TUGAS AKHIR

ANALISIS JUMLAH TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT
(Studi Kasus Proyek Pembangunan Rusunawa Jongke 2)
ANALYSIS OF LABORS AMOUNT ON A UPPER STRUCTURE MULTI STORAGE BUIDING PROJECT
(Study Case Rusunawa Jongke 2 Project)

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil

Widya Rani Setyo Pertiwi
12511294

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

2017

TUGAS AKHIR

ANALISIS JUMLAH TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT

(Studi Kasus Proyek Pembangunan Rusunawa Jongke 2)

ANALYSIS OF LABORS AMOUNT ON A UPPER STRUCTURE MULTI STORAGE BUILDING PROJECT

(Study Case Rusunawa Jongke 2 Project)

Disusun oleh

Widya Rani Setyo Pertiwi

12511294

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

diuji pada tanggal 13 Oktober 2017

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing	Penguji I	Penguji II
Albani Musyafa, S.T., M.T., Ph.D.	Tuti Sumarningsih, Ir.,MT	Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D
NIK : 955110102	NIK : 875110101	NIK :005110101

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.
NIK : 955110103

ii

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, Juli 2017

Yang membuat pernyataan,



Widya Rani Setyo Pertiwi

(12511294)

iii

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik, dan hidayahNya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul *Analisis Jumlah Tenaga Kerja Pada Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat (Studi kasus Proyek Pembangunan Rusunawa Jongke 2)* dapat terselesaikan dengan lancar.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan studi tingkat strata satu jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini, dari mulai observasi, persiapan, hingga penyusunan Tugas Akhir ini saya banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak sehingga laporan Tugas Akhir yang telah direncanakan dapat terealisasi dengan baik dan dapat di selesaikan dengan baik pula. Untuk itu pada kesempatan ini saya dengan kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, Sang Maha Agung, tempat memohon mengeluh. Sang Maha Pengasih tempat bersandar dan mengadu, yang atas ridhoNya lah penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar.
2. Bapak Albani Musyafa', S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir atas bimbingan, dan pengarahannya.
3. Ibu Tuti Sumarningsih, Ir., M.T., selaku dosen penguji Tugas Akhir atas koreksi dan saran yang diberikan.
4. Ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen penguji Tugas Akhir atas koreksi dan saran yang diberikan.
5. Bapak Bambang Sulistiono,I.r., M.S., selaku dosen penguji Tugas Akhir atas koreksi dan saran yang diberikan.

6. Seluruh Dosen dan Pegawai di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini.

Jazzakumullah Khoiron.

Tidak lupa saya memohon maaf atas segala kekhilafan baik yang saya sengaja maupun tidak. Kesalahan datangnya dari saya sendiri kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan dan kemajuan bersama. Dan semoga ilmu yang saya sampaikan pada Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk para pembaca.

Billahittaufiq wal hidayah. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 2017

Widya Rani Setyo P
12511294

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik, dan hidayahNya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul *Analisis Jumlah Tenaga Kerja Pada Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat (Studi kasus Proyek Pembangunan Rusunawa Jongke 2)* dapat terselesaikan dengan lancar.

Untuk itu pada kesempatan ini saya dengan kerendahan hati ingin mempersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Ibunda Sukati dan ayahanda Djoko Sri Purwanto, beserta seluruh keluarga tercinta yang tiada hentinya memberikan kasih sayang dan atas segala doa, dukungan moril maupun materil yang tak terhingga dan tak terbalaskan. Terimakasih sudah mengajarkan mandiri, jujur, bertanggung jawab, dan empati. Thankyou for showing me what family is. Thankyou for showering me with love since the day I was on mommy tummy till' now. I love you both bapak, ibuk, so really really much.
2. Adinda Nabila Setya Martha tercinta, terimakasih atas segala 'late night conversation' dan dukungan yang diberikan. Terimakasih sudah menjadi penghibur dan adik yang baik. Thankyou for being sister and friend in one package, I love you to the moon and back.
3. Eyang putri saya, Ibu Sri Sudami dan Ibu Tumiyem. Om saya, Om Hardani Tri Jayanto. Pakdhe dan Budhe saya, Ibu Parsi dan Bapak Boimin, terimakasih atas dukungan moril dan uang saku tambahan yang selalu diberikan. Terimakasih atas doa doanya selama ini.
4. Matra Kilasani Anikawa dan Galih Supiadi, you guys would never know how grateful I am to have you guys in this world that has so much chaos. Terimakasih atas semua waktu dan kesabarannya. Thankyou for stay here with me no matter how mess I've become.

