1.53E-15	0	0	0	5.56E-15
18	HIDUP	4	-527.7275	1.53E-15	0	0	0	2.50E-15
18	SPEC1	0	2.64E-04	109.5282	0	0	0	229.6295
18	SPEC1	2	2.64E-04	109.5282	0	0	0	64.24327
18	SPEC1	4	2.64E-04	109.5282	0	0	0	226.9276
18	12D16L	0	-3007.347	2.48E-15	0	0	0	6.30E-14
18	12D16L	2	-2984.446	2.48E-15	0	0	0	5.81E-14
18	12D16L	4	-2961.544	2.48E-15	0	0	0	5.30E-14
18	09DEKI MAX	0	-1622.237	98.5754	0	0	0	206.6665
18	09DEKI MAX	2	-1605.061	98.5754	0	0	0	57.81894
18	09DEKI MAX	4	-1587.885	98.5754	0	0	0	204.2348
18	09DEKI MIN	0	-1622.238	-98.5754	0	0	0	-206.6665
18	09DEKI MIN	2	-1605.061	-98.5754	0	0	0	-57.81894
18	09DEKI MIN	4	-1587.885	-98.5754	0	0	0	-204.2348
18	09DEKA MAX	0	-1622.237	98.5754	0	0	0	206.6665
18	09DEKA MAX	2	-1605.061	98.5754	0	0	0	57.81894
18	09DEKA MAX	4	-1587.885	98.5754	0	0	0	204.2348
18	09DEKA MIN	0	-1622.238	-98.5754	0	0	0	-206.6665
18	09DEKA MIN	2	-1605.061	-98.5754	0	0	0	-57.81894
18	09DEKA MIN	4	-1587.885	-98.5754	0	0	0	-204.2348
18	105DLEKI MAX	0	-2225.078	115.0046	0	0	0	241.111
18	105DLEKI MAX	2	-2205.039	115.0046	0	0	0	67.45544
18	105DLEKI MAX	4	-2185	115.0046	0	0	0	238.274
18	105DLEKI MIN	0	-2225.079	-115.0046	0	0	0	-241.111
18	105DLEKI MIN	2	-2205.04	-115.0046	0	0	0	-67.45544
18	105DLEKI MIN	4	-2185.001	-115.0046	0	0	0	-238.274
18	105DLEKA MAX	0	-2225.078	115.0046	0	0	0	241.111
18	105DLEKA MAX	2	-2205.039	115.0046	0	0	0	67.45544
18	105DLEKA MAX	4	-2185	115.0046	0	0	0	238.274
18	105DLEKA MIN	0	-2225.079	-115.0046	0	0	0	-241.111
18	105DLEKA MIN	2	-2205.04	-115.0046	0	0	0	-67.45544
18	105DLEKA MIN	4	-2185.001	-115.0046	0	0	0	-238.274
19	MATI	0	-1517.653	5.63E-15	0	0	0	1.35E-13

19	MATI	2	-1500.689	5.63E-15	0	0	0	1.23E-13
19	MATI	4	-1483.724	5.63E-15	0	0	0	1.12E-13
19	HIDUP	0	-445.3811	8.54E-16	0	0	0	-2.49E-15
19	HIDUP	2	-445.3811	8.54E-16	0	0	0	-4.19E-15
19	HIDUP	4	-445.3811	8.54E-16	0	0	0	-5.90E-15
19	SPEC1	0	5.25E-04	106.9272	0	0	0	260.1311
19	SPEC1	2	5.25E-04	106.9272	0	0	0	69.30738
19	SPEC1	4	5.25E-04	106.9272	0	0	0	182.7736
19	12D16L	0	-2533.793	8.13E-15	0	0	0	1.58E-13
19	12D16L	2	-2513.436	8.13E-15	0	0	0	1.41E-13
19	12D16L	4	-2493.079	8.13E-15	0	0	0	1.25E-13
19	09DEKI MAX	0	-1365.887	96.23446	0	0	0	234.118
19	09DEKI MAX	2	-1350.619	96.23446	0	0	0	62.37664
19	09DEKI MAX	4	-1335.351	96.23446	0	0	0	164.4962
19	09DEKI MIN	0	-1365.888	-96.23446	0	0	0	-234.118
19	09DEKI MIN	2	-1350.62	-96.23446	0	0	0	-62.37664
19	09DEKI MIN	4	-1335.352	-96.23446	0	0	0	-164.4962
19	09DEKA MAX	0	-1365.887	96.23446	0	0	0	234.118
19	09DEKA MAX	2	-1350.619	96.23446	0	0	0	62.37664
19	09DEKA MAX	4	-1335.351	96.23446	0	0	0	164.4962
19	09DEKA MIN	0	-1365.888	-96.23446	0	0	0	-234.118
19	09DEKA MIN	2	-1350.62	-96.23446	0	0	0	-62.37664
19	09DEKA MIN	4	-1335.352	-96.23446	0	0	0	-164.4962
19	105DLEKI MAX	0	-1874.125	112.2735	0	0	0	273.1377
19	105DLEKI MAX	2	-1856.313	112.2735	0	0	0	72.77275
19	105DLEKI MAX	4	-1838.5	112.2735	0	0	0	191.9123
19	105DLEKI MIN	0	-1874.126	-112.2735	0	0	0	-273.1377
19	105DLEKI MIN	2	-1856.314	-112.2735	0	0	0	-72.77275
19	105DLEKI MIN	4	-1838.501	-112.2735	0	0	0	-191.9123
19	105DLEKA MAX	0	-1874.125	112.2735	0	0	0	273.1377
19	105DLEKA MAX	2	-1856.313	112.2735	0	0	0	72.77275
19	105DLEKA MAX	4	-1838.5	112.2735	0	0	0	191.9123
19	105DLEKA MIN	0	-1874.126	-112.2735	0	0	0	-273.1377
19	105DLEKA MIN	2	-1856.314	-112.2735	0	0	0	-72.77275
19	105DLEKA MIN	4	-1838.501	-112.2735	0	0	0	-191.9123
20	MATI	0	-1245.234	8.36E-15	0	0	0	7.13E-14
20	MATI	2	-1228.27	8.36E-15	0	0	0	5.46E-14
20	MATI	4	-1211.306	8.36E-15	0	0	0	3.79E-14
20	HIDUP	0	-362.6752	-1.91E-15	0	0	0	-5.99E-15
20	HIDUP	2	-362.6752	-1.91E-15	0	0	0	-2.17E-15
20	HIDUP	4	-362.6752	-1.91E-15	0	0	0	1.65E-15
20	SPEC1	0	6.12E-04	94.22408	0	0	0	174.8172
20	SPEC1	2	6.12E-04	94.22408	0	0	0	56.61069
20	SPEC1	4	6.12E-04	94.22408	0	0	0	216.5039
20	12D16L	0	-2074.562	6.97E-15	0	0	0	7.60E-14
20	12D16L	2	-2054.205	6.97E-15	0	0	0	6.20E-14
20	12D16L	4	-2033.847	6.97E-15	0	0	0	4.81E-14
20	09DEKI MAX	0	-1120.71	84.80167	0	0	0	157.3354
20	09DEKI MAX	2	-1105.443	84.80167	0	0	0	50.94962
20	09DEKI MAX	4	-1090.175	84.80167	0	0	0	194.8535
20	09DEKI MIN	0	-1120.712	-84.80167	0	0	0	-157.3354
20	09DEKI MIN	2	-1105.444	-84.80167	0	0	0	-50.94902
20	09DEKI MIN	4	-1090.176	-84.80167	0	0	0	-194.8535
20	09DEKA MAX	0	-1120.71	84.80167	0	0	0	157.3354
20	09DEKA MAX	2	-1105.443	84.80167	0	0	0	50.94962
20	09DEKA MAX	4	-1090.175	84.80167	0	0	0	194.8535
20	09DEKA MIN	0	-1120.712	-84.80167	0	0	0	-157.3354
20	09DEKA MIN	2	-1105.444	-84.80167	0	0	0	-50.94962
20	09DEKA MIN	4	-1090.176	-84.80167	0	0	0	-194.8535
20	105DLEKI MAX	0	-1535.981	98.93529	0	0	0	183.558
20	105DLEKI MAX	2	-1518.168	98.93529	0	0	0	59.44123
20	105DLEKI MAX	4	-1500.356	98.93529	0	0	0	227.3291
20	105DLEKI MIN	0	-1535.982	-98.93529	0	0	0	-183.558
20	105DLEKI MIN	2	-1518.17	-98.93529	0	0	0	-59.44123
20	105DLEKI MIN	4	-1500.357	-98.93529	0	0	0	-227.3291
20	105DLEKA MAX	0	-1535.981	98.93529	0	0	0	183.558
20	105DLEKA MAX	2	-1518.168	98.93529	0	0	0	59.44123
20	105DLEKA MAX	4	-1500.356	98.93529	0	0	0	227.3291
20	105DLEKA MIN	0	-1535.982	-98.93529	0	0	0	-183.558
20	105DLEKA MIN	2	-1518.17	-98.93529	0	0	0	-59.44123
20	105DLEKA MIN	4	-1500.357	-98.93529	0	0	0	-227.3291
21	MATI	0	-973.44	4.96E-15	0	0	0	2.78E-14
21	MATI	2	-956.4756	4.96E-15	0	0	0	1.79E-14
21	MATI	4	-939.5113	4.96E-15	0	0	0	7.95E-15
21	HIDUP	0	-280.1986	-1.81E-16	0	0	0	-1.71E-15
21	HIDUP	2	-280.1986	-1.81E-16	0	0	0	-1.35E-15
21	HIDUP	4	-280.1986	-1.81E-16	0	0	0	-9.86E-16
21	SPEC1	0	6.41E-04	79.50304	0	0	0	119.6561
21	SPEC1	2	6.41E-04	79.50304	0	0	0	69.41067
21	SPEC1	4	6.41E-04	79.50304	0	0	0	214.2054
21	12D16L	0	-1616.446	5.66E-15	0	0	0	3.06E-14
21	12D16L	2	-1596.089	5.66E-15	0	0	0	1.93E-14
21	12D16L	4	-1575.731	5.66E-15	0	0	0	7.96E-15
21	09DEKI MAX	0	-876.0954	71.55273	0	0	0	107.6905

21	09DEKI MAX	2	-860.8275	71.55273	0	0	0	62.4696
21	09DEKI MAX	4	-845.5596	71.55273	0	0	0	192.7849
21	09DEKI MIN	0	-876.0966	-71.55273	0	0	0	-107.6905
21	09DEKI MIN	2	-860.8287	-71.55273	0	0	0	-62.4696
21	09DEKI MIN	4	-845.5607	-71.55273	0	0	0	-192.7849
21	09DEKA MAX	0	-876.0954	71.55273	0	0	0	107.6905
21	09DEKA MAX	2	-860.8275	71.55273	0	0	0	62.4696
21	09DEKA MAX	4	-845.5596	71.55273	0	0	0	192.7849
21	09DEKA MIN	0	-876.0966	-71.55273	0	0	0	-107.6905
21	09DEKA MIN	2	-860.8287	-71.55273	0	0	0	-62.4696
21	09DEKA MIN	4	-845.5607	-71.55273	0	0	0	-192.7849
21	105DLEKI MAX	0	-1198.636	83.47819	0	0	0	125.6389
21	105DLEKI MAX	2	-1180.824	83.47819	0	0	0	72.8812
21	105DLEKI MAX	4	-1163.011	83.47819	0	0	0	224.9157
21	105DLEKI MIN	0	-1198.638	-83.47819	0	0	0	-125.6389
21	105DLEKI MIN	2	-1180.825	-83.47819	0	0	0	-72.8812
21	105DLEKI MIN	4	-1163.013	-83.47819	0	0	0	-224.9157
21	105DLEKA MAX	0	-1198.636	83.47819	0	0	0	125.6389
21	105DLEKA MAX	2	-1180.824	83.47819	0	0	0	72.8812
21	105DLEKA MAX	4	-1163.011	83.47819	0	0	0	224.9157
21	105DLEKA MIN	0	-1198.638	-83.47819	0	0	0	-125.6389
21	105DLEKA MIN	2	-1180.825	-83.47819	0	0	0	-72.8812
21	105DLEKA MIN	4	-1163.013	-83.47819	0	0	0	-224.9157
22	MATI	0	-701.5449	1.70E-15	0	0	0	-7.38E-15
22	MATI	2	-686.4655	1.70E-15	0	0	0	-1.08E-14
22	MATI	4	-671.3861	1.70E-15	0	0	0	-1.42E-14
22	HIDUP	0	-197.6694	3.93E-16	0	0	0	-3.90E-16
22	HIDUP	2	-197.6694	3.93E-16	0	0	0	-1.18E-15
22	HIDUP	4	-197.6694	3.93E-16	0	0	0	-1.96E-15
22	SPEC1	0	6.52E-04	63.40511	0	0	0	76.43135
22	SPEC1	2	6.52E-04	63.40511	0	0	0	74.93471
22	SPEC1	4	6.52E-04	63.40511	0	0	0	193.7791
22	12D18L	0	-1158.125	2.67E-15	0	0	0	-9.48E-15
22	12D16L	2	-1140.03	2.67E-15	0	0	0	-1.48E-14
22	12D16L	4	-1121.934	2.67E-15	0	0	0	-2.02E-14
22	09DEKI MAX	0	-631.3898	57.06459	0	0	0	68.78822
22	09DEKI MAX	2	-617.8184	57.06459	0	0	0	67.44124
22	09DEKI MAX	4	-604.2469	57.06459	0	0	0	174.4012
22	09DEKI MIN	0	-631.391	-57.06459	0	0	0	-68.78822
22	09DEKI MIN	2	-617.8196	-57.06459	0	0	0	-67.44124
22	09DEKI MIN	4	-604.2481	-57.06459	0	0	0	-174.4012
22	09DEKA MAX	0	-631.3898	57.06459	0	0	0	68.78822
22	09DEKA MAX	2	-617.8184	57.06459	0	0	0	67.44124
22	09DEKA MAX	4	-604.2469	57.06459	0	0	0	174.4012
22	09DEKA MIN	0	-631.391	-57.06459	0	0	0	-68.78822
22	09DEKA MIN	2	-617.8196	-57.06459	0	0	0	-67.44124
22	09DEKA MIN	4	-604.2481	-57.06459	0	0	0	-174.4012
22	105DLEKI MAX	0	-861.1532	66.57536	0	0	0	80.25291
22	105DLEKI MAX	2	-845.3198	66.57538	0	0	0	78.68144
22	105DLEKI MAX	4	-829.4865	66.57536	0	0	0	203.468
22	105DLEKI MIN	0	-861.1546	66.57536	0	0	0	-80.25292
22	105DLEKI MIN	2	-845.3212	-66.57538	0	0	0	-78.68144
22	105DLEKI MIN	4	-829.4879	-66.57536	0	0	0	-203.468
22	105DLEKA MAX	0	-861.1532	66.57536	0	0	0	80.25291
22	105DLEKA MAX	2	-845.3198	66.57536	0	0	0	78.68144
22	105DLEKA MAX	4	-829.4865	66.57536	0	0	0	203.468
22	105DLEKA MIN	0	-861.1546	-66.57536	0	0	0	-80.25292
22	105DLEKA MIN	2	-845.3212	-66.57538	0	0	0	-78.68144
22	105DLEKA MIN	4	-829.4879	-66.57536	0	0	0	-203.468
23	MATI	0	-433.251	6.36E-15	0	0	0	-2.74E-14
23	MATI	2	-418.1716	6.36E-15	0	0	0	-4.01E-14
23	MATI	4	-403.0922	6.36E-15	0	0	0	-5.28E-14
23	HIDUP	0	-115.1241	-9.39E-17	0	0	0	-6.90E-15
23	HIDUP	2	-115.1241	-9.39E-17	0	0	0	-6.71E-15
23	HIDUP	4	-115.1241	-9.39E-17	0	0	0	-6.53E-15
23	SPEC1	0	6.16E-04	43.10769	0	0	0	39.10732
23	SPEC1	2	6.16E-04	43.10769	0	0	0	76.49577
23	SPEC1	4	6.16E-04	43.10769	0	0	0	158.2403
23	12D16L	0	-704.0998	7.48E-15	0	0	0	-4.39E-14
23	12D16L	2	-686.0045	7.48E-15	0	0	0	-5.88E-14
23	12D16L	4	-667.9092	7.48E-15	0	0	0	-7.38E-14
23	09DEKI MAX	0	-389.9254	38.79692	0	0	0	35.19658
23	09DEKI MAX	2	-376.3539	38.79692	0	0	0	68.84619
23	09DEKI MAX	4	-362.7824	38.79692	0	0	0	142.4163
23	09DEKI MIN	0	-389.9265	-38.79692	0	0	0	-35.19658
23	09DEKI MIN	2	-376.355	-38.79692	0	0	0	-68.84619
23	09DEKI MIN	4	-362.7835	-38.79692	0	0	0	-142.4163
23	09DEKA MAX	0	-389.9254	38.79692	0	0	0	35.19658
23	09DEKA MAX	2	-376.3539	38.79692	0	0	0	68.84619
23	09DEKA MAX	4	-362.7824	38.79692	0	0	0	142.4163
23	09DEKA MIN	0	-389.9265	-38.79692	0	0	0	-35.19658
23	09DEKA MIN	2	-376.355	-38.79692	0	0	0	-68.84619
23	09DEKA MIN	4	-362.7835	-38.79692	0	0	0	-142.4163
23	105DLEKI MAX	0	-527.4411	45.26308	0	0	0	41.06268

23	105DLEKI MAX	2	-511.6077	45.26308	0	0	0	80.32056
23	105DLEKI MAX	4	-495.7743	45.26308	0	0	0	166.1524
23	105DLEKI MIN	0	-527.4424	-45.26308	0	0	0	-41.06268
23	105DLEKI MIN	2	-511.609	-45.26308	0	0	0	-80.32056
23	105DLEKI MIN	4	-495.7756	-45.26308	0	0	0	-166.1524
23	105DLEKA MAX	0	-527.4411	45.26308	0	0	0	41.06268
23	105DLEKA MAX	2	-511.6077	45.26308	0	0	0	80.32056
23	105DLEKA MAX	4	-495.7743	45.26308	0	0	0	166.1524
23	105DLEKA MIN	0	-527.4424	-45.26308	0	0	0	-41.06268
23	105DLEKA MIN	2	-511.609	-45.26308	0	0	0	-80.32056
23	105DLEKA MIN	4	-495.7756	-45.26308	0	0	0	-166.1524
24	MATI	0	-165.3561	-2.19E-15	0	0	0	-8.46E-14
24	MATI	2	-150.2767	-2.19E-15	0	0	0	-8.03E-14
24	MATI	4	-135.1973	-2.19E-15	0	0	0	-7.59E-14
24	HIDUP	0	-32.50077	-1.42E-15	0	0	0	-1.47E-14
24	HIDUP	2	-32.50077	-1.42E-15	0	0	0	-1.19E-14
24	HIDUP	4	-32.50077	-1.42E-15	0	0	0	-9.06E-15
24	SPEC1	0	2.94E-04	14.27606	0	0	0	34.40546
24	SPEC1	2	2.94E-04	14.27606	0	0	0	52.94314
24	SPEC1	4	2.94E-04	14.27606	0	0	0	77.79887
24	12D16L	0	-250.4286	-4.90E-15	0	0	0	-1.25E-13
24	12D16L	2	-232.3333	-4.90E-15	0	0	0	-1.15E-13
24	12D16L	4	-214.238	-4.90E-15	0	0	0	-1.06E-13
24	09DEKI MAX	0	-148.8203	12.84846	0	0	0	30.96492
24	09DEKI MAX	2	-135.2488	12.84846	0	0	0	47.64883
24	09DEKI MAX	4	-121.6773	12.84846	0	0	0	70.01898
24	09DEKI MIN	0	-148.8208	-12.84846	0	0	0	-30.96492
24	09DEKI MIN	2	-135.2493	-12.84846	0	0	0	-47.64883
24	09DEKI MIN	4	-121.6778	-12.84846	0	0	0	-70.01898
24	09DEKA MAX	0	-148.8203	12.84846	0	0	0	30.96492
24	09DEKA MAX	2	-135.2488	12.84846	0	0	0	47.64883
24	09DEKA MAX	4	-121.6773	12.84846	0	0	0	70.01898
24	09DEKA MIN	0	-148.8208	-12.84846	0	0	0	-30.96492
24	09DEKA MIN	2	-135.2493	-12.84846	0	0	0	-47.64883
24	09DEKA MIN	4	-121.6778	-12.84846	0	0	0	-70.01898
24	105DLEKI MAX	0	-194.0991	14.98987	0	0	0	36.12574
24	105DLEKI MAX	2	-178.2657	14.98987	0	0	0	55.5903
24	105DLEKI MAX	4	-162.4323	14.98987	0	0	0	81.68881
24	105DLEKI MIN	0	-194.0997	-14.98987	0	0	0	-36.12574
24	105DLEKI MIN	2	-178.2663	-14.98987	0	0	0	-55.5903
24	105DLEKI MIN	4	-162.4329	-14.98987	0	0	0	-81.68881
24	105DLEKA MAX	0	-194.0991	14.98987	0	0	0	36.12574
24	105DLEKA MAX	2	-178.2657	14.98987	0	0	0	55.5903
24	105DLEKA MAX	4	-162.4323	14.98987	0	0	0	81.68881
24	105DLEKA MIN	0	-194.0997	-14.98987	0	0	0	-36.12574
24	105DLEKA MIN	2	-178.2663	-14.98987	0	0	0	-55.5903
24	105DLEKA MIN	4	-162.4329	-14.98987	0	0	0	-81.68881
25	MATI	0	-1712.783	26.85157	0	0	0	34.44072
25	MATI	2	-1697.468	26.85157	0	0	0	-19.26242
25	MATI	4	-1682.153	26.85157	0	0	0	-72.96557
25	HIDUP	0	-469.1234	8.830063	0	0	0	11.32573
25	HIDUP	2	-469.1234	8.830063	0	0	0	-6.334393
25	HIDUP	4	-469.1234	8.830063	0	0	0	-23.99452
25	SPEC1	0	434.8473	68.56572	0	0	0	268.2067
25	SPEC1	2	434.8473	68.56572	0	0	0	131.2684
25	SPEC1	4	434.8473	68.56572	0	0	0	11.74648
25	12D16L	0	-2805.937	46.34999	0	0	0	59.45004
25	12D16L	2	-2787.559	46.34999	0	0	0	-33.24994
25	12D16L	4	-2769.181	46.34999	0	0	0	-125.9499
25	09DEKI MAX	0	-1150.142	85.87556	0	0	0	272.3827
25	09DEKI MAX	2	-1136.358	85.87556	0	0	0	100.8054
25	09DEKI MAX	4	-1122.575	85.87556	0	0	0	-55.09718
25	09DEKI MIN	0	-1932.867	-37.54273	0	0	0	-210.3894
25	09DEKI MIN	2	-1919.083	-37.54273	0	0	0	-135.4777
25	09DEKI MIN	4	-1905.3	-37.54273	0	0	0	-76.24084
25	09DEKA MAX	0	-1150.142	85.87556	0	0	0	272.3827
25	09DEKA MAX	2	-1136.358	85.87556	0	0	0	100.8054
25	09DEKA MAX	4	-1122.575	85.87556	0	0	0	-55.09718
25	09DEKA MIN	0	-1932.867	-37.54273	0	0	0	-210.3894
25	09DEKA MIN	2	-1919.083	-37.54273	0	0	0	-135.4777
25	09DEKA MIN	4	-1905.3	-37.54273	0	0	0	-76.24084
25	105DLEKI MAX	0	-1637.38	105.7511	0	0	0	324.915
25	105DLEKI MAX	2	-1621.299	105.7511	0	0	0	113.6156
25	105DLEKI MAX	4	-1605.219	105.7511	0	0	0	-79.39658
25	105DLEKI MIN	0	-2550.559	-38.23692	0	0	0	-238.3191
25	105DLEKI MIN	2	-2534.479	-38.23692	0	0	0	-162.048
25	105DLEKI MIN	4	-2518.398	-38.23692	0	0	0	-104.0642
25	105DLEKA MAX	0	-1637.38	105.7511	0	0	0	324.915
25	105DLEKA MAX	2	-1621.299	105.7511	0	0	0	113.6156
25	105DLEKA MAX	4	-1605.219	105.7511	0	0	0	-79.39658
25	105DLEKA MIN	0	-2550.559	-38.23692	0	0	0	-238.3191
25	105DLEKA MIN	2	-2534.479	-38.23692	0	0	0	-162.048
25	105DLEKA MIN	4	-2518.398	-38.23692	0	0	0	-104.0642
26	MATI	0	-1559.046	48.00502	0	0	0	100.0977

26	MATI	2	-1543.731	48.00502	0	0	0	4.087643
26	MATI	4	-1528.416	48.00502	0	0	0	-91.9224
26	HIDUP	0	-428.6347	15.79456	0	0	0	32.92742
26	HIDUP	2	-428.6347	15.79456	0	0	0	1.338292
26	HIDUP	4	-428.6347	15.79456	0	0	0	-30.25084
26	SPEC1	0	395.4645	70.54285	0	0	0	184.2312
26	SPEC1	2	395.4645	70.54285	0	0	0	44.3577
26	SPEC1	4	395.4645	70.54285	0	0	0	99.01727
26	12D16L	0	-2556.671	82.87733	0	0	0	172.8011
26	12D16L	2	-2538.292	82.87733	0	0	0	7.046438
26	12D16L	4	-2519.915	82.87733	0	0	0	-158.7082
26	09DEKI MAX	0	-1047.223	106.6931	0	0	0	255.896
26	09DEKI MAX	2	-1033.44	106.6931	0	0	0	43.60081
26	09DEKI MAX	4	-1019.656	106.6931	0	0	0	6.385385
26	09DEKI MIN	0	-1759.059	-20.28405	0	0	0	-75.72019
26	09DEKI MIN	2	-1745.276	-20.28405	0	0	0	-36.24306
26	09DEKI MIN	4	-1731.492	-20.28405	0	0	0	-171.8457
26	09DEKA MAX	0	-1047.223	106.6931	0	0	0	255.896
26	09DEKA MAX	2	-1033.44	106.6931	0	0	0	43.60081
26	09DEKA MAX	4	-1019.656	106.6931	0	0	0	6.385385
26	09DEKA MIN	0	-1759.059	-20.28405	0	0	0	-75.72019
26	09DEKA MIN	2	-1745.276	-20.28405	0	0	0	-36.24306
26	09DEKA MIN	4	-1731.492	-20.28405	0	0	0	-171.8457
26	105DLEKI MAX	0	-1491.8	134.4258	0	0	0	319.2896
26	105DLEKI MAX	2	-1475.719	134.4258	0	0	0	51.71074
26	105DLEKI MAX	4	-1459.639	134.4258	0	0	0	-11.60841
26	105DLEKI MIN	0	-2322.276	-13.71415	0	0	0	-67.59595
26	105DLEKI MIN	2	-2306.195	-13.71415	0	0	0	-41.44044
26	105DLEKI MIN	4	-2290.114	-13.71415	0	0	0	-219.5447
26	105DLEKA MAX	0	-1491.8	134.4258	0	0	0	319.2896
26	105DLEKA MAX	2	-1475.719	134.4258	0	0	0	51.71074
26	105DLEKA MAX	4	-1459.639	134.4258	0	0	0	-11.60841
26	105DLEKA MIN	0	-2322.276	-13.71415	0	0	0	-67.59595
26	105DLEKA MIN	2	-2306.195	-13.71415	0	0	0	-41.44044
26	105DLEKA MIN	4	-2290.114	-13.71415	0	0	0	-219.5447
27	MATI	0	-1403.92	45.253	0	0	0	88.39257
27	MATI	2	-1388.605	45.253	0	0	0	-2.113436
27	MATI	4	-1373.29	45.253	0	0	0	-92.61944
27	HIDUP	0	-387.6892	14.86118	0	0	0	29.05365
27	HIDUP	2	-387.6892	14.86118	0	0	0	-0.6687132
27	HIDUP	4	-387.6892	14.86118	0	0	0	-30.39107
27	SPEC1	0	343.4232	69.61681	0	0	0	154.6543
27	SPEC1	2	343.4232	69.61681	0	0	0	21.62725
27	SPEC1	4	343.4232	69.61681	0	0	0	125.7256
27	12D16L	0	-2305.007	78.08149	0	0	0	152.5569
27	12D16L	2	-2286.629	78.08149	0	0	0	-3.606064
27	12D16L	4	-2268.25	78.08149	0	0	0	-159.769
27	09DEKI MAX	0	-954.4471	103.3828	0	0	0	218.7422
27	09DEKI MAX	2	-940.6635	103.3828	0	0	0	17.74243
27	09DEKI MAX	4	-926.88	103.3828	0	0	0	29.79552
27	09DEKI MIN	0	-1572.609	-21.92743	0	0	0	-59.63552
27	09DEKI MIN	2	-1558.825	-21.92743	0	0	0	-21.54662
27	09DEKI MIN	4	-1545.042	-21.92743	0	0	0	-196.5105
27	09DEKA MAX	0	-954.4471	103.3828	0	0	0	218.7422
27	09DEKA MAX	2	-940.6635	103.3828	0	0	0	17.74243
27	09DEKA MAX	4	-926.88	103.3828	0	0	0	29.79552
27	09DEKA MIN	0	-1572.609	-21.92743	0	0	0	-59.63552
27	09DEKA MIN	2	-1558.825	-21.92743	0	0	0	-21.54662
27	09DEKA MIN	4	-1545.042	-21.92743	0	0	0	-196.5105
27	105DLEKI MAX	0	-1357.766	129.9758	0	0	0	273.503
27	105DLEKI MAX	2	-1341.685	129.9758	0	0	0	20.27822
27	105DLEKI MAX	4	-1325.604	129.9758	0	0	0	15.61506
27	105DLEKI MIN	0	-2078.954	-16.21946	0	0	0	-51.27098
27	105DLEKI MIN	2	-2062.874	-16.21946	0	0	0	-25.55901
27	105DLEKI MIN	4	-2046.793	-16.21946	0	0	0	-248.4086
27	105DLEKA MAX	0	-1357.766	129.9758	0	0	0	273.503
27	105DLEKA MAX	2	-1341.685	129.9758	0	0	0	20.27822
27	105DLEKA MAX	4	-1325.604	129.9758	0	0	0	15.61506
27	105DLEKA MIN	0	-2078.954	-16.21946	0	0	0	-51.27098
27	105DLEKA MIN	2	-2062.874	-16.21946	0	0	0	-25.55901
27	105DLEKA MIN	4	-2046.793	-16.21946	0	0	0	-248.4086
28	MATI	0	-1248.476	44.82015	0	0	0	88.60661
28	MATI	2	-1234.693	44.82015	0	0	0	-1.033692
28	MATI	4	-1220.909	44.82015	0	0	0	-90.674
28	HIDUP	0	-346.6344	14.84868	0	0	0	29.24207
28	HIDUP	2	-346.6344	14.84868	0	0	0	-0.4552794
28	HIDUP	4	-346.6344	14.84868	0	0	0	-30.15263
28	SPEC1	0	287.0386	65.41823	0	0	0	150.1887
28	SPEC1	2	287.0386	65.41823	0	0	0	26.67979
28	SPEC1	4	287.0386	65.41823	0	0	0	114.4698
28	12D16L	0	-2052.787	77.54207	0	0	0	153.1152
28	12D16L	2	-2036.246	77.54207	0	0	0	-1.968878
28	12D16L	4	-2019.706	77.54207	0	0	0	-157.053
28	09DEKI MAX	0	-865.294	99.21454	0	0	0	214.9158

28	09DEKI MAX	2	-852.8888	99.21454	0	0	0	23.08149
28	09DEKI MAX	4	-840.4837	99.21454	0	0	0	21.41624
28	09DEKI MIN	0	-1381.964	-18.53827	0	0	0	-55.42387
28	09DEKI MIN	2	-1369.558	-18.53827	0	0	0	-24.94213
28	09DEKI MIN	4	-1357.153	-18.53827	0	0	0	-184.6294
28	09DEKA MAX	0	-865.294	99.21454	0	0	0	214.9158
28	09DEKA MAX	2	-852.8888	99.21454	0	0	0	23.08149
28	09DEKA MAX	4	-840.4837	99.21454	0	0	0	21.41624
28	09DEKA MIN	0	-1381.964	-18.53827	0	0	0	-55.42387
28	09DEKA MIN	2	-1369.558	-18.53827	0	0	0	-24.94213
28	09DEKA MIN	4	-1357.153	-18.53827	0	0	0	-184.6294
28	105DLEKI MAX	0	-1227.889	125.105	0	0	0	269.1576
28	105DLEKI MAX	2	-1213.417	125.105	0	0	0	26.64157
28	105DLEKI MAX	4	-1198.944	125.105	0	0	0	5.989454
28	105DLEKI MIN	0	-1830.671	-12.27331	0	0	0	-46.23867
28	105DLEKI MIN	2	-1816.198	-12.27331	0	0	0	-29.38598
28	105DLEKI MIN	4	-1801.725	-12.27331	0	0	0	-234.3972
28	105DLEKA MAX	0	-1227.889	125.105	0	0	0	269.1576
28	105DLEKA MAX	2	-1213.417	125.105	0	0	0	26.64157
28	105DLEKA MAX	4	-1198.944	125.105	0	0	0	5.989454
28	105DLEKA MIN	0	-1830.671	-12.27331	0	0	0	-46.23867
28	105DLEKA MIN	2	-1816.198	-12.27331	0	0	0	-29.38598
28	105DLEKA MIN	4	-1801.725	-12.27331	0	0	0	-234.3972
29	MATI	0	-1097.458	44.87616	0	0	0	90.74583
29	MATI	2	-1083.674	44.87616	0	0	0	0.9935119
29	MATI	4	-1069.891	44.87616	0	0	0	-88.75881
29	HIDUP	0	-305.4337	15.01019	0	0	0	30.35979
29	HIDUP	2	-305.4337	15.01019	0	0	0	0.3394161
29	HIDUP	4	-305.4337	15.01019	0	0	0	-29.68096
29	SPEC1	0	238.8526	60.31418	0	0	0	122.8869
29	SPEC1	2	238.8526	60.31418	0	0	0	22.18278
29	SPEC1	4	238.8526	60.31418	0	0	0	122.4148
29	12D16L	0	-1805.643	77.8677	0	0	0	157.4707
29	12D16L	2	-1789.103	77.8677	0	0	0	1.73528
29	12D16L	4	-1772.563	77.8677	0	0	0	-154.0001
29	09DEKI MAX	0	-772.7447	94.67131	0	0	0	192.2694
29	09DEKI MAX	2	-760.3395	94.67131	0	0	0	20.85866
29	09DEKI MAX	4	-747.9343	94.67131	0	0	0	30.29036
29	09DEKI MIN	0	-1202.679	-13.89422	0	0	0	-28.92692
29	09DEKI MIN	2	-1190.274	-13.89422	0	0	0	-19.07034
29	09DEKI MIN	4	-1177.869	-13.89422	0	0	0	-190.0562
29	09DEKA MAX	0	-772.7447	94.67131	0	0	0	192.2694
29	09DEKA MAX	2	-760.3395	94.67131	0	0	0	20.85866
29	09DEKA MAX	4	-747.9343	94.67131	0	0	0	30.29036
29	09DEKA MIN	0	-1202.679	-13.89422	0	0	0	-28.92692
29	09DEKA MIN	2	-1190.274	-13.89422	0	0	0	-19.07034
29	09DEKA MIN	4	-1177.869	-13.89422	0	0	0	-190.0562
29	105DLEKI MAX	0	-1093.959	119.9063	0	0	0	243.441
29	105DLEKI MAX	2	-1079.486	119.9063	0	0	0	24.54894
29	105DLEKI MAX	4	-1065.013	119.9063	0	0	0	16.63975
29	105DLEKI MIN	0	-1595.549	-6.7535	0	0	0	-14.6214
29	105DLEKI MIN	2	-1581.077	-6.7535	0	0	0	-22.0349
29	105DLEKI MIN	4	-1566.604	-6.7535	0	0	0	-240.4313
29	105DLEKA MAX	0	-1093.959	119.9063	0	0	0	243.441
29	105DLEKA MAX	2	-1079.486	119.9063	0	0	0	24.54894
29	105DLEKA MAX	4	-1065.013	119.9063	0	0	0	16.63975
29	105DLEKA MIN	0	-1595.549	-6.7535	0	0	0	-14.6214
29	105DLEKA MIN	2	-1581.077	-6.7535	0	0	0	-22.0349
29	105DLEKA MIN	4	-1566.604	-6.7535	0	0	0	-240.4313
30	MATI	0	-945.8593	50.11546	0	0	0	95.4789
30	MATI	2	-932.0757	50.11546	0	0	0	-4.752008
30	MATI	4	-918.2922	50.11546	0	0	0	-104.9829
30	HIDUP	0	-264.0402	16.63917	0	0	0	31.77034
30	HIDUP	2	-264.0402	16.63917	0	0	0	-1.507989
30	HIDUP	4	-264.0402	16.63917	0	0	0	-34.78632
30	SPEC1	0	190.3739	58.30732	0	0	0	115.9938
30	SPEC1	2	190.3739	58.30732	0	0	0	22.85523
30	SPEC1	4	190.3739	58.30732	0	0	0	121.6064
30	12D16L	0	-1557.495	86.76122	0	0	0	165.4072
30	12D16L	2	-1540.955	86.76122	0	0	0	-8.115192
30	12D16L	4	-1524.415	86.76122	0	0	0	-181.6376
30	09DEKI MAX	0	-679.9368	97.5805	0	0	0	190.3254
30	09DEKI MAX	2	-667.5316	97.5805	0	0	0	16.2929
30	09DEKI MAX	4	-655.1265	97.5805	0	0	0	14.9611
30	09DEKI MIN	0	-1022.61	-7.372674	0	0	0	-18.4634
30	09DEKI MIN	2	-1010.205	-7.372674	0	0	0	-24.84652
30	09DEKI MIN	4	-997.7994	-7.372674	0	0	0	-203.9304
30	09DEKA MAX	0	-679.9368	97.5805	0	0	0	190.3254
30	09DEKA MAX	2	-667.5316	97.5805	0	0	0	16.2929
30	09DEKA MAX	4	-655.1265	97.5805	0	0	0	14.9611
30	09DEKA MIN	0	-1022.61	-7.372674	0	0	0	-18.4634
30	09DEKA MIN	2	-1010.205	-7.372674	0	0	0	-24.84652
30	09DEKA MIN	4	-997.7994	-7.372674	0	0	0	-203.9304
30	105DLEKI MAX	0	-959.605	124.3266	0	0	0	242.0616

30	105DLEKI MAX	2	-945.1322	124.3266	0	0	0	18.05835
30	105DLEKI MAX	4	-930.6595	124.3266	0	0	0	-4.460766
30	105DLEKI MIN	0	-1359.39	1.881221	0	0	0	-1.525322
30	105DLEKI MIN	2	-1344.917	1.881221	0	0	0	-29.93764
30	105DLEKI MIN	4	-1330.445	1.881221	0	0	0	-259.8341
30	105DLEKA MAX	0	-959.605	124.3266	0	0	0	242.0616
30	105DLEKA MAX	2	-945.1322	124.3266	0	0	0	18.05835
30	105DLEKA MAX	4	-930.6595	124.3266	0	0	0	-4.460766
30	105DLEKA MIN	0	-1359.39	1.881221	0	0	0	-1.525322
30	105DLEKA MIN	2	-1344.917	1.881221	0	0	0	-29.93764
30	105DLEKA MIN	4	-1330.445	1.881221	0	0	0	-259.8341
31	MATI	0	-794.5323	40.38282	0	0	0	77.0369
31	MATI	2	-782.8694	40.38282	0	0	0	-3.728734
31	MATI	4	-771.2064	40.38282	0	0	0	-84.49436
31	HIDUP	0	-222.7285	13.75166	0	0	0	25.98132
31	HIDUP	2	-222.7285	13.75166	0	0	0	-1.522011
31	HIDUP	4	-222.7285	13.75166	0	0	0	-29.02534
31	SPEC1	0	142.0313	48.96418	0	0	0	112.5934
31	SPEC1	2	142.0313	48.96418	0	0	0	22.39127
31	SPEC1	4	142.0313	48.96418	0	0	0	86.63367
31	12D16L	0	-1309.804	70.46204	0	0	0	134.0144
31	12D16L	2	-1295.809	70.46204	0	0	0	-6.909698
31	12D16L	4	-1281.813	70.46204	0	0	0	-147.8338
31	09DEKI MAX	0	-587.2509	80.4123	0	0	0	170.6673
31	09DEKI MAX	2	-576.7543	80.4123	0	0	0	16.79628
31	09DEKI MAX	4	-566.2575	80.4123	0	0	0	1.925375
31	09DEKI MIN	0	-842.9073	-7.723228	0	0	0	-32.00085
31	09DEKI MIN	2	-832.4106	-7.723228	0	0	0	-23.508
31	09DEKI MIN	4	-821.9139	-7.723228	0	0	0	-154.0152
31	09DEKA MAX	0	-587.2509	80.4123	0	0	0	170.6673
31	09DEKA MAX	2	-576.7543	80.4123	0	0	0	16.79628
31	09DEKA MAX	4	-566.2575	80.4123	0	0	0	1.925375
31	09DEKA MIN	0	-842.9073	-7.723228	0	0	0	-32.00085
31	09DEKA MIN	2	-832.4106	-7.723228	0	0	0	-23.508
31	09DEKA MIN	4	-821.9139	-7.723228	0	0	0	-154.0152
31	105DLEKI MAX	0	-825.445	102.4779	0	0	0	215.48
31	105DLEKI MAX	2	-813.1989	102.4779	0	0	0	18.63679
31	105DLEKI MAX	4	-800.9527	102.4779	0	0	0	-16.03969
31	105DLEKI MIN	0	-1123.711	-0.3468834	0	0	0	-20.96609
31	105DLEKI MIN	2	-1111.465	-0.3468834	0	0	0	-28.38487
31	105DLEKI MIN	4	-1099.219	-0.3468834	0	0	0	-197.9704
31	105DLEKA MAX	0	-825.445	102.4779	0	0	0	215.48
31	105DLEKA MAX	2	-813.1989	102.4779	0	0	0	18.63679
31	105DLEKA MAX	4	-800.9527	102.4779	0	0	0	-16.03969
31	105DLEKA MIN	0	-1123.711	-0.3468834	0	0	0	-20.96609
31	105DLEKA MIN	2	-1111.465	-0.3468834	0	0	0	-28.38487
31	105DLEKA MIN	4	-1099.219	-0.3468834	0	0	0	-197.9704
32	MATI	0	-652.3721	44.29321	0	0	0	89.56628
32	MATI	2	-640.7092	44.29321	0	0	0	0.9798563
32	MATI	4	-629.0461	44.29321	0	0	0	-87.60657
32	HIDUP	0	-181.5964	15.34821	0	0	0	31.09611
32	HIDUP	2	-181.5964	15.34821	0	0	0	0.3996929
32	HIDUP	4	-181.5964	15.34821	0	0	0	-30.29079
32	SPEC1	0	106.8152	44.18018	0	0	0	82.96321
32	SPEC1	2	106.8152	44.18018	0	0	0	17.72273
32	SPEC1	4	106.8152	44.18018	0	0	0	96.74917
32	12D16L	0	-1073.401	77.70898	0	0	0	157.2333
32	12D16L	2	-1059.405	77.70898	0	0	0	1.815336
32	12D16L	4	-1045.41	77.70898	0	0	0	-153.6026
32	09DEKI MAX	0	-491.0013	79.62605	0	0	0	155.2765
32	09DEKI MAX	2	-480.5046	79.62605	0	0	0	16.83232
32	09DEKI MAX	4	-470.0079	79.62605	0	0	0	8.228341
32	09DEKI MIN	0	-683.2686	0.1017265	0	0	0	5.942759
32	09DEKI MIN	2	-672.7719	0.1017265	0	0	0	-15.06858
32	09DEKI MIN	4	-662.2752	0.1017265	0	0	0	-165.9202
32	09DEKA MAX	0	-491.0013	79.62605	0	0	0	155.2765
32	09DEKA MAX	2	-480.5046	79.62605	0	0	0	16.83232
32	09DEKA MAX	4	-470.0079	79.62605	0	0	0	8.228341
32	09DEKA MIN	0	-683.2686	0.1017265	0	0	0	5.942759
32	09DEKA MIN	2	-672.7719	0.1017265	0	0	0	-15.06858
32	09DEKA MIN	4	-662.2752	0.1017265	0	0	0	-165.9202
32	105DLEKI MAX	0	-687.2405	102.5664	0	0	0	200.7465
32	105DLEKI MAX	2	-674.9944	102.5664	0	0	0	19.88952
32	105DLEKI MAX	4	-662.7482	102.5664	0	0	0	-9.487206
32	105DLEKI MIN	0	-911.5524	9.788053	0	0	0	26.52377
32	105DLEKI MIN	2	-899.3063	9.788053	0	0	0	-17.32821
32	105DLEKI MIN	4	-887.0601	9.788053	0	0	0	-212.6605
32	105DLEKA MAX	0	-687.2405	102.5664	0	0	0	200.7465
32	105DLEKA MAX	2	-674.9944	102.5664	0	0	0	19.88952
32	105DLEKA MAX	4	-662.7482	102.5664	0	0	0	-9.487206
32	105DLEKA MIN	0	-911.5524	9.788053	0	0	0	26.52377
32	105DLEKA MIN	2	-899.3063	9.788053	0	0	0	-17.32821
32	105DLEKA MIN	4	-887.0601	9.788053	0	0	0	-212.6605
33	MATI	0	-509.8999	44.65535	0	0	0	88.07627

33	MATI	2	-498.2369	44.65535	0	0	0	-1.234428
33	MATI	4	-486.5739	44.65535	0	0	0	-90.54513
33	HIDUP	0	-140.3497	15.45056	0	0	0	30.42948
33	HIDUP	2	-140.3497	15.45056	0	0	0	-0.4716427
33	HIDUP	4	-140.3497	15.45056	0	0	0	-31.37276
33	SPEC1	0	73.42879	38.28205	0	0	0	62.3156
33	SPEC1	2	73.42879	38.28205	0	0	0	21.93627
33	SPEC1	4	73.42879	38.28205	0	0	0	93.82587
33	12D16L	0	-836.4394	78.30732	0	0	0	154.3787
33	12D16L	2	-822.4438	78.30732	0	0	0	-2.235941
33	12D16L	4	-808.4482	78.30732	0	0	0	-158.8506
33	09DEKI MAX	0	-392.824	74.64366	0	0	0	135.3527
33	09DEKI MAX	2	-382.3273	74.64366	0	0	0	18.63166
33	09DEKI MAX	4	-371.8306	74.64366	0	0	0	2.952665
33	09DEKI MIN	0	-524.9958	5.735965	0	0	0	23.18461
33	09DEKI MIN	2	-514.4991	5.735965	0	0	0	-20.85363
33	09DEKI MIN	4	-504.0024	5.735965	0	0	0	-165.9339
33	09DEKA MAX	0	-392.824	74.64366	0	0	0	135.3527
33	09DEKA MAX	2	-382.3273	74.64366	0	0	0	18.63166
33	09DEKA MAX	4	-371.8306	74.64366	0	0	0	2.952665
33	09DEKA MIN	0	-524.9958	5.735965	0	0	0	23.18461
33	09DEKA MIN	2	-514.4991	5.735965	0	0	0	-20.85363
33	09DEKA MIN	4	-504.0024	5.735965	0	0	0	-165.9339
33	105DLEKI MAX	0	-546.715	96.81813	0	0	0	177.082
33	105DLEKI MAX	2	-534.4688	96.81813	0	0	0	21.4398
33	105DLEKI MAX	4	-522.2227	96.81813	0	0	0	-16.32007
33	105DLEKI MIN	0	-700.9154	16.42581	0	0	0	46.21928
33	105DLEKI MIN	2	-688.6693	16.42581	0	0	0	-24.62637
33	105DLEKI MIN	4	-676.4231	16.42581	0	0	0	-213.3544
33	105DLEKA MAX	0	-546.715	96.81813	0	0	0	177.082
33	105DLEKA MAX	2	-534.4688	96.81813	0	0	0	21.4398
33	105DLEKA MAX	4	-522.2227	96.81813	0	0	0	-16.32007
33	105DLEKA MIN	0	-700.9154	16.42581	0	0	0	46.21928
33	105DLEKA MIN	2	-688.6693	16.42581	0	0	0	-24.62637
33	105DLEKA MIN	4	-676.4231	16.42581	0	0	0	-213.3544
34	MATI	0	-367.4779	42.89486	0	0	0	84.63663
34	MATI	2	-357.1108	42.89486	0	0	0	-1.153085
34	MATI	4	-346.7437	42.89486	0	0	0	-86.94281
34	HIDUP	0	-99.1293	14.69235	0	0	0	29.13013
34	HIDUP	2	-99.1293	14.69235	0	0	0	-0.2545697
34	HIDUP	4	-99.1293	14.69235	0	0	0	-29.63927
34	SPEC1	0	44.72622	30.26903	0	0	0	42.13296
34	SPEC1	2	44.72622	30.26903	0	0	0	23.66322
34	SPEC1	4	44.72622	30.26903	0	0	0	81.70062
34	12D16L	0	-599.5804	74.9816	0	0	0	148.1722
34	12D16L	2	-587.1398	74.9816	0	0	0	-1.791013
34	12D16L	4	-574.6993	74.9816	0	0	0	-151.7542
34	09DEKI MAX	0	-290.4765	65.8475	0	0	0	114.0926
34	09DEKI MAX	2	-281.1461	65.8475	0	0	0	20.26452
34	09DEKI MAX	4	-271.8157	65.8475	0	0	0	-4.717969
34	09DEKI MIN	0	-370.9837	11.36325	0	0	0	38.25331
34	09DEKI MIN	2	-361.6533	11.36325	0	0	0	-22.34007
34	09DEKI MIN	4	-352.3229	11.36325	0	0	0	-151.7791
34	09DEKA MAX	0	-290.4765	65.8475	0	0	0	114.0926
34	09DEKA MAX	2	-281.1461	65.8475	0	0	0	20.26452
34	09DEKA MAX	4	-271.8157	65.8475	0	0	0	-4.717969
34	09DEKA MIN	0	-370.9837	11.36325	0	0	0	38.25331
34	09DEKA MIN	2	-361.6533	11.36325	0	0	0	-22.34007
34	09DEKA MIN	4	-352.3229	11.36325	0	0	0	-151.7791
34	105DLEKI MAX	0	-401.3407	86.07827	0	0	0	151.4601
34	105DLEKI MAX	2	-390.4553	86.07827	0	0	0	23.48156
34	105DLEKI MAX	4	-379.5698	86.07827	0	0	0	-24.17704
34	105DLEKI MIN	0	-495.2658	22.5133	0	0	0	62.98084
34	105DLEKI MIN	2	-484.3803	22.5133	0	0	0	-26.22379
34	105DLEKI MIN	4	-473.4949	22.5133	0	0	0	-195.7483
34	105DLEKA MAX	0	-401.3407	86.07827	0	0	0	151.4601
34	105DLEKA MAX	2	-390.4553	86.07827	0	0	0	23.48156
34	105DLEKA MAX	4	-379.5698	86.07327	0	0	0	-24.17704
34	105DLEKA MIN	0	-495.2658	22.5133	0	0	0	62.98084
34	105DLEKA MIN	2	-484.3803	22.5133	0	0	0	-26.22379
34	105DLEKA MIN	4	-473.4949	22.5133	0	0	0	-195.7483
35	MATI	0	-227.7321	43.37883	0	0	0	87.57053
35	MATI	2	-217.365	43.37883	0	0	0	0.8128702
35	MATI	4	-206.9979	43.37883	0	0	0	-85.94479
35	HIDUP	0	-57.91693	15.55926	0	0	0	30.76368
35	HIDUP	2	-57.91693	15.55926	0	0	0	-0.3548388
35	HIDUP	4	-57.91693	15.55926	0	0	0	-31.47336
35	SPEC1	0	22.86334	20.54577	0	0	0	21.93071
35	SPEC1	2	22.86334	20.54577	0	0	0	23.4587
35	SPEC1	4	22.86334	20.54577	0	0	0	63.21941
35	12D16L	0	-365.9456	76.94941	0	0	0	154.3065
35	12D16L	2	-353.5051	76.94941	0	0	0	0.4077022
35	12D16L	4	-341.0645	76.94941	0	0	0	-153.4911
35	09DEKI MAX	0	-184.3819	57.53214	0	0	0	98.55112