5. Afia Halida Nadiaty, Bintang Ayu Soraya, Nita Samiastuti, Annisa Tri Lestari, Hasbi Reyhan, Rizky Dyah Aryanti, Army Putra, Bobby Setiawan, Desy Trisna, Dio Damas Permadi yang telah membantu pengambilan data di lapangan serta kritik dan saran selama pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Semua pihak teman-teman Civillrollas Universitas Islam Indonesia yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Jazzakumullah Khoiron Katsiran,

Yogyakarta, Juli 2017

Widya Rani Setyo P
12511294

DAFTAR ISI

Halaman Judul i
Halaman Pengesahan ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR GRAFIK xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN xiv
ABSTRAK xvii
ABSTRACT xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Manfaat Penelitian 2
1.5 Batasan Masalah 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Umum 4
2.2 Penelitian Sebelumnya 5
2.2.1 Optimasi Jumlah Tenaga Kerja Pada Pembangunan Proyek Dengan Menggunakan Algoritma Tabu Search 5

2.2.2 Analisa Waktu Dan Biaya Optimum Pada Proyek Konstruksi Jembatan (Studi Kasus : Pproyek Konstruksi Jembatan KA Lintas Bandar Tinggi - Kuala Tanjung) 6
2.2.3 Optimasi Produktivitas Tenaga Kerja Dalam proyek Konstruksi (Studi Kasus : Pembangunan Gedung Mantos tahap III) 7
2.2.4 Pengaruh Pendayagunaan Sumber Daya Manusia (Tenaga Kerja) terhadap Hasil Pekerjaan (Studi Kasus : Perumahan Taman Mapanget Raya (TAMARA)) 7
2.2.5 Studi Optimasi Waktu Dan Biaya Dengan Metode Time Cost Trade Off Pada Proyek Pembangunan Tipe B SMPN Baru Siwalankerto 8
2.4 Perbedaan Penelitian 10
2.5 Keaslian Penelitian 15
BAB III LANDASAN TEORI 16
3.1 Rumah Susun 16
3.2 Manajemen Proyek 17
3.2.1 Manajemen 17
3.2.2 Tujuan Menejemen 17
3.2.3 Unsur Unsur Manajemen 17
3.2.4 Kegiatan dalam manajemen 18
3.3 Proyek 18
3.3.1 Jenis-Jenis Proyek Konstruksi 19
3.4 Perencanaa Biaya Proyek 20
3.4.1 Harga Satuan Dasar Tenaga Kerja 21
3.4.2 Produktivitas Tenaga Kerja 22
3.5 Manajemen Sumber Daya 23
3.5.1 Manajemen Sumber Daya Manusia 23
3.6 Perencanaan Sumber Daya Manusia 24
3.7 Penjadwalan Proyek 24
3.7.1 Metode Penjadwalan Proyek 25
3.8 *Presedence Diagram Method* 26
3.9 *Crashing Project* 27

3.9.1 Metode *Time Cost Trade Off* 28
3.10 *Primavera Project Planner* 30
BAB IV METODE PENELITIAN 31
4.1 Umum 31
4.2 Objek Penelitian 31
4.3 Subjek Penelitian 31
4.4 Data 32
4.5 Pengumpulan Data 33
4.6 Analisis Data 33
4.7 Tahapan Penelitian 34
4.8 Diagram Alir Penelitian (*FLOW CHART*) 36
BAB V DATA, ANALISIS, DAN PEMBAHASAN 38
5.1 Data Proyek 39
5.1.1 Time Schedule 39
5.1.2 Jalur Kritis 39
5.1.3 Rencana Anggaran Biaya 40
5.2 Analisis Kebutuhan Tenaga Kerja 41
5.2.1 Kebutuhan Tenaga Kerja Normal Pada Pekerjaan Pembesian 42
5.2.2 Kebutuhan Tenaga Kerja Normal Pada Pekerjaan Bekesting 43
5.2.3 Kebutuhan Tenaga Kerja Normal Pada Pekerjaan Cor Beton 44
5.3 Analisa Percepatan Durasi Proyek 46
5.3.1 Kebutuhan Tenaga Kerja Yang Dipercepat Pada Pekerjaan Pembesian 46
5.3.2 Kebutuhan Tenaga Kerja Yang Dipercepat Pada Pekerjaan Bekesting 47
5.3.3 Kebutuhan Tenaga Kerja Yang Dipercepat Pada Pekerjaan Cor Beton 49
5.4 Analisis Direct dan Indirect Cost 51
5.4.1 Pekerjan Normal (Normal Cost) 51
5.4.2 Pekerjaan Dipercepat (Crashing) 52
5.5 Analisis Jumlah Tenaga Kerja Optimal 58