35	09DEKI MAX	2	-175.0515	57.53214	0	0	0	21.84441
35	09DEKI MAX	4	-165.7211	57.53214	0	0	0	-20.45284
35	09DEKI MIN	0	-225.5359	20.54976	0	0	0	59.07584
35	09DEKI MIN	2	-216.2055	20.54976	0	0	0	-20.38125
35	09DEKI MIN	4	-206.8751	20.54976	0	0	0	-134.2478
35	09DEKA MAX	0	-184.3819	57.53214	0	0	0	98.55112
35	09DEKA MAX	2	-175.0515	57.53214	0	0	0	21.84441
35	09DEKA MAX	4	-165.7211	57.53214	0	0	0	-20.45284
35	09DEKA MIN	0	-225.5359	20.54976	0	0	0	59.07584
35	09DEKA MIN	2	-216.2055	20.54976	0	0	0	-20.38125
35	09DEKA MIN	4	-206.8751	20.54976	0	0	0	-134.2478
35	105DLEKI MAX	0	-251.5999	76.92316	0	0	0	134.3574
35	105DLEKI MAX	2	-240.7144	76.92316	0	0	0	25.2616
35	105DLEKI MAX	4	-229.8289	76.92316	0	0	0	-43.68987
35	105DLEKI MIN	0	-299.6129	33.77705	0	0	0	88.30293
35	105DLEKI MIN	2	-288.7274	33.77705	0	0	0	-24.00167
35	105DLEKI MIN	4	-277.8419	33.77705	0	0	0	-176.4506
35	105DLEKA MAX	0	-251.5999	76.92316	0	0	0	134.3574
35	105DLEKA MAX	2	-240.7144	76.92316	0	0	0	25.2616
35	105DLEKA MAX	4	-229.8289	76.92316	0	0	0	-43.68987
35	105DLEKA MIN	0	-299.6129	33.77705	0	0	0	88.30293
35	105DLEKA MIN	2	-288.7274	33.77705	0	0	0	-24.00167
35	105DLEKA MIN	4	-277.8419	33.77705	0	0	0	-176.4506
36	MATI	0	-87.78673	46.25094	0	0	0	89.67001
36	MATI	2	-77.41962	46.25094	0	0	0	2.831867
36	MATI	4	-67.05251	46.25094	0	0	0	-95.33375
36	HIDUP	0	-16.74361	13.39408	0	0	0	28.66505
36	HIDUP	2	-16.74361	13.39408	0	0	0	1.876887
36	HIDUP	4	-16.74361	13.39408	0	0	0	-24.91127
36	SPEC1	0	8.537247	10.04924	0	0	0	7.441357
36	SPEC1	2	8.537247	10.04924	0	0	0	18.25727
36	SPEC1	4	8.537247	10.04924	0	0	0	37.67201
36	12D16L	0	-132.1339	76.93166	0	0	0	153.4681
36	12D16L	2	-119.6933	76.93166	0	0	0	-0.3952211
36	12D16L	4	-107.2528	76.93166	0	0	0	-154.2565
36	09DEKI MAX	0	-71.32453	50.67017	0	0	0	87.40023
36	09DEKI MAX	2	-61.99414	50.67017	0	0	0	13.88286
36	09DEKI MAX	4	-52.66374	50.67017	0	0	0	-51.89556
36	09DEKI MIN	0	-86.69157	32.58153	0	0	0	74.00579
36	09DEKI MIN	2	-77.36118	32.58153	0	0	0	-18.98022
36	09DEKI MIN	4	-68.03078	32.58153	0	0	0	-119.7052
36	09DEKA MAX	0	-71.32453	50.67017	0	0	0	87.40023
36	09DEKA MAX	2	-61.99414	50.67017	0	0	0	13.88286
36	09DEKA MAX	4	-52.66374	50.67017	0	0	0	-51.89556
36	09DEKA MIN	0	-86.69157	32.58153	0	0	0	74.00579
36	09DEKA MIN	2	-77.36118	32.58153	0	0	0	-18.98022
36	09DEKA MIN	4	-68.03078	32.58153	0	0	0	-119.7052
36	105DLEKI MAX	0	-93.76043	67.55347	0	0	0	120.0259
36	105DLEKI MAX	2	-82.87498	67.55347	0	0	0	17.37911
36	105DLEKI MAX	4	-71.98951	67.55347	0	0	0	-76.23892
36	105DLEKI MIN	0	-111.6687	46.45005	0	0	0	104.3991
36	105DLEKI MIN	2	-100.8032	46.45005	0	0	0	-20.96115
36	105DLEKI MIN	4	-89.91772	46.45005	0	0	0	-155.3501
36	105DLEKA MAX	0	-93.76043	67.55347	0	0	0	120.0259
36	105DLEKA MAX	2	-82.87498	67.55347	0	0	0	17.37911
36	105DLEKA MAX	4	-71.98951	67.55347	0	0	0	-76.23892
36	105DLEKA MIN	0	111.6687	46.45005	0	0	0	104.3991
36	105DLEKA MIN	2	-100.8032	46.45005	0	0	0	-20.96115
36	105DLEKA MIN	4	-89.91772	46.45005	0	0	0	-155.3501
37	MATI	0	0	-123.1067	1.51E-14	0	2.22E-14	-173.0632
37	MATI	2.25	0	-60.40614	7.50E-15	0	-3.26E-15	33.38874
37	MATI	4.5	0	2.294468	-9.53E-17	0	-1.16E-14	98.76437
37	MATI	6.75	0	64.99507	-7.69E-15	0	-2.83E-15	23.06364
37	MATI	9	0	127.6957	-1.53E-14	0	2.30E-14	-193.7135
37	HIDUP	0	0	-40.48877	4.96E-15	0	7.29E-15	-56.92194
37	HIDUP	2.25	0	-19.86752	2.47E-15	0	-1.07E-15	10.97888
37	HIDUP	4.5	0	0.7537339	-3.13E-17	0	-3.81E-15	32.48188
37	HIDUP	6.75	0	21.37498	-2.53E-15	0	-9.30E-16	7.587076
37	HIDUP	9	0	41.99623	-5.03E-15	0	7.57E-15	-63.70554
37	SPEC1	0	0	42.26182	1.76E-15	0	7.87E-15	189.4344
37	SPEC1	2.25	0	42.26182	1.76E-15	0	3.92E-15	94.34529
37	SPEC1	4.5	0	42.26182	1.76E-15	0	3.07E-17	0.7438456
37	SPEC1	6.75	0	42.26182	1.76E-15	0	3.98E-15	95.8329
37	SPEC1	9	0	42.26182	1.76E-15	0	7.93E-15	190.922
37	12D16L	0	0	-212.5101	2.61E-14	0	3.82E-14	-298.751
37	12D16L	2.25	0	-104.2754	1.29E-14	0	-5.62E-15	57.63269
37	12D16L	4.5	0	3.959336	-1.65E-16	0	-2.00E-14	170.4883
37	12D16L	6.75	0	112.1941	-1.33E-14	0	-4.88E-15	39.81569
37	12D16L	9	0	220.4288	-2.64E-14	0	3.97E-14	-334.385
37	09DEKI MAX	0	0	-72.76043	1.52E-14	0	2.70E-14	14.73403
37	09DEKI MAX	2.25	0	-16.32989	8.33E-15	0	5.98E-16	114.9606
37	09DEKI MAX	4.5	0	40.10066	1.49E-15	0	-1.04E-14	89.5574
37	09DEKI MAX	6.75	0	96.5312	-5.34E-15	0	1.04E-15	107.0069
37	09DEKI MAX	9	0	152.9617	-1.22E-14	0	2.79E-14	-2.512312

37	09DEKI MIN	0	0	-148.8317	1.20E-14	0	1.29E-14	-326.2479
37	09DEKI MIN	2.25	0	-92.40116	5.17E-15	0	-6.46E-15	-54.8609
37	09DEKI MIN	4.5	0	-35.97062	-1.67E-15	0	-1.05E-14	88.21848
37	09DEKI MIN	6.75	0	20.45993	-8.50E-15	0	-6.13E-15	-65.49234
37	09DEKI MIN	9	0	76.89047	-1.53E-14	0	1.36E-14	-346.1719
37	09DEKA MAX	0	0	-72.76043	1.52E-14	0	2.70E-14	14.73403
37	09DEKA MAX	2.25	0	-16.32989	8.33E-15	0	5.98E-16	114.9606
37	09DEKA MAX	4.5	0	40.10066	1.49E-15	0	-1.04E-14	89.5574
37	09DEKA MAX	6.75	0	96.5312	-5.34E-15	0	1.04E-15	107.0069
37	09DEKA MAX	9	0	152.9617	-1.22E-14	0	2.79E-14	-2.512312
37	09DEKA MIN	0	0	-148.8317	1.20E-14	0	1.29E-14	-326.2479
37	09DEKA MIN	2.25	0	-92.40116	5.17E-15	0	-6.46E-15	-54.8609
37	09DEKA MIN	4.5	0	-35.97062	-1.67E-15	0	-1.05E-14	88.21848
37	09DEKA MIN	6.75	0	20.45993	-8.50E-15	0	-6.13E-15	-65.49234
37	09DEKA MIN	9	0	76.89047	-1.53E-14	0	1.36E-14	-346.1719
37	105DLEKI MAX	0	0	-110.3951	2.08E-14	0	3.61E-14	-18.67113
37	105DLEKI MAX	2.25	0	-31.56807	1.13E-14	0	2.32E-17	141.0374
37	105DLEKI MAX	4.5	0	47.25895	1.72E-15	0	-1.45E-14	124.9472
37	105DLEKI MAX	6.75	0	126.086	-7.82E-15	0	6.27E-16	129.6212
37	105DLEKI MAX	9	0	204.913	-1.74E-14	0	3.73E-14	-43.06553
37	105DLEKI MIN	0	0	-199.1449	1.71E-14	0	1.96E-14	-416.4833
37	105DLEKI MIN	2.25	0	-120.3179	7.58E-15	0	-8.21E-15	-57.08768
37	105DLEKI MIN	4.5	0	-41.49086	-1.96E-15	0	-1.46E-14	123.3851
37	105DLEKI MIN	6.75	0	37.33615	-1.15E-14	0	-7.74E-15	-71.62787
37	105DLEKI MIN	9	0	116.1632	-2.11E-14	0	2.06E-14	-444.0017
37	105DLEKA MAX	0	0	110.3951	2.08E-14	0	3.61E-14	-18.67113
37	105DLEKA MAX	2.25	0	-31.56807	1.13E-14	0	2.32E-17	141.0374
37	105DLEKA MAX	4.5	0	47.25895	1.72E-15	0	-1.45E-14	124.9472
37	105DLEKA MAX	6.75	0	126.086	-7.82E-15	0	6.27E-16	129.6212
37	105DLEKA MAX	9	0	204.913	-1.74E-14	0	3.73E-14	-43.06553
37	105DLEKA MIN	0	0	-199.1449	1.71E-14	0	1.96E-14	-416.4833
37	105DLEKA MIN	2.25	0	-120.3179	7.58E-15	0	-8.21E-15	-57.08768
37	105DLEKA MIN	4.5	0	-41.49086	-1.96E-15	0	-1.46E-14	123.3851
37	105DLEKA MIN	6.75	0	37.33615	-1.15E-14	0	-7.74E-15	-71.62787
37	105DLEKA MIN	9	0	116.1632	-2.11E-14	0	2.06E-14	-444.0017
38	MATI	0	0	-124.496	1.51E-14	0	2.25E-14	-180.315
38	MATI	2.25	0	-61.79536	7.56E-15	0	-3.09E-15	29.26277
38	MATI	4.5	0	0.9052498	-3.76E-17	0	-1.15E-14	97.76414
38	MATI	6.75	0	63.60585	-7.63E-15	0	-2.92E-15	25.18914
38	MATI	9	0	126.3065	-1.52E-14	0	2.28E-14	-188.4622
38	HIDUP	0	0	-40.94545	4.98E-15	0	7.39E-15	-59.30449
38	HIDUP	2.25	0	-20.3242	2.49E-15	0	-1.01E-15	9.623868
38	HIDUP	4.5	0	0.2970518	-1.23E-17	0	-3.80E-15	32.15441
38	HIDUP	6.75	0	20.9183	-2.51E-15	0	-9.59E-16	8.287135
38	HIDUP	9	0	41.53955	-5.01E-15	0	7.50E-15	-61.97795
38	SPEC1	0	0	55.90949	2.32E-15	0	1.04E-14	250.5806
38	SPEC1	2.25	0	55.90949	2.32E-15	0	5.19E-15	124.7842
38	SPEC1	4.5	0	55.90949	2.32E-15	0	4.17E-17	1.012171
38	SPEC1	6.75	0	55.90949	2.32E-15	0	5.27E-15	126.8085
38	SPEC1	9	0	55.90949	2.32E-15	0	1.05E-14	252.6049
38	12D16L	0	0	-214.9079	2.62E-14	0	3.88E-14	-311.2651
38	12D16L	2.25	0	-106.6731	1.30E-14	0	-5.33E-15	50.51351
38	12D16L	4.5	0	1.561583	-6.49E-17	0	-1.99E-14	168.764
38	12D16L	6.75	0	109.7963	-1.32E-14	0	-5.03E-15	48.48639
38	12D16L	9	0	218.031	-2.63E-14	0	3.94E-14	-325.3194
38	09DEKI MAX	0	0	-61.72783	1.57E-14	0	2.96E-14	63.23902
38	09DEKI MAX	2.25	0	-5.297278	8.69E-15	0	1.89E-15	138.6423
38	09DEKI MAX	4.5	0	51.13327	2.06E-15	0	-1.04E-14	88.89867
38	09DEKI MAX	6.75	0	107.5638	-4.78E-15	0	2.12E-15	136.7979
38	09DEKI MAX	9	0	163.9944	-1.16E-14	0	3.00E-14	57.72839
38	09DEKI MIN	0	0	-162.3649	1.15E-14	0	1.08E-14	-387.806
38	09DEKI MIN	2.25	0	-105.9344	4.71E-15	0	-7.44E-15	-85.96928
38	09DEKI MIN	4.5	0	-49.50382	-2.12E-15	0	-1.04E-14	87.07677
38	09DEKI MIN	6.75	0	6.926725	-8.96E-15	0	-7.37E-15	-91.45744
38	09DEKI MIN	9	0	63.35728	-1.58E-14	0	1.11E-14	-396.9604
38	09DEKA MAX	0	0	-61.72783	1.57E-14	0	2.96E-14	63.23902
38	09DEKA MAX	2.25	0	-5.297278	8.69E-15	0	1.89E-15	138.6423
38	09DEKA MAX	4.5	0	51.13327	2.06E-15	0	-1.04E-14	88.89867
38	09DEKA MAX	6.75	0	107.5638	-4.78E-15	0	2.12E-15	136.7979
38	09DEKA MAX	9	0	163.9944	-1.16E-14	0	3.00E-14	57.72839
38	09DEKA MIN	0	0	-162.3649	1.15E-14	0	1.08E-14	-387.806
38	09DEKA MIN	2.25	0	-105.9344	4.71E-15	0	-7.44E-15	-85.96928
38	09DEKA MIN	4.5	0	-49.50382	-2.12E-15	0	-1.04E-14	87.07677
38	09DEKA MIN	6.75	0	6.926725	-8.96E-15	0	-7.37E-15	-91.45744
38	09DEKA MIN	9	0	63.35728	-1.58E-14	0	1.11E-14	-396.9604
38	105DLEKI MAX	0	0	-97.81143	2.15E-14	0	3.92E-14	36.41703
38	105DLEKI MAX	2.25	0	-18.9844	1.19E-14	0	1.57E-15	167.8123
38	105DLEKI MAX	4.5	0	59.84262	2.39E-15	0	-1.45E-14	123.9724
38	105DLEKI MAX	6.75	0	138.6696	-7.15E-15	0	1.87E-15	164.8185
38	105DLEKI MAX	9	0	217.4967	-1.67E-14	0	3.97E-14	28.30368
38	105DLEKI MIN	0	0	-215.2214	1.66E-14	0	1.73E-14	-489.8021
38	105DLEKI MIN	2.25	0	-136.3943	7.06E-15	0	-9.32E-15	-94.23446
38	105DLEKI MIN	4.5	0	-57.56731	-2.49E-15	0	-1.46E-14	121.8468
38	105DLEKI MIN	6.75	0	21.25971	-1.20E-14	0	-9.20E-15	101.4795

38	105DLEKI MIN	9	0	100.0867	-2.16E-14	0	1.76E-14	-502.1666
38	105DLEKA MAX	0	0	-97.81143	2.15E-14	0	3.92E-14	36.41703
38	105DLEKA MAX	2.25	0	-18.9844	1.19E-14	0	1.57E-15	167.8123
38	105DLEKA MAX	4.5	0	59.84262	2.39E-15	0	-1.45E-14	123.9724
38	105DLEKA MAX	6.75	0	138.6696	-7.15E-15	0	1.87E-15	164.8185
38	105DLEKA MAX	9	0	217.4967	-1.67E-14	0	3.97E-14	28.30368
38	105DLEKA MIN	0	0	-215.2214	1.66E-14	0	1.73E-14	-489.8021
38	105DLEKA MIN	2.25	0	-136.3943	7.06E-15	0	-9.32E-15	-94.23446
38	105DLEKA MIN	4.5	0	-57.56731	-2.49E-15	0	-1.46E-14	121.8468
38	105DLEKA MIN	6.75	0	21.25971	-1.20E-14	0	-9.20E-15	-101.4795
38	105DLEKA MIN	9	0	100.0867	-2.16E-14	0	1.76E-14	-502.1666
39	MATI	0	0	-124.8133	1.52E-14	0	2.25E-14	-181.226
39	MATI	2.25	0	-62.11274	7.57E-15	0	-3.08E-15	29.0658
39	MATI	4.5	0	0.5878643	-2.44E-17	0	-1.16E-14	98.28129
39	MATI	6.75	0	63.28847	-7.62E-15	0	-2.97E-15	26.42041
39	MATI	9	0	125.9891	-1.52E-14	0	2.27E-14	-186.5168
39	HIDUP	0	0	-41.05485	4.99E-15	0	7.40E-15	-59.63345
39	HIDUP	2.25	0	-20.4336	2.49E-15	0	-1.01E-15	9.541351
39	HIDUP	4.5	0	8.1876524	-7.80E-18	0	-3.80E-15	32.31804
39	HIDUP	6.75	0	20.8089	-2.51E-15	0	-9.76E-16	8.696916
39	HIDUP	9	0	41.43015	-5.00E-15	0	7.47E-15	-61.32202
39	SPEC1	0	0	60.52235	2.52E-15	0	1.13E-14	271.078
39	SPEC1	2.25	0	60.52235	2.52E-15	0	5.61E-15	134.9027
39	SPEC1	4.5	0	60.52235	2.52E-15	0	5.24E-17	1.272632
39	SPEC1	6.75	0	60.52235	2.52E-15	0	5.71E-15	137.4479
39	SPEC1	9	0	60.52235	2.52E-15	0	1.14E-14	273.6232
39	12D16L	0	0	-215.4638	2.62E-14	0	3.88E-14	-312.8843
39	12D16L	2.25	0	-107.229	1.31E-14	0	-5.31E-15	50.14512
39	12D16L	4.5	0	1.005681	-4.18E-17	0	-2.00E-14	169.6464
39	12D16L	6.75	0	109.2404	-1.31E-14	0	-5.12E-15	45.61956
39	12D16L	9	0	217.4751	-2.63E-14	0	3.92E-14	-321.9354
39	09DEKI MAX	0	0	-57.86189	1.59E-14	0	3.04E-14	80.86674
39	09DEKI MAX	2.25	0	-1.43135	9.08E-15	0	2.28E-15	147.5716
39	09DEKI MAX	4.5	0	54.9992	2.24E-15	0	-1.04E-14	89.59853
39	09DEKI MAX	6.75	0	111.4297	-4.59E-15	0	2.47E-15	147.4815
39	09DEKI MAX	9	0	167.8603	-1.14E-14	0	3.07E-14	78.39576
39	09DEKI MIN	0	0	-166.8021	1.14E-14	0	1.01E-14	-407.0736
39	09DEKI MIN	2.25	0	-110.3716	4.55E-15	0	-7.82E-15	-95.25319
39	09DEKI MIN	4.5	0	-53.94104	-2.29E-15	0	-1.05E-14	87.30779
39	09DEKI MIN	6.75	0	2.489505	-9.12E-15	0	-7.81E-15	-99.92476
39	09DEKI MIN	9	0	58.92005	-1.60E-14	0	1.02E-14	-414.1261
39	09DEKA MAX	0	0	-57.86189	1.59E-14	0	3.04E-14	80.86674
39	09DEKA MAX	2.25	0	-1.43135	9.08E-15	0	2.28E-15	147.5716
39	09DEKA MAX	4.5	0	54.9992	2.24E-15	0	-1.04E-14	89.59853
39	09DEKA MAX	6.75	0	111.4297	-4.59E-15	0	2.47E-15	147.4815
39	09DEKA MAX	9	0	167.8603	-1.14E-14	0	3.07E-14	78.39576
39	09DEKA MIN	0	0	-166.8021	1.14E-14	0	1.01E-14	-407.0736
39	09DEKA MIN	2.25	0	-110.3716	4.55E-15	0	-7.82E-15	-95.25319
39	09DEKA MIN	4.5	0	-53.94104	-2.29E-15	0	-1.05E-14	87.30779
39	09DEKA MIN	6.75	0	2.489505	-9.12E-15	0	-7.81E-15	-99.92476
39	09DEKA MIN	9	0	58.92005	-1.60E-14	0	1.02E-14	-414.1261
39	105DLEKI MAX	0	0	-93.37009	2.17E-14	0	4.01E-14	56.77564
39	105DLEKI MAX	2.25	0	-14.54308	1.22E-14	0	2.02E-15	178.178
39	105DLEKI MAX	4.5	0	64.28395	2.61E-15	0	-1.45E-14	124.892
39	105DLEKI MAX	6.75	0	143.111	-6.94E-15	0	2.27E-15	177.5408
39	105DLEKI MAX	9	0	221.938	-1.65E-14	0	4.05E-14	52.82885
39	105DLEKI MIN	0	0	-220.467	1.64E-14	0	1.65E-14	-512.4881
39	105DLEKI MIN	2.25	0	-141.64	6.88E-15	0	-9.75E-15	-105.1177
39	105DLEKI MIN	4.5	0	-62.81299	-2.67E-15	0	-1.46E-14	122.2195
39	105DLEKI MIN	6.75	0	16.01403	-1.22E-14	0	-9.73E-15	-111.0998
39	105DLEKI MIN	9	0	94.84105	-2.18E-14	0	1.66E-14	-521.7799
39	105DLEKA MAX	0	0	-93.37009	2.17E-14	0	4.01E-14	56.77564
39	105DLEKA MAX	2.25	0	-14.54308	1.22E-14	0	2.02E-15	178.178
39	105DLEKA MAX	4.5	0	64.28395	2.61E-15	0	-1.45E-14	124.892
39	105DLEKA MAX	6.75	0	143.111	-6.94E-15	0	2.27E-15	177.5408
39	105DLEKA MAX	9	0	221.938	-1.65E-14	0	4.05E-14	52.82885
39	105DLEKA MIN	0	0	-220.467	1.64E-14	0	1.65E-14	-512.4881
39	105DLEKA MIN	2.25	0	-141.64	6.88E-15	0	-9.75E-15	-105.1177
39	105DLEKA MIN	4.5	0	-62.81299	-2.67E-15	0	-1.46E-14	122.2195
39	105DLEKA MIN	6.75	0	16.01403	-1.22E-14	0	-9.73E-15	-111.0998
39	105DLEKA MIN	9	0	94.84105	-2.18E-14	0	1.66E-14	-521.7799
40	MATI	0	0	-123.4516	1.50E-14	0	2.23E-14	-181.4198
40	MATI	2.25	0	-61.67868	7.48E-15	0	-2.99E-15	28.85168
40	MATI	4.5	0	9.42E-02	-4.65E-18	0	-1.14E-14	96.13425
40	MATI	6.75	0	61.86705	-7.49E-15	0	-2.97E-15	26.42786
40	MATI	9	0	123.6399	-1.50E-14	0	2.23E-14	-182.2675
40	HIDUP	0	0	-41.20066	4.99E-15	0	7.43E-15	-60.51243
40	HIDUP	2.25	0	-20.57941	2.50E-15	0	-9.98E-16	8.990151
40	HIDUP	4.5	0	4.18E-02	-2.06E-18	0	-3.80E-15	32.09492
40	HIDUP	6.75	0	20.66309	-2.50E-15	0	-9.89E-16	8.801875
40	HIDUP	9	0	41.28434	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.88698
40	SPEC1	0	0	51.39999	2.54E-15	0	1.14E-14	230.504
40	SPEC1	2.25	0	51.39999	2.54E-15	0	5.67E-15	114.854
40	SPEC1	4.5	0	51.39999	2.54E-15	0	3.91E-17	0.7962918