5.6 Pembahasan 60
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN 64
6.1 Simpulan 64
6.2 Saran 64
DAFTAR PUSTAKA 65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Peneliti Terdahulu 10
Tabel 5.1 Pekerjaan Yang Berada Pada Lintasan Kritis 39
Tabel 5.2 Daftar Harga Satuan Upah Tenaga Kerja Harian 40
Tabel 5.3 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya 41
Tabel 5.7 Rekapitulasi Direct Indirect Dan Total Cost 55
Tabel 5.8 Rekapitulasi dan Perbandingan Jumlah Pekerja dan Tukang Kayu Pada Pekerjaan Bekesting Lantai 1- Atap 59
Tabel 5.9 Rekapitulasi dan Perbandingan Jumlah Pekerja dan Tukang Besi Pada Pekerjaan Bekesting Lantai 1- Atap 59
Tabel 5.10 Rekapitulasi dan Perbandingan Jumlah Pekerja dan Tukang Batu Pada Pekerjaan Bekesting Lantai 1- Atap 60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Grafik Direct dan Indirect Cost 21

Gambar 3.2 Grafik Linear Waktu - Biaya 29

Gambar 4.1 Lokasi Penelitian 32

Gambar 4.1 Primavera 34

Gambar 4.2 Primavera 35

DAFTAR GRAFIK

Grafik 5.1 Grafik Perbandingan Direct Cost, Indirect Cost, Dan Total Biaya Proyek 61

Grafik 5.2 Grafik Perbandingan Durasi dengan Total Biaya 62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 *Time Schedule Proyek* Rusunawa Jongke 2
Lampiran 2 Rencana Anggaran Proyek Rusunawa Jongke 2
Lampiran 3 Gambar Strutur Proyek Rusunawa Jongke 2
Lampiran 4 Pekerjaan Kritis Pada Primavera
Lampiran 5 Rekapitulasi Pekerjaan Normal Pembesian
Lampiran 6 Rekapitulasi Pekerjaan Normal Bekesting
Lampiran 7 Rekapitulasi Pekerjaan Normal Cor Beton
Lampiran 8 Rekapitulasi Pekerjaan Dipercepat Pembesian
Lampiran 9 Rekapitulasi Pekerjaan Dipercepat Bekesting
Lampiran 10 Rekapitulasi Pekerjaan Dipercepat Cor Beton

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

PDM	= *Preceden Diagram Method*
PERT	= *Program Evaluation and Review Technique*
CPM	= *Critical Path Method*
RAB	= Rencana Anggaran Biaya
SNI	= Standar Nasional Indonesia
HSP	= Harga Satuan Pekerjaan
AON	= *Activity On Node*
ES	= *Earliest Start*
LS	= *Latest Start*
EF	= *Earliest Finish*
LF	= *Latest Finish*
D	= Kurun Waktu
FS	= *Finish to Start*
SS	= *Start to Start*
FF	= *Finish to Finish*
SF	= *Start to Finish*
(i)	= Kegiatan terdahulu (*predecessor*)
(j)	= Kegiatan yang sedang ditinjau
m^3	= Meter Kubik
OH	= Orang Hari
Kg	= Kilogram
Kg/Hari	= Kilogram per Hari

ABSTRAK

Pelaksanaan proyek kontruksi diharapkan dapat memenuhi 3 kriteria. Yaitu tepat mutu, tepat waktu, dan tepat biaya. Untuk memenuhi 3 kriteria tersebut perlu dilakukan pengendalian pada sumber daya proyek tersebut.

Pada penelitian ini, analisa jalur kritis dilakukan dengan bantuan software Primavera Project Planner. Sedangkan, analisa perhitungan biaya percepatan dilakukan dengan menggunakan metode time cost trade off. Dengan metode time cost trade off akan didapatkan durasi optimal proyek dengan total biaya yang minimal. Setelah didapatkan durasi optimal, lalu dilakukan analisa terhadap jumlah tenaga kerja yang diperlukan.

Hasil analisis dengan mengunakan metode *time cost trade off* ini didapatkan durasi optimal pada durasi 131 hari, dipercepat 16 hari dari durasi semula 147 hari dengan biaya total sebesar Rp. 3.202.016.222,00 . Jumlah tenaga kerja total yang diperlukan pada proyek ini terdiri dari 521 pekerja dan 260 tukang kayu pada pekerjaan bekesting, 88 pekerja dan 88 Tukang besi pada pekerjaan pembesian, 338 pekerja dan 56 Tukang batu pada pekerjaan cor beton.