40	SPEC1	6.75	0	51.39999	2.54E-15	0	5.75E-15	116.4459
40	SPEC1	9	0	51.39999	2.54E-15	0	1.15E-14	232.0959
40	12D16L	0	0	-214.0629	2.59E-14	0	3.86E-14	-314.5237
40	12D16L	2.25	0	-106.9415	1.30E-14	0	-5.18E-15	46.60626
40	12D16L	4.5	0	0.179963	-8.88E-18	0	-1.98E-14	166.713
40	12D16L	6.75	0	107.3014	-1.30E-14	0	-5.14E-15	45.79643
40	12D16L	9	0	214.4229	-2.60E-14	0	3.87E-14	-316.1433
40	09DL :I MAX	0	0	-64.84641	1.57E-14	0	3.03E-14	44.17578
40	09DEKI MAX	2.25	0	-9.250821	9.01E-15	0	2.41E-15	127.5351
40	09DEKI MAX	4.5	0	46.34476	2.28E-15	0	-1.02E-14	87.23749
40	09DEKI MAX	6.75	0	101.9403	-4.45E-15	0	2.50E-15	128.5864
40	09DEKI MAX	9	0	157.5359	-1.12E-14	0	3.04E-14	44.8456
40	09DEKI MIN	0	0	-157.3664	1.12E-14	0	9.79E-15	-370.7315
40	09DEKI MIN	2.25	0	-101.7708	4.45E-15	0	-7.79E-15	-79.20212
40	09DEKI MIN	4.5	0	-46.17523	-2.29E-15	0	-1.03E-14	85.80416
40	09DEKI MIN	6.75	0	9.420351	-9.02E-15	0	-7.84E-15	-81.01628
40	09DEKI MIN	9	0	65.01594	-1.58E-14	0	9.75E-15	-372.9271
40	09DEKA MAX	0	0	-64.84641	1.57E-14	0	3.03E-14	44.17578
40	09DEKA MAX	2.25	0	-9.250821	9.01E-15	0	2.41E-15	127.5351
40	09DEKA MAX	4.5	0	46.34476	2.28E-15	0	-1.02E-14	87.23749
40	09DEKA MAX	6.75	0	101.9403	-4.45E-15	0	2.50E-15	128.5864
40	09DEKA MAX	9	0	157.5359	-1.12E-14	0	3.04E-14	44.8456
40	09DEKA MIN	0	0	-157.3664	1.12E-14	0	9.79E-15	-370.7315
40	09DEKA MIN	2.25	0	-101.7708	4.45E-15	0	-7.79E-15	-79.20212
40	09DEKA MIN	4.5	0	-46.17523	-2.29E-15	0	-1.03E-14	85.80416
40	09DEKA MIN	6.75	0	9.420351	-9.02E-15	0	-7.84E-15	-81.01628
40	09DEKA MIN	9	0	65.01594	-1.58E-14	0	9.75E-15	-372.9271
40	105DLEKI MAX	0	0	-101.6105	2.15E-14	0	4.00E-14	13.41558
40	105DLEKI MAX	2.25	0	-23.75765	1.21E-14	0	2.19E-15	154.4548
40	105DLEKI MAX	4.5	0	54.09525	2.66E-15	0	-1.43E-14	121.9969
40	105DLEKI MAX	6.75	0	131.9481	-6.77E-15	0	2.30E-15	155.5627
40	105DLEKI MAX	9	0	209.801	-1.62E-14	0	4.01E-14	13.95981
40	105DLEKI MIN	0	0	-209.5505	1.62E-14	0	1.61E-14	-470.6429
40	105DLEKI MIN	2.25	0	-131.6976	6.76E-15	0	-9.72E-15	-86.73867
40	105DLEKI MIN	4.5	0	-53.84474	-2.67E-15	0	-1.44E-14	120.3247
40	105DLEKI MIN	6.75	0	24.00816	-1.21E-14	0	-9.77E-15	-88.97381
40	105DLEKI MIN	9	0	101.8611	-2.15E-14	0	1.61E-14	-473.4417
40	105DLEKA MAX	0	0	-101.6105	2.15E-14	0	4.00E-14	13.41558
40	105DLEKA MAX	2.25	0	-23.75765	1.21E-14	0	2.19E-15	154.4548
40	105DLEKA MAX	4.5	0	54.09525	2.66E-15	0	-1.43E-14	121.9969
40	105DLEKA MAX	6.75	0	131.9481	-6.77E-15	0	2.30E-15	155.5627
40	105DLEKA MAX	9	0	209.801	-1.62E-14	0	4.01E-14	13.95981
40	105DLEKA MIN	0	0	-209.5505	1.62E-14	0	1.61E-14	-470.6429
40	105DLEKA MIN	2.25	0	-131.6976	6.76E-15	0	-9.72E-15	-86.73867
40	05DLEKA MIN	4.5	0	-53.84474	-2.67E-15	0	-1.44E-14	120.3247
40	105DLEKA MIN	6.75	0	24.00816	-1.21E-14	0	-9.77E-15	-88.97381
40	105DLEKA MIN	9	0	101.8611	-2.15E-14	0	1.61E-14	-473.4417
41	MATI	0	0	-124.0315	1.50E-14	0	2.24E-14	-184.2377
41	MATI	2.25	0	-62.25864	7.51E-15	0	-2.91E-15	25.33871
41	MATI	4.5	0	-0.4857778	2.40E-17	0	-1.14E-14	95.92619
41	MATI	6.75	0	61.28709	-7.46E-15	0	-3.02E-15	27.52471
41	MATI	9	0	123.06	-1.49E-14	0	2.22E-14	-179.8657
41	HIDUP	0	0	-41.39351	5.00E-15	0	7.47E-15	-61.45131
41	HIDUP	2.25	0	-20.77225	2.50E-15	0	-9.73E-16	8.485173
41	HIDUP	4.5	0	-0.1510041	7.45E-13	0	-3.80E-15	32.02384
41	HIDUP	6.75	0	20.47025	-2.49E-15	0	-1.01E-15	9.164692
41	HIDUP	9	0	41.0915	-4.99E-15	0	7.41E-15	-60.09227
41	SPEC1	0	0	51.24094	2.53E-15	0	1.13E-14	229.8944
41	SPEC1	2.25	0	51.24094	2.53E-15	0	5.66E-15	114.6023
41	SPEC1	4.5	0	51.24094	2.53E-15	0	3.39E-17	0.6917791
41	SPEC1	6.75	0	51.24094	2.53E-15	0	5.72E-15	115.9819
41	SPEC1	9	0	51.24094	2.53E-15	0	1.14E-14	231.274
41	12D16L	0	0	-215.0674	2.60E-14	0	3.88E-14	-319.4073
41	12D16L	2.25	0	-107.946	1.30E-14	0	-5.05E-15	43.98273
41	12D16L	4.5	0	-0.8245399	4.07E-17	0	-1.97E-14	166.3496
41	12D16L	6.75	0	106.2969	-1.29E-14	0	-5.23E-15	47.69316
41	12D16L	9	0	213.4184	-2.59E-14	0	3.85E-14	-311.9865
41	09DEKI MAX	0	0	-65.51152	1.58E-14	0	3.04E-14	41.09102
41	09DEKI MAX	2.25	0	-9.915937	9.03E-15	0	2.47E-15	125.9469
41	09DEKI MAX	4.5	0	45.67964	2.30E-15	0	-1.02E-14	86.95617
41	09DEKI MAX	6.75	0	101.2752	-4.44E-15	0	2.43E-15	129.156
41	09DEKI MAX	9	0	156.8708	-1.12E-14	0	3.02E-14	46.26748
41	09DEKI MIN	0	0	-157.7452	1.12E-14	0	9.94E-15	-372.7189
41	09DEKI MIN	2.25	0	-102.1496	4.48E-15	0	-7.71E-15	-80.33723
41	09DEKI MIN	4.5	0	-46.55404	-2.25E-15	0	-1.03E-14	85.71097
41	09DEKI MIN	6.75	0	9.041538	-8.99E-15	0	-7.87E-15	-79.6115
41	09DEKI MIN	9	0	64.63712	-1.57E-14	0	9.68E-15	-370.0258
41	09DEKA MAX	0	0	-65.51152	1.58E-14	0	3.04E-14	41.09102
41	09DEKA MAX	2.25	0	-9.915937	9.03E-15	0	2.47E-15	125.9469
41	09DEKA MAX	4.5	0	45.67964	2.30E-15	0	-1.02E-14	86.95617
41	09DEKA MAX	6.75	0	101.2752	-4.44E-15	0	2.43E-15	129.156
41	09DEKA MAX	9	0	156.8708	-1.12E-14	0	3.02E-14	46.26748
41	09DEKA MIN	0	0	-157.7452	1.12E-14	0	9.94E-15	-372.7189
41	09DEKA MIN	2.25	0	-102.1496	4.48E-15	0	-7.71E-15	-80.33723

41	09DEKA MIN	4.5	0	-46.55404	-2.25E-15	0	-1.03E-14	85.71097
41	09DEKA MIN	6.75	0	9.041538	-8.99E-15	0	-7.87E-15	-79.6115
41	09DEKA MIN	9	0	64.63712	-1.57E-14	0	9.68E-15	-370.0258
41	105DLEKI MAX	0	0	-102.508	2.15E-14	0	4.01E-14	9.225204
41	105DLEKI MAX	2.25	0	-24.65511	1.21E-14	0	2.27E-15	152.2837
41	105DLEKI MAX	4.5	0	53.19778	2.69E-15	0	-1.43E-14	121.6239
41	105DLEKI MAX	6.75	0	131.0507	-6.74E-15	0	2.21E-15	156.4557
41	105DLEKI MAX	9	0	208.9036	-1.62E-14	0	3.99E-14	16.1206
41	105DLEKI MIN	0	0	-210.114	1.62E-14	0	1.63E-14	-473.553
41	105DLEKI MIN	2.25	0	-132.2611	6.80E-15	0	-9.61E-15	-88.38111
41	105DLEKI MIN	4.5	0	-54.40818	-2.63E-15	0	-1.44E-14	120.1711
41	105DLEKI MIN	6.75	0	23.44472	-1.21E-14	0	-9.82E-15	-87.10633
41	105DLEKI MIN	9	0	101.2976	-2.15E-14	0	1.60E-14	-469.5549
41	105DLEKA MAX	0	0	-102.508	2.15E-14	0	4.01E-14	9.225204
41	105DLEKA MAX	2.25	0	-24.65511	1.21E-14	0	2.27E-15	152.2837
41	105DLEKA MAX	4.5	0	53.19778	2.69E-15	0	-1.43E-14	121.6239
41	105DLEKA MAX	6.75	0	131.0507	-6.74E-15	0	2.21E-15	156.4557
41	105DLEKA MAX	9	0	208.9036	-1.62E-14	0	3.99E-14	16.1206
41	105DLEKA MIN	0	0	-210.114	1.62E-14	0	1.63E-14	-473.553
41	105DLEKA MIN	2.25	0	-132.2611	6.80E-15	0	-9.61E-15	-88.38111
41	105DLEKA MIN	4.5	0	-54.40818	-2.63E-15	0	-1.44E-14	120.1711
41	105DLEKA MIN	6.75	0	23.44472	-1.21E-14	0	-9.82E-15	-87.10633
41	105DLEKA MIN	9	0	101.2976	-2.15E-14	0	1.60E-14	-469.5549
42	MATI	0	0	-123.7598	1.50E-14	0	2.23E-14	-182.0198
42	MATI	2.25	0	-61.98693	7.49E-15	0	-2.99E-15	26.94525
42	MATI	4.5	0	-0.2140692	1.06E-17	0	-1.14E-14	96.92136
42	MATI	6.75	0	61.55681	-7.47E-15	0	-3.04E-15	27.90852
42	MATI	9	0	123.3317	-1.50E-14	0	2.22E-14	-180.0933
42	HIDUP	0	0	-41.31176	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.76764
42	HIDUP	2.25	0	-20.69051	2.50E-15	0	-9.98E-16	8.98491
42	HIDUP	4.5	0	-6.93E-02	3.42E-18	0	-3.82E-15	32.33965
42	HIDUP	6.75	0	20.55199	-2.49E-15	0	-1.01E-15	9.296566
42	HIDUP	9	0	41.17324	-4.99E-15	0	7.41E-15	-60.14433
42	SPEC1	0	0	50.70827	2.50E-15	0	1.12E-14	226.6964
42	SPEC1	2.25	0	50.70827	2.50E-15	0	5.56E-15	112.6029
42	SPEC1	4.5	0	50.70827	2.50E-15	0	7.34E-17	1.497306
42	SPEC1	6.75	0	50.70827	2.50E-15	0	5.70E-15	115.5845
42	SPEC1	9	0	50.70827	2.50E-15	0	1.13E-14	229.6781
42	12D16L	0	0	-214.6106	2.60E-14	0	3.86E-14	-315.652
42	12D16L	2.25	0	-107.4891	1.30E-14	0	-5.19E-15	46.71015
42	12D16L	4.5	0	-0.3676835	1.81E-17	0	-1.98E-14	168.0491
42	12D16L	6.75	0	106.7538	-1.30E-14	0	-5.27E-15	48.36472
42	12D16L	9	0	213.8752	-2.59E-14	0	3.85E-14	-312.3429
42	09DEKI MAX	0	0	-65.74638	1.57E-14	0	3.01E-14	40.20895
42	09DEKI MAX	2.25	0	-10.15079	8.99E-15	0	2.31E-15	125.5933
42	09DEKI MAX	4.5	0	45.44479	2.26E-15	0	-1.02E-14	88.5768
42	09DEKI MAX	6.75	0	101.0404	-4.47E-15	0	2.40E-15	129.1438
42	09DEKI MAX	9	0	156.636	-1.12E-14	0	3.02E-14	44.62635
42	09DEKI MIN	0	0	-157.0213	1.12E-14	0	9.98E-15	-367.8446
42	09DEKI MIN	2.25	0	-101.4257	4.49E-15	0	-7.69E-15	-77.09184
42	09DEKI MIN	4.5	0	-45.8301	-2.24E-15	0	-1.04E-14	85.88165
42	09DEKI MIN	6.75	0	9.765483	-8.98E-15	0	-7.87E-15	-78.90842
42	09DEKI MIN	9	0	65.36106	-1.57E-14	0	9.77E-15	-368.7943
42	09DEKA MAX	0	0	-65.74638	1.57E-14	0	3.01E-14	40.20895
42	09DEKA MAX	2.25	0	-10.15079	8.99E-15	0	2.31E-15	125.5933
42	09DEKA MAX	4.5	0	45.44479	2.26E-15	0	-1.02E-14	88.5768
42	09DEKA MAX	6.75	0	101.0404	-4.47E-15	0	2.40E-15	129.1438
42	09DEKA MAX	9	0	156.636	-1.12E-14	0	3.02E-14	44.62635
42	09DEKA MIN	0	0	-157.0213	1.12E-14	0	9.98E-15	-367.8446
42	09DEKA MIN	2.25	0	-101.4257	4.49E-15	0	-7.69E-15	-77.09184
42	09DEKA MIN	4.5	0	-45.8301	-2.24E-15	0	-1.04E-14	85.88165
42	09DEKA MIN	6.75	0	9.765483	-8.98E-15	0	-7.87E-15	-78.90842
42	09DEKA MIN	9	0	65.36106	-1.57E-14	0	9.77E-15	-368.7943
42	105DLEKI MAX	0	0	-102.7305	2.15E-14	0	3.98E-14	8.626822
42	105DLEKI MAX	2.25	0	-24.87761	1.21E-14	0	2.07E-15	152.186
42	105DLEKI MAX	4.5	0	52.97529	2.64E-15	0	-1.43E-14	123.7136
42	105DLEKI MAX	6.75	0	130.8282	-6.79E-15	0	2.16E-15	156.5246
42	105DLEKI MAX	9	0	208.6811	-1.62E-14	0	3.99E-14	14.17316
42	105DLEKI MIN	0	0	-209.2179	1.62E-14	0	1.63E-14	-467.4357
42	105DLEKI MIN	2.25	0	-131.365	6.81E-15	0	-9.60E-15	-84.27999
42	105DLEKI MIN	4.5	0	-53.51208	-2.61E-15	0	-1.45E-14	120.5692
42	105DLEKI MIN	6.75	0	24.34082	-1.20E-14	0	-9.82E-15	-86.20299
42	105DLEKI MIN	9	0	102.1937	-2.15E-14	0	1.61E-14	-468.1509
42	105DLEKA MAX	0	0	-102.7305	2.15E-14	0	3.98E-14	8.626822
42	105DLEKA MAX	2.25	0	-24.87761	1.21E-14	0	2.07E-15	152.186
42	105DLEKA MAX	4.5	0	52.97529	2.64E-15	0	-1.43E-14	123.7136
42	105DLEKA MAX	6.75	0	130.8282	-6.79E-15	0	2.16E-15	156.5246
42	105DLEKA MAX	9	0	208.6811	-1.62E-14	0	3.99E-14	14.17316
42	105DLEKA MIN	0	0	-209.2179	1.62E-14	0	1.63E-14	-467.4357
42	105DLEKA MIN	2.25	0	-131.365	6.81E-15	0	-9.60E-15	-84.27999
42	105DLEKA MIN	4.5	0	-53.51208	-2.61E-15	0	-1.45E-14	120.5692
42	105DLEKA MIN	6.75	0	24.34082	-1.20E-14	0	-9.82E-15	-86.20299
42	105DLEKA MIN	9	0	102.1937	-2.15E-14	0	1.61E-14	-468.1509
43	MATI	0	0	-118.8343	1.44E-14	0	2.14E-14	-174.0606

43	MATI	2.25	0	-59.31446	7.20E-15	0	-2.88E-15	26.35666
43	MATI	4.5	0	0.2053272	-9.00E-18	0	-1.10E-14	92.85444
43	MATI	6.75	0	59.72512	-7.22E-15	0	-2.84E-15	25.43269
43	MATI	9	0	119.2449	-1.44E-14	0	2.15E-14	-175.9086
43	HIDUP	0	0	-41.13208	4.99E-15	0	7.42E-15	-60.12145
43	HIDUP	2.25	0	-20.51083	2.49E-15	0	-1.00E-15	9.226817
43	HIDUP	4.5	0	0.1104224	-4.84E-18	0	-3.80E-15	32.17727
43	HIDUP	6.75	0	20.73167	-2.50E-15	0	-9.80E-16	8.729917
43	HIDUP	9	0	41.35292	-5.00E-15	0	7.46E-15	-61.11525
43	SPEC1	0	0	36.39416	1.60E-15	0	7.14E-15	162.822
43	SPEC1	2.25	0	36.39416	1.60E-15	0	3.55E-15	80.93517
43	SPEC1	4.5	0	36.39416	1.60E-15	0	4.15E-17	0.9518451
43	SPEC1	6.75	0	36.39416	1.60E-15	0	3.63E-15	82.83856
43	SPEC1	9	0	36.39416	1.60E-15	0	7.22E-15	164.7254
43	12D16L	0	0	-208.4124	2.53E-14	0	3.76E-14	-305.0671
43	12D16L	2.25	0	-103.9947	1.26E-14	0	-5.06E-15	46.3909
43	12D16L	4.5	0	0.4230684	-1.85E-17	0	-1.92E-14	162.909
43	12D16L	6.75	0	104.8408	-1.27E-14	0	-4.97E-15	44.48709
43	12D16L	9	0	209.2586	-2.53E-14	0	3.77E-14	-308.8747
43	09DEKI MAX	0	0	-74.19608	1.44E-14	0	2.57E-14	-10.11476
43	09DEKI MAX	2.25	0	-20.62827	7.92E-15	0	6.03E-16	96.56264
43	09DEKI MAX	4.5	0	32.93954	1.43E-15	0	-9.83E-15	84.42566
43	09DEKI MAX	6.75	0	86.50735	-5.06E-15	0	7.14E-16	97.44413
43	09DEKI MAX	9	0	140.0752	-1.15E-14	0	2.59E-14	-10.06485
43	09DEKI MIN	0	0	-139.7056	1.15E-14	0	1.29E-14	-303.1944
43	09DEKI MIN	2.25	0	-86.13776	5.04E-15	0	-5.79E-15	-49.12065
43	09DEKI MIN	4.5	0	-32.56995	-1.44E-15	0	-9.91E-15	82.71233
43	09DEKI MIN	6.75	0	20.99786	-7.93E-15	0	-5.82E-15	-51.66528
43	09DEKI MIN	9	0	74.56567	-1.44E-14	0	1.29E-14	-306.5706
43	09DEKA MAX	0	0	-74.19608	1.44E-14	0	2.57E-14	-10.11476
43	09DEKA MAX	2.25	0	-20.62827	7.92E-15	0	6.03E-16	96.56264
43	09DEKA MAX	4.5	0	32.93954	1.43E-15	0	-9.83E-15	84.42566
43	09DEKA MAX	6.75	0	86.50735	-5.06E-15	0	7.14E-16	97.44413
43	09DEKA MAX	9	0	140.0752	-1.15E-14	0	2.59E-14	-10.06485
43	09DEKA MIN	0	0	-139.7056	1.15E-14	0	1.29E-14	-303.1944
43	09DEKA MIN	2.25	0	-86.13776	5.04E-15	0	-5.79E-15	-49.12065
43	09DEKA MIN	4.5	0	-32.56995	-1.44E-15	0	-9.91E-15	82.71233
43	09DEKA MIN	6.75	0	20.99786	-7.93E-15	0	-5.82E-15	-51.66528
43	09DEKA MIN	9	0	74.56567	-1.44E-14	0	1.29E-14	-306.5706
43	105DLEKI MAX	0	0	-112.4753	1.99E-14	0	3.47E-14	-49.67706
43	105DLEKI MAX	2.25	0	-36.98814	1.08E-14	0	7.21E-17	118.4693
43	105DLEKI MAX	4.5	0	38.49903	1.66E-15	0	-1.39E-14	118.7683
43	105DLEKI MAX	6.75	0	113.9862	-7.48E-15	0	2.15E-16	119.1847
43	105DLEKI MAX	9	0	189.4734	-1.66E-14	0	3.49E-14	-50.24493
43	105DLEKI MIN	0	0	-188.903	1.66E-14	0	1.97E-14	-391.6033
43	105DLEKI MIN	2.25	0	-113.4159	7.45E-15	0	-7.38E-15	-51.49453
43	105DLEKI MIN	4.5	0	-37.92871	-1.69E-15	0	-1.40E-14	116.7694
43	105DLEKI MIN	6.75	0	37.55846	-1.08E-14	0	-7.41E-15	-54.77632
43	105DLEKI MIN	9	0	113.0456	-2.00E-14	0	1.97E-14	-396.1683
43	105DLEKA MAX	0	0	-112.4753	1.99E-14	0	3.47E-14	-49.67706
43	105DLEKA MAX	2.25	0	-36.98814	1.08E-14	0	7.21E-17	118.4693
43	105DLEKA MAX	4.5	0	38.49903	1.66E-15	0	-1.39E-14	118.7683
43	105DLEKA MAX	6.75	0	113.9862	-7.48E-15	0	2.15E-16	119.1847
43	105DLEKA MAX	9	0	189.4734	-1.66E-14	0	3.49E-14	-50.24493
43	105DLEKA MIN	0	0	-188.903	1.66E-14	0	1.97E-14	-391.6033
43	105DLEKA MIN	2.25	0	-113.4159	7.45E-15	0	-7.38E-15	-51.49453
43	105DLEKA MIN	4.5	0	-37.92871	-1.69E-15	0	-1.40E-14	116.7694
43	105DLEKA MIN	6.75	0	37.55846	-1.08E-14	0	-7.41E-15	-54.77632
43	105DLEKA MIN	9	0	113.0456	-2.00E-14	0	1.97E-14	-396.1683
44	MATI	0	0	-119.1463	1.44E-14	0	2.15E-14	-175.6828
44	MATI	2.25	0	-59.62648	7.21E-15	0	-2.84E-15	25.4365
44	MATI	4.5	0	-0.1066876	4.68E-18	0	-1.10E-14	92.63631
44	MATI	6.75	0	59.4131	-7.20E-15	0	-2.86E-15	25.9166
44	MATI	9	0	118.9329	-1.44E-14	0	2.15E-14	-174.7226
44	HIDUP	0	0	-41.2467	4.99E-15	0	7.44E-15	-60.7262
44	HIDUP	2.25	0	-20.62544	2.50E-15	0	-9.87E-16	8.879952
44	HIDUP	4.5	0	-4.19E-03	1.84E-19	0	-3.80E-15	32.0883
44	HIDUP	6.75	0	20.61706	-2.50E-15	0	-9.87E-16	8.898829
44	HIDUP	9	0	41.2383	-4.99E-15	0	7.44E-15	-60.68845
44	SPEC1	0	0	34.12593	1.50E-15	0	6.69E-15	152.6612
44	SPEC1	2.25	0	34.12593	1.50E-15	0	3.33E-15	75.87787
44	SPEC1	4.5	0	34.12593	1.50E-15	0	3.95E-17	0.9054934
44	SPEC1	6.75	0	34.12593	1.50E-15	0	3.41E-15	77.68884
44	SPEC1	9	0	34.12593	1.50E-15	0	6.77E-15	154.4722
44	12D16L	0	0	-208.9702	2.53E-14	0	3.77E-14	-307.9813
44	12D16L	2.25	0	-104.5525	1.27E-14	0	-4.99E-15	44.73173
44	12D16L	4.5	0	-0.1347371	5.91E-18	0	-1.92E-14	162.5049
44	12D16L	6.75	0	104.283	-1.26E-14	0	-5.01E-15	45.33804
44	12D16L	9	0	208.7008	-2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7687
44	09DEKI MAX	0	0	-76.5183	1.43E-14	0	2.54E-14	-20.71945
44	09DEKI MAX	2.25	0	-22.95049	7.84E-15	0	4.39E-16	91.18294
44	09DEKI MAX	4.5	0	30.61732	1.35E-15	0	-9.83E-15	84.18763
44	09DEKI MAX	6.75	0	84.18513	-5.14E-15	0	4.92E-16	93.24489
44	09DEKI MAX	9	0	137.7529	-1.16E-14	0	2.54E-14	-18.22541

44	09DEKI MIN	0	0	-137.945	1.16E-14	0	1.33E-14	-295.5096
44	09DEKI MIN	2.25	0	-84.37717	5.14E-15	0	-5.55E-15	-45.39723
44	09DEKI MIN	4.5	0	-30.80936	-1.34E-15	0	-9.90E-15	82.55774
44	09DEKI MIN	6.75	0	22.75845	-7.83E-15	0	-5.64E-15	-46.59501
44	09DEKI MIN	9	0	76.32626	-1.43E-14	0	1.32E-14	-296.2753
44	09DEKA MAX	0	0	-76.5183	1.43E-14	0	2.54E-14	-20.71945
44	09DEKA MAX	2.25	0	-22.95049	7.84E-15	0	4.39E-16	91.18294
44	09DEKA MAX	4.5	0	30.61732	1.35E-15	0	-9.83E-15	84.18763
44	09DEKA MAX	6.75	0	84.18513	-5.14E-15	0	4.92E-16	93.24489
44	09DEKA MAX	9	0	137.7529	-1.16E-14	0	2.54E-14	-18.22541
44	09DEKA MIN	0	0	-137.945	1.16E-14	0	1.33E-14	-295.5096
44	09DEKA MIN	2.25	0	-84.37717	5.14E-15	0	-5.55E-15	-45.39723
44	09DEKA MIN	4.5	0	-30.80936	-1.34E-15	0	-9.90E-15	82.55774
44	09DEKA MIN	6.75	0	22.75845	-7.83E-15	0	-5.64E-15	-46.59501
44	09DEKA MIN	9	0	76.32626	-1.43E-14	0	1.32E-14	-296.2753
44	105DLEKI MAX	0	0	-115.2568	1.99E-14	0	3.43E-14	-62.43019
44	105DLEKI MAX	2.25	0	-39.7696	1.07E-14	0	-1.09E-16	111.9745
44	105DLEKI MAX	4.5	0	35.71757	1.58E-15	0	-1.39E-14	118.4345
44	105DLEKI MAX	6.75	0	111.2047	-7.57E-15	0	-4.86E-17	114.392
44	105DLEKI MAX	9	0	186.6919	-1.67E-14	0	3.43E-14	-59.4967
44	105DLEKI MIN	0	0	-186.9212	1.67E-14	0	2.02E-14	-383.0188
44	105DLEKI MIN	2.25	0	-111.4341	7.58E-15	0	-7.10E-15	-47.36906
44	105DLEKI MIN	4.5	0	-35.9469	-1.57E-15	0	-1.39E-14	116.533
44	105DLEKI MIN	6.75	0	39.54027	-1.07E-14	0	-7.20E-15	-48.75459
44	105DLEKI MIN	9	0	115.0274	-1.99E-14	0	2.01E-14	-383.8883
44	105DLEKA MAX	0	0	-115.2568	1.99E-14	0	3.43E-14	-62.43019
44	105DLEKA MAX	2.25	0	-39.7696	1.07E-14	0	-1.09E-16	111.9745
44	105DLEKA MAX	4.5	0	35.71757	1.58E-15	0	-1.39E-14	118.4345
44	105DLEKA MAX	6.75	0	111.2047	-7.57E-15	0	-4.86E-17	114.392
44	105DLEKA MAX	9	0	186.6919	-1.67E-14	0	3.43E-14	-59.4967
44	105DLEKA MIN	0	0	-186.9212	1.67E-14	0	2.02E-14	-383.0188
44	105DLEKA MIN	2.25	0	-111.4341	7.58E-15	0	-7.10E-15	-47.36906
44	105DLEKA MIN	4.5	0	-35.9469	-1.57E-15	0	-1.39E-14	116.533
44	105DLEKA MIN	6.75	0	39.54027	-1.07E-14	0	-7.20E-15	-48.75459
44	105DLEKA MIN	9	0	115.0274	-1.99E-14	0	2.01E-14	-383.8883
45	MATI	0	0	-119.096	1.44E-14	0	2.15E-14	-175.1818
45	MATI	2.25	0	-59.57619	7.21E-15	0	-2.86E-15	25.82444
45	MATI	4.5	0	-5.64E-02	2.47E-18	0	-1.10E-14	92.91111
45	MATI	6.75	0	59.46339	-7.21E-15	0	-2.87E-15	26.07826
45	MATI	9	0	118.9832	-1.44E-14	0	2.15E-14	-174.6741
45	HIDUP	0	0	-41.2204	4.99E-15	0	7.43E-15	-60.5029
45	HIDUP	2.25	0	-20.59915	2.50E-15	0	-9.94E-16	9.044104
45	HIDUP	4.5	0	2.21E-02	-9.69E-19	0	-3.80E-15	32.19329
45	HIDUP	6.75	0	20.64335	-2.50E-15	0	-9.89E-16	8.944664
45	HIDUP	9	0	41.2646	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.70177
45	SPEC1	0	0	29.09423	1.28E-15	0	5.70E-15	130.1045
45	SPEC1	2.25	0	29.09423	1.28E-15	0	2.83E-15	64.64243
45	SPEC1	4.5	0	29.09423	1.28E-15	0	3.57E-17	0.8195938
45	SPEC1	6.75	0	29.09423	1.20E-15	0	2.91E-15	00.28181
45	SPEC1	9	0	29.09423	1.28E-15	0	5.78E-15	131.7436
45	12D16L	0	0	-208.8678	2.53E-14	0	3.77E-14	-307.0227
45	12D16L	2.25	0	-104.4501	1.26E-14	0	-5.02E-15	45.45989
45	12D16L	4.5	0	-3.23E-02	1.42E-18	0	-1.92E-14	163.0026
45	12D16L	6.75	0	104.3854	-1.26E-14	0	-5.02E-15	45.60537
45	12D16L	9	0	208.8032	-2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7318
45	09DEKI MAX	0	0	-81.00158	1.41E-14	0	2.45E-14	-40.56957
45	09DEKI MAX	2.25	0	-27.43377	7.64E-15	0	-1.92E-17	81.42018
45	09DEKI MAX	4.5	0	26.13404	1.15E-15	0	-9.84E-15	84.35764
45	09DEKI MAX	6.75	0	79.70186	-5.34E-15	0	3.51E-17	83.12388
45	09DEKI MAX	9	0	133.2697	-1.18E-14	0	2.45E-14	-38.63745
45	09DEKI MIN	0	0	-133.3712	1.18E-14	0	1.42E-14	-274.7576
45	09DEKI MIN	2.25	0	-79.80338	5.34E-15	0	-5.12E-15	-34.9362
45	09DEKI MIN	4.5	0	-26.23557	-1.15E-15	0	-9.91E-15	82.88236
45	09DEKI MIN	6.75	0	27.33224	-7.63E-15	0	-5.20E-15	-36.18301
45	09DEKI MIN	9	0	80.90005	-1.41E-14	0	1.41E-14	-275.776
45	09DEKA MAX	0	0	-81.00158	1.41E-14	0	2.45E-14	-40.56957
45	09DEKA MAX	2.25	0	-27.43377	7.64E-15	0	-1.92E-17	81.42018
45	09DEKA MAX	4.5	0	26.13404	1.15E-15	0	-9.84E-15	84.35764
45	09DEKA MAX	6.75	0	79.70186	-5.34E-15	0	3.51E-17	83.12388
45	09DEKA MAX	9	0	133.2697	-1.18E-14	0	2.45E-14	-38.63745
45	09DEKA MIN	0	0	-133.3712	1.18E-14	0	1.42E-14	-274.7576
45	09DEKA MIN	2.25	0	-79.80338	5.34E-15	0	-5.12E-15	-34.9362
45	09DEKA MIN	4.5	0	-26.23557	-1.15E-15	0	-9.91E-15	82.88236
45	09DEKA MIN	6.75	0	27.33224	-7.63E-15	0	-5.20E-15	-36.18301
45	09DEKA MIN	9	0	80.90005	-1.41E-14	0	1.41E-14	-275.776
45	105DLEKI MAX	0	0	-120.4707	1.99E-14	0	3.32E-14	-85.44799
45	105DLEKI MAX	2.25	0	-44.98353	1.05E-14	0	-6.48E-16	100.688
45	105DLEKI MAX	4.5	0	30.50364	1.34E-15	0	-1.39E-14	118.699
45	105DLEKI MAX	6.75	0	105.9908	-7.80E-15	0	-5.82E-16	102.613
45	105DLEKI MAX	9	0	181.478	-1.69E-14	0	3.33E-14	-83.31914
45	105DLEKI MIN	0	0	-181.5686	1.69E-14	0	2.12E-14	-358.6674
45	105DLEKI MIN	2.25	0	-106.0814	7.80E-15	0	-6.60E-15	-35.06111
45	105DLEKI MIN	4.5	0	-30.59425	-1.34E-15	0	-1.40E-14	116.9779
45	105DLEKI MIN	6.75	0	44.89292	-1.05E-14	0	-6.68E-15	-36.57838

45	105DLEKI MIN	9	0	120.3801	-1.96E-14	0	2.12E-14	-359.9807
45	105DLEKA MAX	0	0	-120.4707	1.96E-14	0	3.32E-14	-85.44799
45	105DLEKA MAX	2.25	0	-44.98353	1.05E-14	0	-6.48E-16	100.688
45	105DLEKA MAX	4.5	0	30.50364	1.34E-15	0	-1.39E-14	118.699
45	105DLEKA MAX	6.75	0	105.9908	-7.80E-15	0	-5.82E-16	102.613
45	105DLEKA MAX	9	0	181.478	-1.69E-14	0	3.33E-14	-83.31914
45	105DLEKA MIN	0	0	-181.5686	1.69E-14	0	2.12E-14	-358.6674
45	105DLEKA MIN	2.25	0	-106.0814	7.80E-15	0	-6.60E-15	-35.06111
45	105DLEKA MIN	4.5	0	-30.59425	1.34E-15	0	-1.40E-14	116.9779
45	105DLEKA MIN	6.75	0	44.89292	-1.05E-14	0	-6.68E-15	-36.57838
45	105DLEKA MIN	9	0	120.3801	-1.96E-14	0	2.12E-14	-359.9807
46	MATI	0	0	-119.0116	1.44E-14	0	2.14E-14	-174.5133
46	MATI	2.25	0	-59.49183	7.21E-15	0	-2.88E-15	26.30304
46	MATI	4.5	0	2.80E-02	-1.23E-18	0	-1.10E-14	93.19989
46	MATI	6.75	0	59.54775	-7.21E-15	0	-2.87E-15	26.17721
46	MATI	9	0	119.0675	-1.44E-14	0	2.15E-14	-174.765
46	HIDUP	0	0	-41.21236	4.99E-15	0	7.43E-15	-60.40295
46	HIDUP	2.25	0	-20.59111	2.50E-15	0	-9.97E-16	9.125954
46	HIDUP	4.5	0	3.01E-02	-1.32E-18	0	-3.80E-15	32.25705
46	HIDUP	6.75	0	20.65139	-2.50E-15	0	-9.91E-16	8.990323
46	HIDUP	9	0	41.27264	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.67421
46	SPEC1	0	0	21.97773	9.64E-16	0	4.31E-15	98.21214
46	SPEC1	2.25	0	21.97773	9.64E-16	0	2.14E-15	48.76225
46	SPEC1	4.5	0	21.97773	9.64E-16	0	3.00E-17	0.6876614
46	SPEC1	6.75	0	21.97773	9.64E-16	0	2.20E-15	50.13753
46	SPEC1	9	0	21.97773	9.64E-16	0	4.37E-15	99.58741
46	12D16L	0	0	-208.7537	2.53E-14	0	3.76E-14	-306.0607
46	12D16L	2.25	0	-104.336	1.26E-14	0	-5.05E-15	46.16517
46	12D16L	4.5	0	8.18E-02	-3.59E-18	0	-1.93E-14	163.4511
46	12D16L	6.75	0	104.4195	-1.26E-14	0	-5.03E-15	45.79717
46	12D16L	9	0	208.9173	-2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7967
46	09DEKI MAX	0	0	-87.33051	1.38E-14	0	2.32E-14	68.67108
46	09DEKI MAX	2.25	0	-33.76269	7.35E-15	0	-6.65E-16	67.55875
46	09DEKI MAX	4.5	0	19.80512	8.66E-16	0	-9.86E-15	84.49879
46	09DEKI MAX	6.75	0	73.37293	-5.62E-15	0	-6.06E-16	68.68327
46	09DEKI MAX	9	0	126.9407	-1.21E-14	0	2.32E-14	-67.65983
46	09DEKI MIN	0	0	-126.8904	1.21E-14	0	1.54E-14	-245.4529
46	09DEKI MIN	2.25	0	-73.3226	5.62E-15	0	-4.51E-15	-20.21329
46	09DEKI MIN	4.5	0	-19.75479	-8.68E-16	0	-9.91E-15	83.26101
46	09DEKI MIN	6.75	0	33.81302	-7.36E-15	0	-4.56E-15	-21.56428
46	09DEKI MIN	9	0	87.38084	-1.38E-14	0	1.54E-14	-246.9172
46	09DEKA MAX	0	0	-87.33051	1.38E-14	0	2.32E-14	-68.67108
46	09DEKA MAX	2.25	0	-33.76269	7.35E-15	0	-6.65E-16	67.55875
46	09DEKA MAX	4.5	0	19.80512	8.66E-16	0	-9.86E-15	84.49879
46	09DEKA MAX	6.75	0	73.37293	-5.62E-15	0	6.06E-16	68.68327
46	09DEKA MAX	9	0	126.9407	-1.21E-14	0	2.32E-14	-67.65983
46	09DEKA MIN	0	0	-126.8904	1.21E-14	0	1.54E-14	-245.4529
46	09DEKA MIN	2.25	0	-73.3226	5.62E-15	0	-4.51E-15	-20.21329
46	09DEKA MIN	4.5	0	-19.75479	-8.68E-16	0	-9.91E-15	83.26101
46	09DEKA MIN	6.75	0	33.81302	-7.36E-15	0	-4.56E-15	21.56428
46	09DEKA MIN	9	0	87.38084	-1.38E-14	0	1.54E-14	-246.9172
46	105DLEKI MAX	0	0	-127.8494	1.93E-14	0	3.17E-14	-110.1701
46	105DLEKI MAX	2.25	0	-52.36221	1.02E-14	0	-1.40E-15	84.56789
46	105DLEKI MAX	4.5	0	23.12496	1.01E-15	0	-1.39E-14	118.9039
46	105DLEKI MAX	6.75	0	98.61213	-8.13E-15	0	-1.33E-15	85.79438
46	105DLEKI MAX	9	0	174.0993	-1.73E-14	0	3.18E-14	-117.1612
46	105DLEKI MIN	0	0	-174.0026	1.73E-14	0	2.27E-14	-324.4156
46	105DLEKI MIN	2.25	0	-98.51543	8.13E-15	0	-5.89E-15	-17.83282
46	105DLEKI MIN	4.5	0	-23.02827	-1.01E-15	0	-1.40E-14	117.4598
46	105DLEKI MIN	6.75	0	52.4589	-1.02E-14	0	-5.95E-15	-19.49443
46	105DLEKI MIN	9	0	127.9461	-1.93E-14	0	2.26E-14	-326.2948
46	105DLEKA MAX	0	0	-127.8494	1.93E-14	0	3.17E-14	-118.1701
46	105DLEKA MAX	2.25	0	-52.36221	1.02E-14	0	1.40E-15	84.56789
46	105DLEKA MAX	4.5	0	23.12496	1.01E-15	0	-1.39E-14	118.9039
46	105DLEKA MAX	6.75	0	98.61213	-8.13E-15	0	-1.33E-15	85.79438
46	105DLEKA MAX	9	0	174.0993	-1.73E-14	0	3.18E-14	-117.1612
46	105DLEKA MIN	0	0	-174.0026	1.73E-14	0	2.27E-14	-324.4156
46	105DLEKA MIN	2.25	0	-98.51543	8.13E-15	0	-5.89E-15	-17.83282
46	105DLEKA MIN	4.5	0	-23.02827	-1.01E-15	0	-1.40E-14	117.4598
46	105DLEKA MIN	6.75	0	52.4589	-1.02E-14	0	-5.95E-15	-19.49443
46	105DLEKA MIN	9	0	127.9461	-1.93E-14	0	2.26E-14	-326.2948
47	MATI	0	0	-119.2112	1.44E-14	0	2.15E-14	-175.6148
47	MATI	2.25	0	-59.69136	7.22E-15	0	-2.85E-15	25.65052
47	MATI	4.5	0	-0.1715703	7.52E-18	0	-1.10E-14	92.99632
47	MATI	6.75	0	59.34822	-7.20E-15	0	-2.88E-15	26.42258
47	MATI	9	0	118.868	-1.44E-14	0	2.14E-14	-174.0707
47	HIDUP	0	0	-41.17332	4.99E-15	0	7.42E-15	-60.1384
47	HIDUP	2.25	0	-20.55207	2.49E-15	0	-1.00E-15	9.302658
47	HIDUP	4.5	0	6.92E-02	-3.03E-18	0	-3.81E-15	32.34591
47	HIDUP	6.75	0	20.69043	-2.50E-15	0	-9.91E-16	8.991349
47	HIDUP	9	0	41.31168	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.76102
47	SPEC1	0	0	14.3084	6.27E-16	0	2.81E-15	64.04959
47	SPEC1	2.25	0	14.3084	6.27E-16	0	1.40E-15	31.8557
47	SPEC1	4.5	0	14.3084	6.27E-16	0	1.47E-17	0.3382268

47	SPEC1	6.75	0	14.3084	6.27E-16	0	1.43E-15	32.53208
47	SPEC1	9	0	14.3084	6.27E-16	0	2.84E-15	64.72597
47	12D16L	0	0	-208.9307	2.53E-14	0	3.77E-14	-306.9592
47	12D16L	2.25	0	-104.5129	1.26E-14	0	-5.03E-15	45.66488
47	12D16L	4.5	0	-9.52E-02	4.17E-18	0	-1.93E-14	163.349
47	12D16L	6.75	0	104.3226	-1.26E-14	0	-5.04E-15	46.09326
47	12D16L	9	0	208.7403	-2.53E-14	0	3.76E-14	-306.1024
47	09DEKI MAX	0	0	-94.41248	1.35E-14	0	2.19E-14	-100.4087
47	09DEKI MAX	2.25	0	-40.84467	7.06E-15	0	-1.31E-15	51.7556
47	09DEKI MAX	4.5	0	12.72314	5.71E-16	0	-9.86E-15	84.00109
47	09DEKI MAX	6.75	0	66.29095	-5.92E-15	0	1.31E-15	53.0592
47	09DEKI MAX	9	0	119.8588	-1.24E-14	0	2.18E-14	-98.41024
47	09DEKI MIN	0	0	-120.1676	1.24E-14	0	1.68E-14	-215.698
47	09DEKI MIN	2.25	0	-66.59978	5.93E-15	0	-3.82E-15	-5.584665
47	09DEKI MIN	4.5	0	-13.03197	-5.58E-16	0	-9.89E-15	83.39228
47	09DEKI MIN	6.75	0	40.53584	-7.05E-15	0	-3.88E-15	-5.498544
47	09DEKI MIN	9	0	94.10365	-1.35E-14	0	1.67E-14	-214.917
47	09DEKA MAX	0	0	-94.41248	1.35E-14	0	2.19E-14	-100.4087
47	09DEKA MAX	2.25	0	-40.84467	7.06E-15	0	-1.31E-15	51.7556
47	09DEKA MAX	4.5	0	12.72314	5.71E-16	0	-9.86E-15	84.00109
47	09DEKA MAX	6.75	0	66.29095	-5.92E-15	0	-1.31E-15	53.0592
47	09DEKA MAX	9	0	119.8588	-1.24E-14	0	2.18E-14	-98.41024
47	09DEKA MIN	0	0	-120.1676	1.24E-14	0	1.68E-14	-215.698
47	09DEKA MIN	2.25	0	-66.59978	5.93E-15	0	-3.82E-15	-5.584665
47	09DEKA MIN	4.5	0	-13.03197	-5.58E-16	0	-9.89E-15	83.39228
47	09DEKA MIN	6.75	0	40.53584	-7.05E-15	0	-3.88E-15	-5.498544
47	09DEKA MIN	9	0	94.10365	-1.35E-14	0	1.67E-14	-214.917
47	105DLEKI MAX	0	0	-136.0871	1.89E-14	0	3.02E-14	-155.0307
47	105DLEKI MAX	2.25	0	-60.59992	9.81E-15	0	-2.16E-15	66.2422
47	105DLEKI MAX	4.5	0	14.88725	6.65E-16	0	-1.39E-14	118.3792
47	105DLEKI MAX	6.75	0	90.37442	-8.48E-15	0	-2.15E-15	67.56695
47	105DLEKI MAX	9	0	165.8616	-1.76E-14	0	3.02E-14	-153.0914
47	105DLEKI MIN	0	0	-166.1347	1.76E-14	0	2.43E-14	-289.5348
47	105DLEKI MIN	2.25	0	-90.64754	8.49E-15	0	-5.09E-15	-0.6547676
47	105DLEKI MIN	4.5	0	-15.16038	-6.53E-16	0	-1.39E-14	117.6689
47	105DLEKI MIN	6.75	0	60.32679	-9.79E-15	0	-5.15E-15	-0.7504179
47	105DLEKI MIN	9	0	135.8139	-1.89E-14	0	2.42E-14	-289.0159
47	105DLEKA MAX	0	0	-136.0871	1.89E-14	0	3.02E-14	-155.0307
47	105DLEKA MAX	2.25	0	-60.59992	9.81E-15	0	-2.16E-15	66.2422
47	105DLEKA MAX	4.5	0	14.88725	6.65E-16	0	-1.39E-14	118.3792
47	105DLEKA MAX	6.75	0	90.37442	-8.48E-15	0	-2.15E-15	67.56695
47	105DLEKA MAX	9	0	165.8616	-1.76E-14	0	3.02E-14	-153.0914
47	105DLEKA MIN	0	0	-166.1347	1.76E-14	0	2.43E-14	-289.5348
47	105DLEKA MIN	2.25	0	-90.64754	8.49E-15	0	-5.09E-15	-0.6547676
47	105DLEKA MIN	4.5	0	-15.16038	-6.53E-16	0	-1.39E-14	117.6689
47	105DLEKA MIN	6.75	0	60.32679	-9.79E-15	0	-5.15E-15	-0.7504179
47	105DLEKA MIN	9	0	135.8139	-1.89E-14	0	2.42E-14	-289.0159
48	MATI	0	0	-67.05251	0.14E-15	0	1.20E-14	-95.33375
48	MATI	2.25	0	-33.38973	4.06E-15	0	-1.75E-15	17.66378
48	MATI	4.5	0	0.2730631	-1.20E-17	0	-6.31E-15	54.92002
48	MATI	6.75	0	33.93585	-4.09E-15	0	-1.69E-15	16.43499
48	MATI	9	0	67.59864	-8.17E-15	0	1.21E-14	-97.79131
48	HIDUP	0	0	-16.74361	2.01E-15	0	3.00E-15	-24.91127
48	HIDUP	2.25	0	-0.495114	1.01E-15	0	-3.91E-18	3.482296
48	HIDUP	4.5	0	-0.2466143	1.08E-17	0	-1.54E-15	13.31674
48	HIDUP	6.75	0	8.001885	-9.88E-16	0	-4.40E-16	4.59206
48	HIDUP	9	0	16.25039	-1.99E-15	0	2.91E-15	-22.69175
48	SPEC1	0	0	8.507938	3.73E-16	0	1.65E-15	37.67201
48	SPEC1	2.25	0	8.507938	3.73E-16	0	8.13E-16	18.52915
48	SPEC1	4.5	0	8.507938	3.73E-16	0	2.68E-17	0.6137142
48	SPEC1	6.75	0	8.507938	3.73E-16	0	8.66E-16	19.75657
48	SPEC1	9	0	8.507938	3.73E-16	0	1.71E-15	38.89943
48	12D16L	0	0	-107.2528	1.30E-14	0	1.92E-14	-154.2585
48	12D16L	2.25	0	-53.65986	6.49E-15	0	-2.72E-15	26.7682
48	12D16L	4.5	0	-0.0669072	2.93E-18	0	-1.00E-14	87.21081
48	12D16L	6.75	0	53.52604	-6.49E-15	0	-2.74E-15	27.06929
48	12D16L	9	0	107.119	-1.30E-14	0	1.92E-14	-153.6564
48	09DEKI MAX	0	0	-52.69012	7.66E-15	0	1.23E-14	-51.89556
48	09DEKI MAX	2.25	0	-22.39361	3.99E-15	0	-8.43E-16	32.57364
48	09DEKI MAX	4.5	0	7.902901	3.25E-16	0	-5.65E-15	49.98036
48	09DEKI MAX	6.75	0	38.19941	-3.34E-15	0	-7.46E-16	32.57241
48	09DEKI MAX	9	0	68.49592	-7.01E-15	0	1.24E-14	-53.00269
48	09DEKI MIN	0	0	-68.00441	6.99E-15	0	9.30E-15	-119.7052
48	09DEKI MIN	2.25	0	-37.7079	3.32E-15	0	-2.31E-15	-0.7788363
48	09DEKI MIN	4.5	0	-7.411388	-3.47E-16	0	-5.70E-15	48.87568
48	09DEKI MIN	6.75	0	22.88512	-4.02E-15	0	-2.30E-15	-2.989423
48	09DEKI MIN	9	0	53.18163	-7.68E-15	0	9.35E-15	-123.0217
48	09DEKA MAX	0	0	-52.69012	7.66E-15	0	1.23E-14	-51.89556
48	09DEKA MAX	2.25	0	-22.39361	3.99E-15	0	-8.43E-16	32.57364
48	09DEKA MAX	4.5	0	7.902901	3.25E-16	0	-5.65E-15	49.98036
48	09DEKA MAX	6.75	0	38.19941	-3.34E-15	0	-7.46E-16	32.57241
48	09DEKA MAX	9	0	68.49592	-7.01E-15	0	1.24E-14	-53.00269
48	09DEKA MIN	0	0	-68.00441	6.99E-15	0	9.30E-15	-119.7052
48	09DEKA MIN	2.25	0	-37.7079	3.32E-15	0	-2.31E-15	-0.7788363

48	09DEKA MIN	4.5	0	-7.411388	-3.47E-16	0	-5.70E-15	48.87568
48	09DEKA MIN	6.75	0	22.88512	-4.02E-15	0	-2.30E-15	-2.989423
48	09DEKA MIN	9	0	53.18163	-7.68E-15	0	9.35E-15	-123.0217
48	105DLEKI MAX	0	0	-72.02028	1.02E-14	0	1.62E-14	-76.23892
48	105DLEKI MAX	2.25	0	-31.4778	5.30E-15	0	-1.23E-15	40.19642
48	105DLEKI MAX	4.5	0	9.064685	3.86E-16	0	-7.57E-15	66.69997
48	105DLEKI MAX	6.75	0	49.60717	-4.52E-15	0	-1.15E-15	40.89414
48	105DLEKI MAX	9	0	90.14965	-9.43E-15	0	1.63E-14	-76.13227
48	105DLEKI MIN	0	0	-89.88695	9.42E-15	0	1.27E-14	-155.3501
48	105DLEKI MIN	2.25	0	-49.34447	4.51E-15	0	-2.94E-15	1.285204
48	105DLEKI MIN	4.5	0	-8.801986	-3.97E-16	0	-7.62E-15	65.41117
48	105DLEKI MIN	6.75	0	31.7405	-5.31E-15	0	-2.97E-15	-0.5946621
48	105DLEKI MIN	9	0	72.28298	-1.02E-14	0	1.27E-14	-157.8211
48	105DLEKA MAX	0	0	-72.02028	1.02E-14	0	1.62E-14	-76.23892
48	105DLEKA MAX	2.25	0	-31.4778	5.30E-15	0	-1.23E-15	40.19642
48	105DLEKA MAX	4.5	0	9.064685	3.86E-16	0	-7.57E-15	66.69997
48	105DLEKA MAX	6.75	0	49.60717	-4.52E-15	0	-1.15E-15	40.89414
48	105DLEKA MAX	9	0	90.14965	-9.43E-15	0	1.63E-14	-76.13227
48	105DLEKA MIN	0	0	-89.88695	9.42E-15	0	1.27E-14	-155.3501
48	105DLEKA MIN	2.25	0	-49.34447	4.51E-15	0	-2.94E-15	1.285204
48	105DLEKA MIN	4.5	0	-8.801986	-3.97E-16	0	-7.62E-15	65.41117
48	105DLEKA MIN	6.75	0	31.7405	-5.31E-15	0	-2.97E-15	-0.5946621
48	105DLEKA MIN	9	0	72.28298	-1.02E-14	0	1.27E-14	-157.8211
49	MATI	0	0	-127.6957	1.53E-14	0	2.30E-14	193.7135
49	MATI	2.25	0	-64.99507	7.69E-15	0	-2.83E-15	23.06364
49	MATI	4.5	0	-2.294468	9.53E-17	0	-1.16E-14	98.76437
49	MATI	6.75	0	60.40614	-7.50E-15	0	-3.26E-15	33.38674
49	MATI	9	0	123.1067	-1.51E-14	0	2.22E-14	-173.0632
49	HIDUP	0	0	-41.99623	5.03E-15	0	7.57E-15	-63.70554
49	HIDUP	2.25	0	-21.37498	2.53E-15	0	-9.30E-16	7.587076
49	HIDUP	4.5	0	-0.7537339	3.13E-17	0	-3.81E-15	32.48188
49	HIDUP	6.75	0	19.86752	-2.47E-15	0	-1.07E-15	10.97888
49	HIDUP	9	0	40.48877	-4.96E-15	0	7.29E-15	-56.92194
49	SPEC1	0	0	42.26182	1.76E-15	0	7.93E-15	190.922
49	SPEC1	2.25	0	42.26182	1.76E-15	0	3.98E-15	95.8329
49	SPEC1	4.5	0	42.26182	1.76E-15	0	3.07E-17	0.7438456
49	SPEC1	6.75	0	42.26182	1.76E-15	0	3.92E-15	94.34529
49	SPEC1	9	0	42.26182	1.76E-15	0	7.87E-15	189.4344
49	12D16L	0	0	-220.4288	2.64E-14	0	3.97E-14	-334.385
49	12D16L	2.25	0	-112.1941	1.33E-14	0	-4.88E-15	39.81569
49	12D16L	4.5	0	-3.959336	1.65E-16	0	-2.00E-14	170.4883
49	12D16L	6.75	0	104.2754	-1.29E-14	0	-5.62E-15	57.63269
49	12D16L	9	0	212.5101	-2.61E-14	0	3.62E-14	-298.751
49	09DEKI MAX	0	0	-76.89047	1.53E-14	0	2.79E-14	-2.512312
49	09DEKI MAX	2.25	0	-20.45993	8.50E-15	0	1.04E-15	107.0069
49	09DEKI MAX	4.5	0	35.97062	1.67E-15	0	-1.04E-14	89.5574
49	09DEKI MAX	6.75	0	92.40116	-5.17E-15	0	5.98E-16	114.9606
49	09DEKI MAX	9	0	148.8317	-1.20E-14	0	2.70E-14	14.73403
49	09DEKI MIN	0	0	-152.9617	1.22E-14	0	1.36E-14	-346.1719
49	09DEKI MIN	2.25	0	-96.5312	5.34E-15	0	-6.13E-15	-65.49234
49	09DEKI MIN	4.5	0	-40.10066	-1.49E-15	0	-1.05E-14	88.21848
49	09DEKI MIN	6.75	0	16.32989	-8.33E-15	0	-6.46E-15	-54.8609
49	09DEKI MIN	9	0	72.76043	-1.52E-14	0	1.29E-14	-326.2479
49	09DEKA MAX	0	0	-76.89047	1.53E-14	0	2.79E-14	-2.512312
49	09DEKA MAX	2.25	0	-20.45993	8.50E-15	0	1.04E-15	107.0069
49	09DEKA MAX	4.5	0	35.97062	1.67E-15	0	-1.04E-14	89.5574
49	09DEKA MAX	6.75	0	92.40116	-5.17E-15	0	5.98E-16	114.9606
49	09DEKA MAX	9	0	148.8317	-1.20E-14	0	2.70E-14	14.73403
49	09DEKA MIN	0	0	-152.9617	1.22E-14	0	1.36E-14	-346.1719
49	09DEKA MIN	2.25	0	-96.5312	5.34E-15	0	-6.13E-15	-65.49234
49	09DEKA MIN	4.5	0	-40.10066	-1.49E-15	0	-1.05E-14	88.21848
49	09DEKA MIN	6.75	0	16.32989	-8.33E-15	0	-6.46E-15	-54.8609
49	09DEKA MIN	9	0	72.76043	-1.52E-14	0	1.29E-14	-326.2479
49	105DLEKI MAX	0	0	-116.1632	2.11E-14	0	3.73E-14	-43.06553
49	105DLEKI MAX	2.25	0	-37.33615	1.15E-14	0	6.27E-16	129.6212
49	105DLEKI MAX	4.5	0	41.49086	1.96E-15	0	-1.45E-14	124.9472
49	105DLEKI MAX	6.75	0	120.3179	-7.58E-15	0	2.32E-17	141.0374
49	105DLEKI MAX	9	0	199.1449	-1.71E-14	0	3.61E-14	-18.67113
49	105DLEKI MIN	0	0	-204.913	1.74E-14	0	2.06E-14	-444.0017
49	105DLEKI MIN	2.25	0	-126.086	7.82E-15	0	-7.74E-15	-71.62787
49	105DLEKI MIN	4.5	0	-47.25895	-1.72E-15	0	-1.46E-14	123.3851
49	105DLEKI MIN	6.75	0	31.56807	-1.13E-14	0	-8.21E-15	-57.08768
49	105DLEKI MIN	9	0	110.3951	-2.08E-14	0	1.96E-14	-416.4833
49	105DLEKA MAX	0	0	-116.1632	2.11E-14	0	3.73E-14	-43.06553
49	105DLEKA MAX	2.25	0	-37.33615	1.15E-14	0	6.27E-16	129.6212
49	105DLEKA MAX	4.5	0	41.49086	1.96E-15	0	-1.45E-14	124.9472
49	105DLEKA MAX	6.75	0	120.3179	-7.58E-15	0	2.32E-17	141.0374
49	105DLEKA MAX	9	0	199.1449	-1.71E-14	0	3.61E-14	-18.67113
49	105DLEKA MIN	0	0	-204.913	1.74E-14	0	2.06E-14	-444.0017
49	105DLEKA MIN	2.25	0	-126.086	7.82E-15	0	-7.74E-15	-71.62787
49	105DLEKA MIN	4.5	0	-47.25895	-1.72E-15	0	-1.46E-14	123.3851
49	105DLEKA MIN	6.75	0	31.56807	-1.13E-14	0	-8.21E-15	-57.08768
49	105DLEKA MIN	9	0	110.3951	-2.08E-14	0	1.96E-14	-416.4833
50	MATI	0	0	-126.3065	1.52E-14	0	2.28E-14	-188.4622

50	MATI	2.25	0	-63.60585	7.63E-15	0	-2.92E-15	25.18914
50	MATI	4.5	0	-0.9052498	3.76E-17	0	-1.15E-14	97.76414
50	MATI	6.75	0	61.79536	-7.56E-15	0	-3.09E-15	29.26277
50	MATI	9	0	124.496	-1.51E-14	0	2.25E-14	-180.315
50	HIDUP	0	0	-41.53955	5.01E-15	0	7.50E-15	-61.97795
50	HIDUP	2.25	0	-20.9183	2.51E-15	0	-9.59E-16	8.287135
50	HIDUP	4.5	0	-0.2970518	1.23E-17	0	-3.80E-15	32.15441
50	HIDUP	6.75	0	20.3242	-2.49E-15	0	-1.01E-15	9.623868
50	HIDUP	9	0	40.94545	-4.98E-15	0	7.39E-15	-59.30449
50	SPEC1	0	0	55.90949	2.32E-15	0	1.05E-14	252.6049
50	SPEC1	2.25	0	55.90949	2.32E-15	0	5.27E-15	126.8085
50	SPEC1	4.5	0	55.90949	2.32E-15	0	4.17E-17	1.012171
50	SPEC1	6.75	0	55.90949	2.32E-15	0	5.19E-15	124.7842
50	SPEC1	9	0	55.90949	2.32E-15	0	1.04E-14	250.5805
50	12D16L	0	0	-218.031	2.63E-14	0	3.94E-14	-325.3194
50	12D16L	2.25	0	-109.7963	1.32E-14	0	-5.03E-15	43.48639
50	12D16L	4.5	0	-1.561583	6.49E-17	0	-1.99E-14	168.764
50	12D16L	6.75	0	106.6731	-1.30E-14	0	-5.33E-15	50.51351
50	12D16L	9	0	214.9079	-2.62E-14	0	3.88E-14	-311.2651
50	09DEKI MAX	0	0	-63.35728	1.58E-14	0	3.00E-14	57.72839
50	09DEKI MAX	2.25	0	-6.926725	8.96E-15	0	2.12E-15	136.7979
50	09DEKI MAX	4.5	0	49.50382	2.12E-15	0	-1.04E-14	88.89867
50	09DEKI MAX	6.75	0	105.9344	-4.71E-15	0	1.89E-15	138.6423
50	09DEKI MAX	9	0	162.3649	-1.15E-14	0	2.96E-14	63.23901
50	09DEKI MIN	0	0	-163.9944	1.16E-14	0	1.11E-14	-396.9604
50	09DEKI MIN	2.25	0	-107.5638	4.78E-15	0	-7.37E-15	-91.45744
50	09DEKI MIN	4.5	0	-51.13327	-2.06E-15	0	-1.04E-14	87.07677
50	09DEKI MIN	6.75	0	5.297278	-8.89E-15	0	-7.44E-15	-85.96928
50	09DEKI MIN	9	0	61.72783	-1.57E-14	0	1.08E-14	-387.806
50	09DEKA MAX	0	0	-63.35728	1.58E-14	0	3.00E-14	57.72839
50	09DEKA MAX	2.25	0	-6.926725	8.96E-15	0	2.12E-15	136.7979
50	09DEKA MAX	4.5	0	49.50382	2.12E-15	0	-1.04E-14	88.89867
50	09DEKA MAX	6.75	0	105.9344	-4.71E-15	0	1.89E-15	138.6423
50	09DEKA MAX	9	0	162.3649	-1.15E-14	0	2.96E-14	63.23901
50	09DEKA MIN	0	0	-163.9944	1.16E-14	0	1.11E-14	-396.9604
50	09DEKA MIN	2.25	0	-107.5638	4.78E-15	0	-7.37E-15	-91.45744
50	09DEKA MIN	4.5	0	-51.13327	-2.06E-15	0	-1.04E-14	87.07677
50	09DEKA MIN	6.75	0	5.297278	-8.89E-15	0	-7.44E-15	-85.96928
50	09DEKA MIN	9	0	61.72783	-1.57E-14	0	1.08E-14	-387.806
50	105DLEKI MAX	0	0	-100.0867	2.16E-14	0	3.97E-14	28.30368
50	105DLEKI MAX	2.25	0	-21.25971	1.20E-14	0	1.87E-15	164.8185
50	105DLEKI MAX	4.5	0	57.56731	2.49E-15	0	-1.45E-14	123.9724
50	105DLEKI MAX	6.75	0	136.3943	-7.06E-15	0	1.57E-15	167.8123
50	105DLEKI MAX	9	0	215.2214	-1.66E-14	0	3.92E-14	36.41702
50	105DLEKI MIN	0	0	-217.4967	1.67E-14	0	1.76E-14	-502.1666
50	105DLEKI MIN	2.25	0	-138.6696	7.15E-15	0	-9.20E-15	-101.4795
50	105DLEKI MIN	4.5	0	-59.84262	-2.39E-15	0	-1.46E-14	121.8468
50	105DLEKI MIN	6.75	0	18.9844	-1.19E-14	0	-9.32E-15	-94.23446
50	105DLEKI MIN	9	0	97.81143	-2.15E-14	0	1.73E-14	-489.8021
50	105DLEKA MAX	0	0	-100.0867	2.16E-14	0	3.97E-14	28.30368
50	105DLEKA MAX	2.25	0	-21.25971	1.20E-14	0	1.87E-15	164.8185
50	105DLEKA MAX	4.5	0	57.56731	2.49E-15	0	-1.45E-14	123.9724
50	105DLEKA MAX	6.75	0	136.3943	-7.06E-15	0	1.57E-15	167.8123
50	105DLEKA MAX	9	0	215.2214	-1.66E-14	0	3.92E-14	36.41702
50	105DLEKA MIN	0	0	-217.4967	1.67E-14	0	1.76E-14	-502.1666
50	105DLEKA MIN	2.25	0	-138.6696	7.15E-15	0	-9.20E-15	-101.4795
50	105DLEKA MIN	4.5	0	-59.84262	-2.39E-15	0	-1.46E-14	121.8468
50	105DLEKA MIN	6.75	0	18.9844	-1.19E-14	0	-9.32E-15	-94.23446
50	105DLEKA MIN	9	0	97.81143	-2.15E-14	0	1.73E-14	-489.8021
51	MATI	0	0	-125.9891	1.52E-14	0	2.27E-14	-186.5168
51	MATI	2.25	0	-63.28847	7.62E-15	0	-2.97E-15	26.42041
51	MATI	4.5	0	-0.5878643	2.44E-17	0	-1.16E-14	98.28129
51	MATI	6.75	0	62.11274	-7.57E-15	0	-3.08E-15	29.0658
51	MATI	9	0	124.8133	-1.52E-14	0	2.25E-14	-181.226
51	HIDUP	0	0	-41.43015	5.00E-15	0	7.47E-15	-61.32202
51	HIDUP	2.25	0	-20.8089	2.51E-15	0	-9.76E-16	8.696916
51	HIDUP	4.5	0	-0.1876524	7.80E-18	0	-3.60E-15	32.31804
51	HIDUP	6.75	0	20.4336	-2.49E-15	0	-1.01E-15	9.541351
51	HIDUP	9	0	41.05485	-4.99E-15	0	7.40E-15	-59.63315
51	SPEC1	0	0	60.52235	2.52E-15	0	1.14E-14	273.6232
51	SPEC1	2.25	0	60.52235	2.52E-15	0	5.71E-15	137.4479
51	SPEC1	4.5	0	60.52235	2.52E-15	0	5.24E-17	1.272632
51	SPEC1	6.75	0	60.52235	2.52E-15	0	5.61E-15	134.9027
51	SPEC1	9	0	60.52235	2.52E-15	0	1.13E-14	271.078
51	12D16L	0	0	-217.4751	2.63E-14	0	3.92E-14	-321.9354
51	12D16L	2.25	0	-109.2404	1.31E-14	0	-5.12E-15	45.61956
51	12D16L	4.5	0	-1.005681	4.18E-17	0	-2.00E-14	169.6464
51	12D16L	6.75	0	107.229	-1.31E-14	0	-5.31E-15	50.14512
51	12D16L	9	0	215.4638	-2.62E-14	0	3.88E-14	-312.8843
51	09DEKI MAX	0	0	-58.92005	1.60E-14	0	3.07E-14	78.39576
51	09DEKI MAX	2.25	0	-2.489505	9.12E-15	0	2.47E-15	147.4815
51	09DEKI MAX	4.5	0	53.94104	2.29E-15	0	-1.04E-14	89.59853
51	09DEKI MAX	6.75	0	110.3716	-4.55E-15	0	2.28E-15	147.5716
51	09DEKI MAX	9	0	166.8021	-1.14E-14	0	3.04E-14	80.86674

51	09DEKI MIN	0	0	-167.8603	1.14E-14	0	1.02E-14	-414.1261
51	09DEKI MIN	2.25	0	-111.4297	4.59E-15	0	-7.81E-15	-99.92476
51	09DEKI MIN	4.5	0	-54.9992	-2.24E-15	0	-1.05E-14	87.30779
51	09DEKI MIN	6.75	0	1.43135	-9.08E-15	0	-7.82E-15	-95.25319
51	09DEKI MIN	9	0	57.86189	-1.59E-14	0	1.01E-14	-407.0736
51	09DEKA MAX	0	0	-58.92005	1.60E-14	0	3.07E-14	78.39376
51	09DEKA MAX	2.25	0	-2.489505	9.12E-15	0	2.47E-15	147.4815
51	09DEKA MAX	4.5	0	53.94104	2.29E-15	0	-1.04E-14	89.59853
51	09DEKA MAX	6.75	0	110.3716	-4.55E-15	0	2.28E-15	147.5716
51	09DEKA MAX	9	0	166.8021	-1.14E-14	0	3.04E-14	80.86674
51	09DEKA MIN	0	0	-167.8603	1.14E-14	0	1.02E-14	-414.1261
51	09DEKA MIN	2.25	0	-111.4297	4.59E-15	0	-7.81E-15	-99.92476
51	09DEKA MIN	4.5	0	-54.9992	-2.24E-15	0	-1.05E-14	87.30779
51	09DEKA MIN	6.75	0	1.43135	-9.08E-15	0	-7.82E-15	-95.25319
51	09DEKA MIN	9	0	57.86189	-1.59E-14	0	1.01E-14	-407.0736
51	105DLEKI MAX	0	0	-94.84105	2.18E-14	0	4.05E-14	52.82885
51	105DLEKI MAX	2.25	0	-16.01403	1.22E-14	0	2.27E-15	177.5408
51	105DLEKI MAX	4.5	0	62.81299	2.67E-15	0	-1.45E-14	124.892
51	105DLEKI MAX	6.75	0	141.64	-6.88E-15	0	2.02E-15	178.178
51	105DLEKI MAX	9	0	220.467	-1.64E-14	0	4.01E-14	56.77564
51	105DLEKI MIN	0	0	-221.938	1.65E-14	0	1.66E-14	-521.7799
51	105DLEKI MIN	2.25	0	-143.111	6.94E-15	0	-9.73E-15	-111.0998
51	105DLEKI MIN	4.5	0	-64.28395	-2.61E-15	0	-1.46E-14	122.2195
51	105DLEKI MIN	6.75	0	14.54308	-1.22E-14	0	-9.75E-15	-105.1177
51	105DLEKI MIN	9	0	93.37009	-2.17E-14	0	1.65E-14	-512.4881
51	105DLEKA MAX	0	0	-94.84105	2.18E-14	0	4.05E-14	52.82885
51	105DLEKA MAX	2.25	0	-16.01403	1.22E-14	0	2.27E-15	177.5408
51	105DLEKA MAX	4.5	0	62.81299	2.67E-15	0	-1.45E-14	124.892
51	105DLEKA MAX	6.75	0	141.64	-6.88E-15	0	2.02E-15	178.178
51	105DLEKA MAX	9	0	220.467	-1.64E-14	0	4.01E-14	56.77564
51	105DLEKA MIN	0	0	-221.938	1.65E-14	0	1.66E-14	-521.7799
51	105DLEKA MIN	2.25	0	-143.111	6.94E-15	0	-9.73E-15	-111.0998
51	105DLEKA MIN	4.5	0	-64.28395	-2.61E-15	0	-1.46E-14	122.2195
51	105DLEKA MIN	6.75	0	14.54308	-1.22E-14	0	-9.75E-15	-105.1177
51	105DLEKA MIN	9	0	93.37009	-2.17E-14	0	1.65E-14	-512.4881
52	MATI	0	0	-123.6399	1.50E-14	0	2.23E-14	-182.2675
52	MATI	2.25	0	-61.86705	7.49E-15	0	-2.97E-15	26.42786
52	MATI	4.5	0	-9.42E-02	4.65E-18	0	-1.14E-14	96.13425
52	MATI	6.75	0	61.67868	-7.48E-15	0	-2.99E-15	26.85168
52	MATI	9	0	123.4516	-1.50E-14	0	2.23E-14	-181.4198
52	HIDUP	0	0	-41.28434	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.88898
52	HIDUP	2.25	0	-20.66309	2.50E-15	0	-3.89E-16	8.801875
52	HIDUP	4.5	0	-4.18E-02	2.06E-18	0	-3.80E-15	32.09492
52	HIDUP	6.75	0	20.57941	-2.50E-15	0	-9.98E-16	8.990151
52	HIDUP	9	0	41.20066	-4.99E-15	0	7.43E-15	-60.51243
52	SPEC1	0	0	51.39999	2.54E-15	0	1.15E-14	232.0959
52	SPEC1	2.25	0	51.39999	2.54E-15	0	5.75E-15	116.4459
52	SPEC1	4.5	0	51.39999	2.54E-15	0	3.91E-17	0.7962918
52	SPEC1	6.75	0	51.39999	2.54E-15	0	5.67E-15	114.854
52	SPEC1	9	0	51.39999	2.54E-15	0	1.14E-14	230.504
52	12D18L	0	0	-214.4229	2.60E-14	0	3.87E-14	-316.1433
52	12D16L	2.25	0	-107.3014	1.30E-14	0	-5.14E-15	45.79643
52	12D16L	4.5	0	-0.179963	8.88E-18	0	-1.98E-14	166.713
52	12D16L	6.75	0	106.9415	-1.30E-14	0	-5.18E-15	46.60626
52	12D16L	9	0	214.0629	-2.59E-14	0	3.86E-14	-314.5237
52	09DEKI MAX	0	0	-65.01594	1.58E-14	0	3.04E-14	44.8456
52	09DEKI MAX	2.25	0	-9.420351	9.02E-15	0	2.50E-15	128.5864
52	09DEKI MAX	4.5	0	46.17523	2.29E-15	0	-1.02E-14	87.23749
52	09DEKI MAX	6.75	0	101.7708	-4.45E-15	0	2.41E-15	127.5351
52	09DEKI MAX	9	0	157.3664	-1.12E-14	0	3.03E-14	44.17577
52	09DEKI MIN	0	0	-157.5359	1.12E-14	0	9.75E-15	-372.9271
52	09DEKI MIN	2.25	0	-101.9403	4.45E-15	0	-7.84E-15	-81.01628
52	09DEKI MIN	4.5	0	-46.34476	-2.28E-15	0	-1.03E-14	85.80416
52	09DEKI MIN	6.75	0	9.250821	-9.01E-15	0	-7.79E-15	-79.20212
52	09DEKI MIN	9	0	64.84641	-1.57E-14	0	9.79E-15	-370.7314
52	09DEKA MAX	0	0	-65.01594	1.58E-14	0	3.04E-14	44.8456
52	09DEKA MAX	2.25	0	-9.420351	9.02E-15	0	2.50E-15	128.5864
52	09DEKA MAX	4.5	0	46.17523	2.29E-15	0	-1.02E-14	87.23749
52	09DEKA MAX	6.75	0	101.7708	-4.45E-15	0	2.41E-15	127.5351
52	09DEKA MAX	9	0	157.3664	-1.12E-14	0	3.03E-14	44.17577
52	09DEKA MIN	0	0	-157.5359	1.12E-14	0	9.75E-15	-372.9271
52	09DEKA MIN	2.25	0	-101.9403	4.45E-15	0	-7.84E-15	-81.01628
52	09DEKA MIN	4.5	0	-46.34476	-2.28E-15	0	-1.03E-14	85.80416
52	09DEKA MIN	6.75	0	9.250821	-9.01E-15	0	-7.79E-15	-79.20212
52	09DEKA MIN	9	0	64.84641	-1.57E-14	0	9.79E-15	-370.7314
52	105DLEKI MAX	0	0	-101.8611	2.15E-14	0	4.01E-14	13.95981
52	105DLEKI MAX	2.25	0	-24.00816	1.21E-14	0	2.30E-15	155.5627
52	105DLEKI MAX	4.5	0	53.84474	2.67E-15	0	-1.43E-14	121.9969
52	105DLEKI MAX	6.75	0	131.6976	-6.76E-15	0	2.19E-15	154.4548
52	105DLEKI MAX	9	0	209.5505	-1.62E-14	0	4.00E-14	13.41556
52	105DLEKI MIN	0	0	-209.801	1.62E-14	0	1.61E-14	-473.4417
52	105DLEKI MIN	2.25	0	-131.9481	6.77E-15	0	-9.77E-15	-88.97381
52	105DLEKI MIN	4.5	0	-54.09525	-2.66E-15	0	-1.44E-14	120.3247
52	105DLEKI MIN	6.75	0	23.75765	-1.21E-14	0	-9.72E-15	-86.73867

52	105DLEKI MIN	9	0	101.6105	-2.15E-14	0	1.61E-14	-470.6429
52	105DLEKA MAX	0	0	-101.8611	2.15E-14	0	4.01E-14	13.95981
52	105DLEKA MAX	2.25	0	-24.00816	1.21E-14	0	2.30E-15	155.5627
52	105DLEKA MAX	4.5	0	53.84474	2.67E-15	0	-1.43E-14	121.9969
52	105DLEKA MAX	6.75	0	131.6976	-6.76E-15	0	2.19E-15	154.4548
52	105DLEKA MAX	9	0	209.5505	-1.62E-14	0	4.00E-14	13.41556
52	105DLEKA MIN	0	0	-209.801	1.62E-14	0	1.61E-14	-473.4417
52	105DLEKA MIN	2.25	0	-131.9481	6.77E-15	0	9.77E-15	-88.97381
52	105DLEKA MIN	4.5	0	-54.09525	-2.66E-15	0	-1.44E-14	120.3247
52	105DLEKA MIN	6.75	0	23.75765	-1.21E-14	0	-9.72E-15	-86.73867
52	105DLEKA MIN	9	0	101.6105	-2.15E-14	0	1.61E-14	-470.6429
53	MATI	0	0	-123.06	1.49E-14	0	2.22E-14	-179.8657
53	MATI	2.25	0	-61.28709	7.46E-15	0	-3.02E-15	27.52471
53	MATI	4.5	0	0.4857778	-2.40E-17	0	-1.14E-14	95.92619
53	MATI	6.75	0	62.25864	-7.51E-15	0	-2.91E-15	25.33871
53	MATI	9	0	124.0315	-1.50E-14	0	2.24E-14	-184.2377
53	HIDUP	0	0	-41.0915	4.99E-15	0	7.41E-15	-60.09227
53	HIDUP	2.25	0	-20.47025	2.49E-15	0	-1.01E-15	9.164692
53	HIDUP	4.5	0	0.1510041	-7.45E-16	0	-3.80E-15	32.02384
53	HIDUP	6.75	0	20.77225	-2.50E-15	0	-9.73E-16	8.485173
53	HIDUP	9	0	41.39351	-5.00E-15	0	7.47E-15	-61.45131
53	SPEC1	0	0	51.24094	2.53E-15	0	1.14E-14	231.274
53	SPEC1	2.25	0	51.24094	2.53E-15	0	5.72E-15	115.9819
53	SPEC1	4.5	0	51.24094	2.53E-15	0	3.39E-17	0.6917791
53	SPEC1	6.75	0	51.24094	2.53E-15	0	5.60E-15	114.6023
53	SPEC1	9	0	51.24094	2.53E-15	0	1.13E-14	229.8944
53	12D16L	0	0	-213.4184	2.59E-14	0	3.85E-14	-311.9865
53	12D16L	2.25	0	-106.2969	1.29E-14	0	-5.23E-15	47.69316
53	12D16L	4.5	0	0.8245399	-4.07E-17	0	-1.97E-14	166.3496
53	12D16L	6.75	0	107.946	-1.30E-14	0	-5.05E-15	43.98273
53	12D16L	9	0	215.0674	-2.60E-14	0	3.88E-14	-319.4073
53	09DEKI MAX	0	0	-64.63712	1.57E-14	0	3.02E-14	46.26748
53	09DEKI MAX	2.25	0	-9.041538	8.99E-15	0	2.43E-15	129.156
53	09DEKI MAX	4.5	0	46.55404	2.25E-15	0	-1.02E-14	86.95617
53	09DEKI MAX	6.75	0	102.1496	-4.48E-15	0	2.47E-15	125.9469
53	09DEKI MAX	9	0	157.7452	-1.12E-14	0	3.04E-14	41.09102
53	09DEKI MIN	0	0	-156.8708	1.12E-14	0	9.68E-15	-370.0258
53	09DEKI MIN	2.25	0	-101.2752	4.44E-15	0	-7.87E-15	-79.6115
53	09DEKI MIN	4.5	0	-45.67964	-2.30E-15	0	-1.03E-14	85.71097
53	09DEKI MIN	6.75	0	9.915937	-9.03E-15	0	-7.71E-15	-80.33723
53	09DEKI MIN	9	0	65.51152	-1.58E-14	0	9.94E-15	-372.7189
53	09DEKA MAX	0	0	-64.63712	1.57E-14	0	3.02E-14	46.26748
53	09DEKA MAX	2.25	0	-9.041538	8.99E-15	0	2.43E-15	129.156
53	09DEKA MAX	4.5	0	46.55404	2.25E-15	0	-1.02E-14	86.95617
53	09DEKA MAX	6.75	0	102.1496	-4.48E-15	0	2.47E-15	125.9469
53	09DEKA MAX	9	0	157.7452	-1.12E-14	0	3.04E-14	41.09102
53	09DEKA MIN	0	0	-156.8708	1.12E-14	0	9.68E-15	-370.0258
53	09DEKA MIN	2.25	0	-101.2752	4.44E-15	0	-7.87E-15	-79.6115
53	09DEKA MIN	4.5	0	-45.67964	-2.30E-15	0	-1.03E-14	85.71097
53	09DEKA MIN	6.75	0	9.915937	-9.03E-15	0	-7.71E-15	-80.33723
53	09DEKA MIN	9	0	65.51152	-1.58E-14	0	9.94E-15	-372.7189
53	105DLEKI MAX	0	0	-101.2976	2.15E-14	0	3.99E-14	16.1206
53	105DLEKI MAX	2.25	0	-23.44472	1.21E-14	0	2.21E-15	156.4557
53	105DLEKI MAX	4.5	0	54.40818	2.63E-15	0	-1.43E-14	121.6239
53	105DLEKI MAX	6.75	0	132.2611	-6.80E-15	0	2.27E-15	152.2837
53	105DLEKI MAX	9	0	210.114	-1.62E-14	0	4.01E-14	9.225204
53	105DLEKI MIN	0	0	-208.9036	1.62E-14	0	1.60E-14	-469.5549
53	105DLEKI MIN	2.25	0	-131.0507	6.74E-15	0	-9.82E-15	-87.10633
53	105DLEKI MIN	4.5	0	-53.19778	-2.69E-15	0	-1.44E-14	120.1711
53	105DLEKI MIN	6.75	0	24.65511	-1.21E-14	0	-9.61E-15	-88.38111
53	105DLEKI MIN	9	0	102.508	-2.15E-14	0	1.63E-14	-473.553
53	105DLEKA MAX	0	0	-101.2976	2.15E-14	0	3.99E-14	16.1206
53	105DLEKA MAX	2.25	0	-23.44472	1.21E-14	0	2.21E-15	156.4557
53	105DLEKA MAX	4.5	0	54.40818	2.63E-15	0	-1.43E-14	121.6239
53	105DLEKA MAX	6.75	0	132.2611	-6.80E-15	0	2.27E-15	152.2837
53	105DLEKA MAX	9	0	210.114	-1.62E-14	0	4.01E-14	9.225204
53	105DLEKA MIN	0	0	-208.9036	1.62E-14	0	1.60E-14	-469.5549
53	105DLEKA MIN	2.25	0	-131.0507	6.74E-15	0	-9.82E-15	-87.10633
53	105DLEKA MIN	4.5	0	-53.19778	-2.69E-15	0	-1.44E-14	120.1711
53	105DLEKA MIN	6.75	0	24.65511	-1.21E-14	0	-9.61E-15	-88.38111
53	105DLEKA MIN	9	0	102.508	-2.15E-14	0	1.63E-14	-473.553
54	MATI	0	0	-123.3317	1.50E-14	0	2.22E-14	-180.0933
54	MATI	2.25	0	-61.55881	7.47E-15	0	-3.04E-15	27.90852
54	MATI	4.5	0	0.2140602	-1.06E-17	0	-1.14E-14	96.92136
54	MATI	6.75	0	61.98693	-7.49E-15	0	-2.99E-15	26.94525
54	MATI	9	0	123.7598	-1.50E-14	0	2.23E-14	-182.0198
54	HIDUP	0	0	-41.17324	4.99E-15	0	7.41E-15	-60.14433
54	HIDUP	2.25	0	-20.55199	2.49E-15	0	-1.01E-15	9.296566
54	HIDUP	4.5	0	6.93E-02	-3.42E-18	0	-3.82E-15	32.33965
54	HIDUP	6.75	0	20.69051	-2.50E-15	0	-9.98E-16	8.98491
54	HIDUP	9	0	41.31176	-5.00E-15	0	7.44E-15	-60.76764
54	SPEC1	0	0	50.70827	2.50E-15	0	1.13E-14	229.6781

54	SPEC1	6.75	0	50.70827	2.50E-15	0	5.56E-15	112.6029
54	SPEC1	9	0	50.70827	2.50E-15	0	1.12E-14	226.6964
54	12D16L	0	0	-213.8752	2.59E-14	0	3.85E-14	-312.3429
54	12D16L	2.25	0	-106.7538	1.30E-14	0	-5.27E-15	48.36472
54	12D16L	4.5	0	0.3676835	-1.81E-17	0	-1.98E-14	168.0491
54	12D16L	6.75	0	107.4891	-1.30E-14	0	-5.19E-15	46.71015
54	12D16L	9	0	214.6106	-2.60E-14	0	3.86E-14	-315.652
54	09DEKI MAX	0	0	-65.36106	1.57E-14	0	3.02E-14	44.62635
54	09DEKI MAX	2.25	0	-9.765483	8.98E-15	0	2.40E-15	129.1438
54	09DEKI MAX	4.5	0	45.8301	2.24E-15	0	-1.02E-14	88.5768
54	09DEKI MAX	6.75	0	101.4257	-4.49E-15	0	2.31E-15	125.5933
54	09DEKI MAX	9	0	157.0213	-1.12E-14	0	3.01E-14	40.20893
54	09DEKI MIN	0	0	-156.636	1.12E-14	0	9.77E-15	-368.7943
54	09DEKI MIN	2.25	0	-101.0404	4.47E-15	0	-7.87E-15	-78.90842
54	09DEKI MIN	4.5	0	-45.44479	-2.26E-15	0	-1.04E-14	85.88165
54	09DEKI MIN	6.75	0	10.15079	-8.99E-15	0	-7.69E-15	-77.09184
54	09DEKI MIN	9	0	65.74638	-1.57E-14	0	9.98E-15	-367.8446
54	09DEKA MAX	0	0	-65.36106	1.57E-14	0	3.02E-14	44.62635
54	09DEKA MAX	2.25	0	-9.765483	8.98E-15	0	2.40E-15	129.1438
54	09DEKA MAX	4.5	0	45.8301	2.24E-15	0	-1.02E-14	88.5768
54	09DEKA MAX	6.75	0	101.4257	-4.49E-15	0	2.31E-15	125.5933
54	09DEKA MAX	9	0	157.0213	-1.12E-14	0	3.01E-14	40.20893
54	09DEKA MIN	0	0	-156.636	1.12E-14	0	9.77E-15	-368.7943
54	09DEKA MIN	2.25	0	-101.0404	4.47E-15	0	-7.87E-15	-78.90842
54	09DEKA MIN	4.5	0	-45.44479	-2.26E-15	0	-1.04E-14	85.88165
54	09DEKA MIN	6.75	0	10.15079	-8.99E-15	0	-7.69E-15	-77.09184
54	09DEKA MIN	9	0	65.74638	-1.57E-14	0	9.98E-15	-367.8446
54	105DLEKI MAX	0	0	-102.1937	2.15E-14	0	3.99E-14	14.17316
54	105DLEKI MAX	2.25	0	-24.34082	1.20E-14	0	2.16E-15	156.5246
54	105DLEKI MAX	4.5	0	53.51208	2.61E-15	0	-1.43E-14	123.7136
54	105DLEKI MAX	6.75	0	131.365	-6.81E-15	0	2.07E-15	152.186
54	105DLEKI MAX	9	0	209.2179	-1.62E-14	0	3.98E-14	8.626807
54	105DLEKI MIN	0	0	-208.6811	1.62E-14	0	1.61E-14	-468.1509
54	105DLEKI MIN	2.25	0	-130.8282	6.79E-15	0	-9.82E-15	-86.20299
54	105DLEKI MIN	4.5	0	-52.97529	-2.64E-15	0	-1.45E-14	120.5692
54	105DLEKI MIN	6.75	0	24.87761	-1.21E-14	0	-9.60E-15	-84.27999
54	105DLEKI MIN	9	0	102.7305	-2.15E-14	0	1.63E-14	-467.4357
54	105DLEKA MAX	0	0	-102.1937	2.15E-14	0	3.99E-14	14.17316
54	105DLEKA MAX	2.25	0	-24.34082	1.20E-14	0	2.16E-15	156.5246
54	105DLEKA MAX	4.5	0	53.51208	2.61E-15	0	-1.43E-14	123.7136
54	105DLEKA MAX	6.75	0	131.365	-6.81E-15	0	2.07E-15	152.186
54	105DLEKA MAX	9	0	209.2179	-1.62E-14	0	3.98E-14	8.626807
54	105DLEKA MIN	0	0	-208.6811	1.62E-14	0	1.61E-14	-468.1509
54	105DLEKA MIN	2.25	0	-130.8282	6.79E-15	0	-9.82E-15	-86.20299
54	105DLEKA MIN	4.5	0	-52.97529	-2.64E-15	0	-1.45E-14	120.5692
54	105DLEKA MIN	6.75	0	24.87761	-1.21E-14	0	-9.60E-15	-84.27999
54	105DLEKA MIN	9	0	102.7305	-2.15E-14	0	1.63E-14	-467.4357
55	MATI	0	0	-119.2449	1.44E-14	0	2.15E-14	-175.0086
55	MATI	2.25	0	-59.72512	7.22E-15	0	-2.84E-15	25.43269
55	MATI	4.5	0	0.2053272	9.00E-18	0	-1.10E-14	92.85444
55	MATI	6.75	0	59.31446	-7.20E-15	0	-2.88E-15	26.35666
55	MATI	9	0	118.8343	-1.44E-14	0	2.14E-14	-174.0606
55	HIDUP	0	0	-41.35292	5.00E-15	0	7.46E-15	-61.11525
55	HIDUP	2.25	0	-20.73167	2.50E-15	0	-9.80E-16	8.729917
55	HIDUP	4.5	0	-0.1104224	4.84E-18	0	-3.80E-15	32.17727
55	HIDUP	6.75	0	20.51083	-2.49E-15	0	-1.00E-15	9.226817
55	HIDUP	9	0	41.13208	-4.99E-15	0	7.42E-15	-60.12145
55	SPEC1	0	0	36.39416	1.60E-15	0	7.22E-15	164.7254
55	SPEC1	2.25	0	36.39416	1.60E-15	0	3.63E-15	82.83856
55	SPEC1	4.5	0	36.39416	1.60E-15	0	4.15E-17	0.9518451
55	SPEC1	6.75	0	36.39416	1.60E-15	0	3.55E-15	80.93517
55	SPEC1	9	0	36.39416	1.60E-15	0	7.14E-15	162.822
55	12D16L	0	0	-209.2586	2.53E-14	0	3.77E-14	-308.6747
55	12D16L	2.25	0	-104.8408	1.27E-14	0	-4.97E-15	44.48709
55	12D16L	4.5	0	-0.4230684	1.85E-17	0	-1.92E-14	162.909
55	12D16L	6.75	0	103.9947	-1.26E-14	0	-5.06E-15	46.3909
55	12D16L	9	0	208.4124	-2.53E-14	0	3.76E-14	-305.0671
55	09DEKI MAX	0	0	-74.56567	1.44E-14	0	2.59E-14	-10.06485
55	09DEKI MAX	2.25	0	-20.99786	7.93E-15	0	7.14E-16	97.44413
55	09DEKI MAX	4.5	0	32.56995	1.44E-15	0	-9.83E-15	84.42566
55	09DEKI MAX	6.75	0	86.13776	-5.04E-15	0	6.03E-16	96.56264
55	09DEKI MAX	9	0	139.7056	-1.15E-14	0	2.57E-14	-10.11476
55	09DEKI MIN	0	0	-140.0752	1.15E-14	0	1.29E-14	-306.5706
55	09DEKI MIN	2.25	0	-86.50735	5.06E-15	0	-5.82E-15	-51.66528
55	09DEKI MIN	4.5	0	-32.93954	-1.43E-15	0	-9.91E-15	82.71233
55	09DEKI MIN	6.75	0	20.62827	-7.92E-15	0	-5.79E-15	-49.12065
55	09DEKI MIN	9	0	74.19608	-1.44E-14	0	1.29E-14	-303.1944
55	09DEKA MAX	0	0	-74.56567	1.44E-14	0	2.59E-14	-10.06485
55	09DEKA MAX	2.25	0	-20.99786	7.93E-15	0	7.14E-16	97.44413
55	09DEKA MAX	4.5	0	32.56995	1.44E-15	0	-9.83E-15	84.42566
55	09DEKA MAX	6.75	0	86.13776	-5.04E-15	0	6.03E-16	96.56264
55	09DEKA MAX	9	0					

55	09DEKA MIN	4.5	0	-32.93954	-1.43E-15	0	-9.91E-15	82.71233
55	09DEKA MIN	6.75	0	20.62827	-7.92E-15	0	-5.79E-15	-49.12065
55	09DEKA MIN	9	0	74.19608	-1.44E-14	0	1.29E-14	-303.1944
55	105DLEKI MAX	0	0	-113.0456	2.00E-14	0	3.49E-14	-50.24493
55	105DLEKI MAX	2.25	0	-37.55846	1.08E-14	0	2.15E-16	119.1847
55	105DLEKI MAX	4.5	0	37.92871	1.69E-15	0	1.39E-14	118.7683
55	105DLEKI MAX	6.75	0	113.4159	-7.45E-15	0	7.21E-17	118.4693
55	105DLEKI MAX	9	0	188.903	-1.66E-14	0	3.47E-14	-49.67706
55	105DLEKI MIN	0	0	-189.4734	1.66E-14	0	1.97E-14	-396.1683
55	105DLEKI MIN	2.25	0	-113.9862	7.48E-15	0	-7.41E-15	-54.77632
55	105DLEKI MIN	4.5	0	-38.49903	-1.66E-15	0	-1.40E-14	116.7694
55	105DLEKI MIN	6.75	0	36.98814	-1.08E-14	0	-7.38E-15	-51.49453
55	105DLEKI MIN	9	0	112.4753	-1.99E-14	0	1.97E-14	-391.6033
55	105DLEKA MAX	0	0	-113.0456	2.00E-14	0	3.49E-14	-50.24493
55	105DLEKA MAX	2.25	0	-37.55846	1.08E-14	0	2.15E-16	119.1847
55	105DLEKA MAX	4.5	0	37.92871	1.69E-15	0	-1.39E-14	118.7683
55	105DLEKA MAX	6.75	0	113.4159	-7.45E-15	0	7.21E-17	118.4693
55	105DLEKA MAX	9	0	188.903	-1.66E-14	0	3.47E-14	-49.67706
55	105DLEKA MIN	0	0	-189.4734	1.66E-14	0	1.97E-14	-396.1683
55	105DLEKA MIN	2.25	0	-113.9862	7.48E-15	0	-7.41E-15	-54.77632
55	105DLEKA MIN	4.5	0	-38.49903	-1.66E-15	0	-1.40E-14	116.7694
55	105DLEKA MIN	6.75	0	36.98814	-1.08E-14	0	-7.38E-15	-51.49453
55	105DLEKA MIN	9	0	112.4753	-1.99E-14	0	1.97E-14	-391.6033
56	MATI	0	0	-118.9329	1.44E-14	0	2.15E-14	-174.7226
56	MATI	2.25	0	-59.4131	7.20E-15	0	-2.86E-15	25.9166
56	MATI	4.5	0	0.1066876	-4.68E-18	0	-1.10E-14	92.63631
56	MATI	6.75	0	59.62648	-7.21E-15	0	-2.84E-15	25.4365
56	MATI	9	0	119.1463	-1.44E-14	0	2.15E-14	-175.6828
56	HIDUP	0	0	-41.2383	4.99E-15	0	7.44E-15	-60.68845
56	HIDUP	2.25	0	-20.61706	2.50E-15	0	-9.87E-16	8.898829
56	HIDUP	4.5	0	4.19E-03	-1.84E-19	0	-3.80E-15	32.0883
56	HIDUP	6.75	0	20.62544	-2.50E-15	0	-9.87E-16	8.879952
56	HIDUP	9	0	41.2467	-4.99E-15	0	7.44E-15	-60.7202
56	SPEC1	0	0	34.12593	1.50E-15	0	6.77E-15	154.4722
56	SPEC1	2.25	0	34.12593	1.50E-15	0	3.41E-15	77.68884
56	SPEC1	4.5	0	34.12593	1.50E-15	0	3.95E-17	0.9054935
56	SPEC1	6.75	0	34.12593	1.50E-15	0	3.33E-15	75.87787
56	SPEC1	9	0	34.12593	1.50E-15	0	6.69E-15	152.6612
56	12D16L	0	0	-208.7008	2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7687
56	12D16L	2.25	0	-104.283	1.26E-14	0	-5.01E-15	45.33804
56	12D16L	4.5	0	0.1347371	-5.91E-18	0	-1.92E-14	162.5049
56	12D16L	6.75	0	104.5525	-1.27E-14	0	-4.99E-15	44.73173
56	12D16L	9	0	208.9702	-2.53E-14	0	3.77E-14	-307.9613
56	09DEKI MAX	0	0	-76.32626	1.43E-14	0	2.54E-14	-18.22541
56	09DEKI MAX	2.25	0	-22.75845	7.83E-15	0	4.92E-16	93.24489
56	09DEKI MAX	4.5	0	30.80936	1.34E-15	0	-9.83E-15	84.18763
56	09DEKI MAX	6.75	0	84.37717	-5.14E-15	0	4.39E-16	91.18294
56	09DEKI MAX	9	0	137.945	-1.16E-14	0	2.54E-14	-20.71945
56	09DEKI MIN	0	0	-137.7529	1.16E-14	0	1.32E-14	-296.2753
56	09DEKI MIN	2.25	0	-84.18513	5.14E-15	0	-5.64E-15	-46.59501
56	09DEKI MIN	4.5	0	-30.61732	-1.35E-15	0	-9.90E-15	82.55774
56	09DEKI MIN	6.75	0	22.95049	-7.84E-15	0	-5.55E-15	-45.39723
56	09DEKI MIN	9	0	76.5183	-1.43E-14	0	1.33E-14	-295.5090
56	09DEKA MAX	0	0	-76.32626	1.43E-14	0	2.54E-14	-18.22541
56	09DEKA MAX	2.25	0	-22.75845	7.83E-15	0	4.92E-16	93.24489
56	09DEKA MAX	4.5	0	30.80936	1.34E-15	0	-9.83E-15	84.18763
56	09DEKA MAX	6.75	0	84.37717	-5.14E-15	0	4.39E-16	91.18294
56	09DEKA MAX	9	0	137.945	-1.16E-14	0	2.54E-14	-20.71945
56	09DEKA MIN	0	0	-137.7529	1.16E-14	0	1.32E-14	-296.2753
56	09DEKA MIN	2.25	0	-84.18513	5.14E-15	0	-5.64E-15	-46.59501
56	09DEKA MIN	4.5	0	-30.61732	-1.35E-15	0	-9.90E-15	82.55774
56	09DEKA MIN	6.75	0	22.95049	-7.84E-15	0	-5.55E-15	-45.39723
56	09DEKA MIN	9	0	76.5183	-1.43E-14	0	1.33E-14	-295.5096
56	105DLEKI MAX	0	0	-115.0274	1.99E-14	0	3.43E-14	-59.4967
56	105DLEKI MAX	2.25	0	-39.54027	1.07E-14	0	-4.86E-17	114.392
56	105DLEKI MAX	4.5	0	35.9469	1.57E-15	0	-1.39E-14	118.4345
56	105DLEKI MAX	6.75	0	111.4341	-7.58E-15	0	-1.09E-16	111.9745
56	105DLEKI MAX	9	0	186.9212	-1.67E-14	0	3.43E-14	-62.43019
56	105DLEKI MIN	0	0	-186.6919	1.67E-14	0	2.01E-14	-383.8883
56	105DLEKI MIN	2.25	0	-111.2047	7.57E-15	0	-7.20E-15	-48.75459
56	105DLEKI MIN	4.5	0	-35.71757	-1.58E-15	0	-1.39E-14	116.533
56	105DLEKI MIN	6.75	0	39.7696	-1.07E-14	0	-7.10E-15	-47.36906
56	105DLEKI MIN	9	0	115.2568	-1.99E-14	0	2.02E-14	-383.0188
56	105DLEKA MAX	0	0	-115.0274	1.99E-14	0	3.43E-14	-59.4967
56	105DLEKA MAX	2.25	0	-39.54027	1.07E-14	0	-4.86E-17	114.392
56	105DLEKA MAX	4.5	0	35.9469	1.57E-15	0	-1.39E-14	118.4345
56	105DLEKA MAX	6.75	0	111.4341	-7.58E-15	0	-1.09E-16	111.9745
56	105DLEKA MAX	9	0	186.9212	-1.67E-14	0	3.43E-14	-62.43019
56	105DLEKA MIN	0	0	-186.6919	1.67E-14	0	2.01E-14	-383.8883
56	105DLEKA MIN	2.25	0	-111.2047	7.57E-15	0	-7.20E-15	-48.75459
56	105DLEKA MIN	4.5	0	-35.71757	-1.58E-15	0	-1.39E-14	116.533
56	105DLEKA MIN	6.75	0	39.7696	-1.07E-14	0	-7.10E-15	-47.36906

57	MATI	2.25	0	-59.46339	7.21E-15	0	-2.87E-15	26.07826
57	MATI	4.5	0	5.64E-02	-2.47E-18	0	-1.10E-14	92.91111
57	MATI	6.75	0	59.57619	-7.21E-15	0	-2.86E-15	25.82444
57	MATI	9	0	119.096	-1.44E-14	0	2.15E-14	-175.1818
57	HIDUP	0	0	-41.2646	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.70177
57	HIDUP	2.25	0	-20.64335	2.50E-15	0	-9.89E-16	8.944664
57	HIDUP	4.5	0	-2.21E-02	9.69E-19	0	-3.80E-15	32.19329
57	HIDUP	6.75	0	20.59915	-2.50E-15	0	-9.94E-16	9.044104
57	HIDUP	9	0	41.2204	-4.99E-15	0	7.43E-15	-60.5029
57	SPEC1	0	0	29.09423	1.28E-15	0	5.78E-15	131.7436
57	SPEC1	2.25	0	29.09423	1.28E-15	0	2.91E-15	66.28161
57	SPEC1	4.5	0	29.09423	1.28E-15	0	3.57E-17	0.8195939
57	SPEC1	6.75	0	29.09423	1.28E-15	0	2.83E-15	64.64243
57	SPEC1	9	0	29.09423	1.28E-15	0	5.70E-15	130.1045
57	12D16L	0	0	-208.8032	2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7318
57	12D16L	2.25	0	-104.3854	1.26E-14	0	-5.02E-15	45.60537
57	12D16L	4.5	0	3.23E-02	-1.42E-18	0	-1.92E-14	163.0026
57	12D16L	6.75	0	104.4501	-1.26E-14	0	-5.02E-15	45.45989
57	12D16L	9	0	208.8678	-2.53E-14	0	3.77E-14	-307.0227
57	09DEKI MAX	0	0	-80.90005	1.41E-14	0	2.45E-14	-38.63745
57	09DEKI MAX	2.25	0	-27.33224	7.63E-15	0	3.51E-17	83.12388
57	09DEKI MAX	4.5	0	26.23557	1.15E-15	0	-9.84E-15	84.35764
57	09DEKI MAX	6.75	0	79.80338	-5.34E-15	0	-1.92E-17	81.42018
57	09DEKI MAX	9	0	133.3712	-1.18E-14	0	2.45E-14	-40.56957
57	09DEKI MIN	0	0	-133.2697	1.18E-14	0	1.41E-14	-275.776
57	09DEKI MIN	2.25	0	-79.70186	5.34E-15	0	-5.20E-15	-36.18301
57	09DEKI MIN	4.5	0	-26.13404	-1.15E-15	0	-9.91E-15	82.88236
57	09DEKI MIN	6.75	0	27.43377	-7.64E-15	0	-5.12E-15	-34.9362
57	09DEKI MIN	9	0	81.00158	-1.41E-14	0	1.42E-14	-274.7576
57	09DEKA MAX	0	0	-80.90005	1.41E-14	0	2.45E-14	-38.63745
57	09DEKA MAX	2.25	0	-27.33224	7.63E-15	0	3.51E-17	83.12388
57	09DEKA MAX	4.5	0	26.23557	1.15E-15	0	-9.84E-15	84.35764
57	09DEKA MAX	6.75	0	79.80338	-5.34E-15	0	-1.92E-17	81.42018
57	09DEKA MAX	9	0	133.3712	-1.18E-14	0	2.45E-14	-40.56957
57	09DEKA MIN	0	0	-133.2697	1.18E-14	0	1.41E-14	-275.776
57	09DEKA MIN	2.25	0	-79.70186	5.34E-15	0	-5.20E-15	-36.18301
57	09DEKA MIN	4.5	0	-26.13404	-1.15E-15	0	-9.91E-15	82.88236
57	09DEKA MIN	6.75	0	27.43377	-7.64E-15	0	-5.12E-15	-34.9362
57	09DEKA MIN	9	0	81.00158	-1.41E-14	0	1.42E-14	-274.7576
57	105DLEKI MAX	0	0	-120.3801	1.96E-14	0	3.33E-14	-83.31914
57	105DLEKI MAX	2.25	0	-44.89292	1.05E-14	0	-5.82E-16	102.613
57	105DLEKI MAX	4.5	0	30.59425	1.34E-15	0	-1.39E-14	118.699
57	105DLEKI MAX	6.75	0	106.0814	-7.80E-15	0	-6.48E-16	100.688
57	105DLEKI MAX	9	0	181.5686	-1.69E-14	0	3.32E-14	-85.44799
57	105DLEKI MIN	0	0	-181.478	1.69E-14	0	2.12E-14	-359.9807
57	105DLEKI MIN	2.25	0	-105.9908	7.80E-15	0	-6.68E-15	-36.57838
57	105DLEKI MIN	4.5	0	-30.50364	-1.34E-15	0	-1.40E-14	116.9779
57	105DLEKI MIN	6.75	0	44.98353	-1.05E-14	0	-6.60E-15	-35.06111
57	105DLEKI MIN	9	0	120.4707	-1.96E-14	0	2.12E-14	-358.6674
57	105DLEKA MAX	0	0	-120.3801	1.96E-14	0	3.33E-14	-83.31914
57	105DLEKA MAX	2.25	0	-44.89292	1.05E-14	0	-5.82E-16	102.613
57	105DLEKA MAX	4.5	0	30.59425	1.34E-15	0	-1.39E-14	118.699
57	105DLEKA MAX	6.75	0	106.0814	-7.80E-15	0	-6.48E-16	100.688
57	105DLEKA MAX	9	0	181.5686	-1.69E-14	0	3.32E-14	-85.44799
57	105DLEKA MIN	0	0	-181.478	1.69E-14	0	2.12E-14	-359.9807
57	105DLEKA MIN	2.25	0	-105.9908	7.80E-15	0	-6.68E-15	-36.57838
57	105DLEKA MIN	4.5	0	-30.50364	-1.34E-15	0	-1.40E-14	116.9779
57	105DLEKA MIN	6.75	0	44.98353	-1.05E-14	0	-6.60E-15	-35.06111
57	105DLEKA MIN	9	0	120.4707	-1.96E-14	0	2.12E-14	-358.6674
58	MATI	0	0	-118.0675	1.44E-14	0	2.15E-14	-174.765
58	MATI	2.25	0	-59.54775	7.21E-15	0	-2.87E-15	26.17721
58	MATI	4.5	0	-2.80E-02	1.23E-18	0	-1.10E-14	93.19989
58	MATI	6.75	0	59.49183	-7.21E-15	0	-2.88E-15	26.30304
58	MATI	9	0	119.0116	-1.44E-14	0	2.14E-14	-174.5133
58	HIDUP	0	0	-41.27264	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.67421
58	HIDUP	2.25	0	-20.65139	2.50E-15	0	-9.91E-16	8.990323
58	HIDUP	4.5	0	-3.01E-02	1.32E-18	0	-3.80E-15	32.25705
58	HIDUP	6.75	0	20.59111	-2.50E-15	0	-9.97E-16	9.125954
58	HIDUP	9	0	41.21236	-4.99E-15	0	7.43E-15	-60.40295
58	SPEC1	0	0	21.97773	9.64E-16	0	4.37E-15	99.58742
58	SPEC1	2.25	0	21.97773	9.64E-16	0	2.20E-15	50.13753
58	SPEC1	4.5	0	21.97773	9.64E-16	0	3.00E-17	0.6876614
58	SPEC1	6.75	0	21.97773	9.64E-16	0	2.14E-15	48.76225
58	SPEC1	9	0	21.97773	9.64E-16	0	4.31E-15	98.21214
58	12D16L	0	0	-208.9173	2.53E-14	0	3.77E-14	-306.7967
58	12D16L	2.25	0	-104.4995	1.26E-14	0	-5.03E-15	45.79717
58	12D16L	4.5	0	-8.18E-02	3.59E-18	0	-1.93E-14	163.4511
58	12D16L	6.75	0	104.336	-1.26E-14	0	-5.05E-15	46.16517
58	12D16L	9	0	208.7537	-2.53E-14	0	3.76E-14	-306.0607
58	09DEKI MAX	0	0	-87.38084	1.38E-14	0	2.32E-14	-67.65982
58	09DEKI MAX	2.25	0	-33.81302	7.39E-15	0	-6.06E-16	68.68327
58	09DEKI MAX	4.5	0	19.75479	8.68E-16	0	-9.86E-15	84.49879
58	09DEKI MAX	6.75	0	73.3226	-5.62E-15	0	-6.65E-16	67.55876
58	09DEKI MAX	9	0	126.8904	-1.21E-14	0	2.32E-14	-68.67108

58	09DEKI MIN	0	0	-126.9407	1.21E-14	0	1.54E-14	-246.9172
58	09DEKI MIN	2.25	0	-73.37293	5.62E-15	0	-4.56E-15	-21.56428
58	09DEKI MIN	4.5	0	-19.80512	-8.66E-16	0	-9.91E-15	83.26101
58	09DEKI MIN	6.75	0	33.76269	-7.35E-15	0	-4.51E-15	-20.21329
58	09DEKI MIN	9	0	87.33051	-1.38E-14	0	1.54E-14	-245.4529
58	09DEKA MAX	0	0	-87.38084	1.38E-14	0	2.32E-14	-67.65982
58	09DEKA MAX	2.25	0	-33.81302	7.36E-15	0	-6.06E-16	68.68327
58	09DEKA MAX	4.5	0	19.75479	8.68E-16	0	-9.86E-15	84.49879
58	09DEKA MAX	6.75	0	73.3226	-5.62E-15	0	-6.65E-16	67.55876
58	09DEKA MAX	9	0	126.8904	-1.21E-14	0	2.32E-14	-68.67108
58	09DEKA MIN	0	0	-126.9407	1.21E-14	0	1.54E-14	-246.9172
58	09DEKA MIN	2.25	0	-73.37293	5.62E-15	0	-4.56E-15	-21.56428
58	09DEKA MIN	4.5	0	-19.80512	-8.66E-16	0	-9.91E-15	83.26101
58	09DEKA MIN	6.75	0	33.76269	-7.35E-15	0	-4.51E-15	-20.21329
58	09DEKA MIN	9	0	87.33051	-1.38E-14	0	1.54E-14	-245.4529
58	105DLEKI MAX	0	0	-127.9461	1.93E-14	0	3.18E-14	-117.1612
58	105DLEKI MAX	2.25	0	-52.4589	1.02E-14	0	-1.33E-15	85.79438
58	105DLEKI MAX	4.5	0	23.02827	1.01E-15	0	-1.39E-14	118.9039
58	105DLEKI MAX	6.75	0	98.51543	-8.13E-15	0	-1.40E-15	84.5679
58	105DLEKI MAX	9	0	174.0026	-1.73E-14	0	3.17E-14	-118.1701
58	105DLEKI MIN	0	0	-174.0993	1.73E-14	0	2.26E-14	-326.2948
58	105DLEKI MIN	2.25	0	-98.61213	8.13E-15	0	-5.95E-15	-19.49443
58	105DLEKI MIN	4.5	0	-23.12496	-1.01E-15	0	-1.40E-14	117.4598
58	105DLEKI MIN	6.75	0	52.36221	-1.02E-14	0	-5.89E-15	-17.83282
58	105DLEKI MIN	9	0	127.8494	-1.93E-14	0	2.27E-14	-324.4156
58	105DLEKA MAX	0	0	-127.9461	1.93E-14	0	3.18E-14	-117.1612
58	105DLEKA MAX	2.25	0	-52.4589	1.02E-14	0	-1.33E-15	85.79438
58	105DLEKA MAX	4.5	0	23.02827	1.01E-15	0	-1.39E-14	118.9039
58	105DLEKA MAX	6.75	0	98.51543	-8.13E-15	0	-1.40E-15	84.5679
58	105DLEKA MAX	9	0	174.0026	-1.73E-14	0	3.17E-14	-118.1701
58	105DLEKA MIN	0	0	174.0003	1.73E-14	0	2.26E-14	-326.2948
58	105DLEKA MIN	2.25	0	-98.61213	8.13E-15	0	-5.95E-15	-19.49443
58	105DLEKA MIN	4.5	0	-23.12496	-1.01E-15	0	-1.40E-14	117.4598
58	105DLEKA MIN	6.75	0	52.36221	-1.02E-14	0	-5.89E-15	-17.83282
58	105DLEKA MIN	9	0	127.8494	-1.93E-14	0	2.27E-14	-324.4156
59	MATI	0	0	-118.868	1.44E-14	0	2.14E-14	-174.0707
59	MATI	2.25	0	-59.34822	7.20E-15	0	-2.88E-15	26.42258
59	MATI	4.5	0	0.1715703	-7.52E-18	0	-1.10E-14	92.99632
59	MATI	6.75	0	59.69136	-7.22E-15	0	-2.85E-15	25.65052
59	MATI	9	0	119.2112	-1.44E-14	0	2.15E-14	-175.6148
59	HIDUP	0	0	-41.31168	5.00E-15	0	7.44E-15	-60.76102
59	HIDUP	2.25	0	-20.69043	2.50E-15	0	-9.91E-16	8.991349
59	HIDUP	4.5	0	-6.92E-02	3.03E-18	0	-3.81E-15	32.34591
59	HIDUP	6.75	0	20.55207	-2.49E-15	0	-1.00E-15	9.302658
59	HIDUP	9	0	41.17332	-4.99E-15	0	7.42E-15	-60.1384
59	SPEC1	0	0	14.3084	6.27E-16	0	2.84E-15	64.72597
59	SPEC1	2.25	0	14.3084	6.27E-16	0	1.43E-15	32.53208
59	SPEC1	4.5	0	14.3084	6.27E-16	0	1.47E-17	0.3382268
59	SPEC1	6.75	0	14.3084	6.27E-16	0	1.40E-15	31.8557
59	SPEC1	9	0	14.3084	6.27E-16	0	2.81E-15	64.04959
59	12D16L	0	0	-208.7403	2.53E-14	0	3.76E-14	-306.1024
59	12D16L	2.25	0	-104.3226	1.26E-14	0	-5.04E-15	46.09326
59	12D16L	4.5	0	9.52E-02	-4.17E-18	0	-1.93E-14	63.349
59	12D16L	6.75	0	104.5129	-1.26E-14	0	-5.03E-15	45.66488
59	12D16L	9	0	208.9307	-2.53E-14	0	3.77E-14	-306.9592
59	09DEKI MAX	0	0	-94.10365	1.35E-14	0	2.18E-14	-98.41024
59	09DEKI MAX	2.25	0	-40.53584	7.05E-15	0	-1.31E-15	53.0592
59	09DEKI MAX	4.5	0	13.03197	5.58E-16	0	-9.86E-15	84.00109
59	09DEKI MAX	6.75	0	66.59978	-5.93E-15	0	-1.31E-15	51.7556
59	09DEKI MAX	9	0	120.1676	-1.24E-14	0	2.19E-14	-100.4087
59	09DEKI MIN	0	0	-119.8588	1.24E-14	0	1.67E-14	-214.917
59	09DEKI MIN	2.25	0	-66.29095	5.92E-15	0	-3.88E-15	-5.498548
59	09DEKI MIN	4.5	0	-12.72314	-5.71E-16	0	-9.89E-15	83.39228
59	09DEKI MIN	6.75	0	40.84467	-7.06E-15	0	-3.82E-15	-5.584665
59	09DEKI MIN	9	0	94.41248	-1.35E-14	0	1.68E-14	-215.698
59	09DEKA MAX	0	0	-94.10365	1.35E-14	0	2.18E-14	-98.41024
59	09DEKA MAX	2.25	0	-40.53584	7.05E-15	0	-1.31E-15	53.0592
59	09DEKA MAX	4.5	0	13.03197	5.58E-16	0	-9.86E-15	84.00109
59	09DEKA MAX	6.75	0	66.59978	-5.93E-15	0	-1.31E-15	51.7556
59	09DEKA MAX	9	0	120.1676	-1.24E-14	0	2.19E-14	-100.4087
59	09DEKA MIN	0	0	-119.8588	1.24E-14	0	1.67E-14	-214.917
59	09DEKA MIN	2.25	0	-66.29095	5.92E-15	0	-3.88E-15	-5.498548
59	09DEKA MIN	4.5	0	-12.72314	-5.71E-16	0	-9.89E-15	83.39228
59	09DEKA MIN	6.75	0	40.84467	-7.06E-15	0	-3.82E-15	-5.584665
59	09DEKA MIN	9	0	94.41248	-1.35E-14	0	1.68E-14	-215.698
59	105DLEKI MAX	0	0	-135.8139	1.89E-14	0	3.02E-14	-153.0914
59	105DLEKI MAX	2.25	0	-60.32679	9.79E-15	0	-2.15E-15	67.56695
59	105DLEKI MAX	4.5	0	15.16038	6.53E-16	0	-1.39E-14	118.3792
59	105DLEKI MAX	6.75	0	90.64755	-8.49E-15	0	-2.16E-15	66.2422
59	105DLEKI MAX	9	0	166.1347	-1.76E-14	0	3.02E-14	-155.0307
59	105DLEKI MIN	0	0	-165.8616	1.76E-14	0	2.42E-14	-289.0159
59	105DLEKI MIN	2.25	0	-90.37442	8.48E-15	0	-5.15E-15	-0.7504219
59	105DLEKI MIN	4.5	0	-14.88725	-6.65E-16	0	-1.39E-14	117.6689
59	105DLEKI MIN	6.75	0	60.59992	-9.81E-15	0	-5.09E-15	-0.6547676

59	105DLEKI MIN	9	0	136.0871	-1.89E-14	0	2.43E-14	-289.5348
59	105DLEKA MAX	0	0	-135.8139	1.89E-14	0	3.02E-14	-153.0314
59	105DLEKA MAX	2.25	0	-60.32679	9.79E-15	0	-2.15E-15	67.56695
59	105DLEKA MAX	4.5	0	15.16038	6.53E-16	0	-1.39E-14	118.3792
59	105DLEKA MAX	6.75	0	90.64755	-8.49E-15	0	-2.16E-15	66.2422
59	105DLEKA MAX	9	0	166.1347	-1.76E-14	0	3.02E-14	-155.0307
59	105DLEKA MIN	0	0	-165.8616	1.76E-14	0	2.42E-14	-289.0159
59	105DLEKA MIN	2.25	0	-90.37442	8.48E-15	0	-5.15E-15	-0.7504219
59	105DLEKA MIN	4.5	0	-14.88725	-6.65E-16	0	-1.39E-14	117.6689
59	105DLEKA MIN	6.75	0	60.59992	-9.81E-15	0	-5.09E-15	-0.6547676
59	105DLEKA MIN	9	0	136.0871	-1.89E-14	0	2.43E-14	-289.5348
6	MATI	0	0	-67.59864	8.17E-15	0	1.21E-14	-97.79131
60	MATI	2.25	0	-33.93585	4.09E-15	0	-1.69E-15	16.43499
60	MATI	4.5	0	-0.2730631	1.20E-17	0	-6.31E-15	54.92002
60	MATI	6.75	0	33.38973	-4.06E-15	0	-1.75E-15	17.66378
60	MATI	9	0	67.05251	-8.14E-15	0	1.20E-14	-95.33375
60	HIDUP	0	0	-16.25039	1.99E-15	0	2.91E-15	-22.69175
60	HIDUP	2.25	0	-8.001885	9.88E-16	0	-4.40E-16	4.59206
60	HIDUP	4.5	0	0.2466143	-1.08E-17	0	-1.54E-15	13.31674
60	HIDUP	6.75	0	8.495114	-1.01E-15	0	-3.91E-16	3.482296
60	HIDUP	9	0	16.74361	-2.01E-15	0	3.00E-15	-24.91127
60	SPEC1	0	0	8.507938	3.73E-16	0	1.71E-15	38.89944
60	SPEC1	2.25	0	8.507938	3.73E-16	0	8.66E-16	19.75657
60	SPEC1	4.5	0	8.507938	3.73E-16	0	2.68E-17	0.6137143
60	SPEC1	6.75	0	8.507938	3.73E-16	0	8.13E-16	18.52915
60	SPEC1	9	0	8.507938	3.73E-16	0	1.65E-15	37.67201
60	12D16L	0	0	-107.119	1.30E-14	0	1.92E-14	-153.6564
60	12D16L	2.25	0	-53.52604	6.49E-15	0	-2.74E-15	27.06929
60	12D16L	4.5	0	0.0669072	-2.93E-18	0	-1.00E-14	87.21081
60	12D16L	6.75	0	53.65986	-6.49E-15	0	-2.72E-15	26.7682
60	12D16L	9	0	107.2528	-1.30E-14	0	1.92E-14	-154.2585
60	09DEKI MAX	0	0	-53.18163	7.68E-15	0	1.24E-14	-53.00269
60	09DEKI MAX	2.25	0	-22.88512	4.02E-15	0	-7.46E-16	32.57241
60	09DEKI MAX	4.5	0	7.411388	3.47E-16	0	-5.65E-15	49.98036
60	09DEKI MAX	6.75	0	37.7079	-3.32E-15	0	-8.43E-16	32.57364
60	09DEKI MAX	9	0	68.00441	-6.99E-15	0	1.23E-14	-51.89556
60	09DEKI MIN	0	0	-68.49592	7.01E-15	0	9.35E-15	-123.0217
60	09DEKI MIN	2.25	0	-38.19941	3.34E-15	0	-2.30E-15	-2.989423
60	09DEKI MIN	4.5	0	-7.902901	-3.25E-16	0	-5.70E-15	48.87568
60	09DEKI MIN	6.75	0	22.39361	-3.99E-15	0	-2.31E-15	-0.778838
60	09DEKI MIN	9	0	52.69012	-7.66E-15	0	9.30E-15	-119.7052
60	09DEKA MAX	0	0	-53.18163	7.68E-15	0	1.24E-14	-53.00269
60	09DEKA MAX	2.25	0	-22.88512	4.02E-15	0	-7.46E-16	32.57241
60	09DEKA MAX	4.5	0	7.411388	3.47E-16	0	-5.65E-15	49.98036
60	09DEKA MAX	6.75	0	37.7079	-3.32E-15	0	-8.43E-16	32.57364
60	09DEKA MAX	9	0	68.00441	-6.99E-15	0	1.23E-14	-51.89556
60	09DEKA MIN	0	0	-68.49592	7.01E-15	0	9.35E-15	-123.0217
60	09DEKA MIN	2.25	0	-38.19941	3.34E-15	0	-2.30E-15	-2.989423
60	09DEKA MIN	4.5	0	-7.902901	-3.25E-16	0	-5.70E-15	48.87568
60	09DEKA MIN	6.75	0	22.39361	-3.99E-15	0	-2.31E-15	-0.778838
60	09DEKA MIN	9	0	52.69012	-7.66E-15	0	9.30E-15	-119.7052
60	105DLEKI MAX	0	0	-72.28298	1.02E-14	0	1.63E-14	-76.13227
60	105DLEKI MAX	2.25	0	-31.7405	5.31E-15	0	-1.15E-15	40.89414
60	105DLEKI MAX	4.5	0	8.801986	3.97E-16	0	-7.57E-15	66.69997
60	105DLEKI MAX	6.75	0	49.34447	-4.51E-15	0	-1.23E-15	40.19642
60	105DLEKI MAX	9	0	89.88695	-9.42E-15	0	1.62E-14	-76.23892
60	105DLEKI MIN	0	0	-90.14965	9.43E-15	0	1.27E-14	-157.8211
60	105DLEKI MIN	2.25	0	-49.60717	4.52E-15	0	-2.97E-15	-0.5946621
60	105DLEKI MIN	4.5	0	-9.064685	-3.86E-16	0	-7.62E-15	65.41117
60	105DLEKI MIN	6.75	0	31.4778	-5.30E-15	0	-2.94E-15	1.285202
60	105DLEKI MIN	9	0	72.02028	-1.02E-14	0	1.27E-14	-155.3501
60	105DLEKA MAX	0	0	-72.28298	1.02E-14	0	1.63E-14	-76.13227
60	105DLEKA MAX	2.25	0	-31.7405	5.31E-15	0	1.15E-15	40.89414
60	105DLEKA MAX	4.5	0	8.801986	3.97E-16	0	-7.57E-15	66.69997
60	105DLEKA MAX	6.75	0	49.34447	-4.51E-15	0	-1.23E-15	40.19642
60	105DLEKA MAX	9	0	89.88695	-9.42E-15	0	1.62E-14	-76.23892
60	105DLEKA MIN	0	0	-90.14965	9.43E-15	0	1.27E-14	-157.8211
60	105DLEKA MIN	2.25	0	-49.60717	4.52E-15	0	-2.97E-15	-0.5946621
60	105DLEKA MIN	4.5	0	-9.064685	-3.86E-16	0	-7.62E-15	65.41117
60	105DLEKA MIN	6.75	0	31.4778	-5.30E-15	0	-2.94E-15	1.285202
60	105DLEKA MIN	9	0	72.02028	-1.02E-14	0	1.27E-14	-155.3501