Kata kunci : Percepatan Proyek, *Time Cost Trade Off Method*, Jumlah Tenaga Kerja, *Direct and Indirect Cost*

ABSTRACT

The implementation of construction project should be fullfill by 3 criteria. The 3 criteria were exact in quality, time, and cost. To fullfll this 3 criteria there should be a control on a resource.

In this reasearch,Primavera Project Planner is use to find the critical path of this project. After it, time cost trade off method use to crash durration and crash acceleration of this project. After the optimum duration was found, the analyze of labors amount can be start.

From this analyze using time cost trade off method, we'll get the optimal duration in 131 days. Its reduce 16 days from it first duration, 147 days, with total cost Rp. 3.202.016.222,00. The total amount of labors in this projet consist by 521 labors dan 260 carpenter for working on formwork,, 88 labors and 88 iron craftsman for working on making iron frame , 338 .labors and 56 masons for working on concrete.

Keywords *: Project Acceleration, Time Cost Trade Off Method, Amount of Labors, Direct and Indirect Cost*

BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada masa sekarang, perkembangan pelaksanaan bangunan konstruksi sangat pesat dan meningkat, contohnya pada konstruksi gedung bertingkat. Dalam suatu proyek konstruksi idealnya proyek harus diselesaikan dengan biaya yang tidak melebihi anggaran, sesuai dengan kurun waktu dan tanggal akhir yang telah ditentukan, dan memenuhi spesifikasi serta kriteria yang dipersyaratkan. Menurut Soeharto (1995) kegiatan tersebut bersifat tarik menarik, dimana bila akan meningkatkan kinerja proyek yang telah disepakati dalam kontrak maka umumnya harus diikuti dengan naiknya mutu, yang akan berakibat pada naiknya biaya melebihi anggaran yang telah disepakati dalam kontrak. Sebaliknya bila ingin menekan anggaran proyek akan berakibat pada turunnya mutu dan adanya keterlambatan penyelesaian proyek tersebut. Ukuran keberhasilan proyek dikaitkan sejauh mana ketiga sasaran tersebut dapat dipenuhi.

Meningkatnya jumlah masyarakat di D.I. Yogyakarta berpengaruh pada meningkatnya jumlah hunian yang diperlukan. Dimana meningkatnya jumlah hunian yang diperlukan masyarakat berbanding terbalik dengan ketersediaan lahan untuk pemukiman. Maka untuk mengatasi masalah tersebut pemprov D.I. Yogyakarta mulai membangun hunian vertikal (Rumah susun) sebagai solusi dari keterbatasan lahan yang ada.

Proyek pembangunan rumah susun yang termasuk dalam proyek konstruksi gedung bertingkat merupakan proyek yang rumit dan kompleks. Pelaksanaan proyek konstruksi merupakan serangkaian kegiatan yang bergantung satu sama lain. Semakin besar suatu proyek, semakin besar pula masalah yang harus dihadapi. Pelaksanaan suatu proyek dapat dikatakan berhasil apabila sumber daya yang ada digunakan secara efektiv dan effisien. Tidak optimalnya sumber daya yang tersedia akan berakibat pada keterlambatan durasi proyek. Durasi kegiatan suatu proyek berkaitan erat dengan pembiayaan. Percepatan atau perlambatan durasi proyek akan

mengakibatkan peningkatan pada biaya langsung dan biaya tidak langsung proyek tersebut. Sehingga perlu adanya kontrol terhadap durasi pelaksanaan proyek serta kontrol terhadap sumber daya yang meliputi sumber daya manusia (tenaga kerja), alat, dan bahan dan . Pengoptimalan durasi dan sumberdaya terhadap biaya proyek diharapkan dapat membuat proyek diselesaikan dengan tepat waktu, tepat mutu, dan tepat biaya.

Dari kondisi diatas topik yang diangkat dalam penelitian ini adalah "Analisis Jumlah Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Atas Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat (Studi Kasus : Rusunawa Jongke 2). Dengan adanya analisis tenaga kerja tenaga kerja diharapkan dapat menekan anggaran biaya langsung dan tidak langsung pada proyek sehingga dapat tercapai proyek yang tepat waktu,tepat mutu, dan tepat biaya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah berapakah jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan dalam pembangunan proyek gedung bertingkat berdasarkan durasi optimalnya ?

1.3. Tujuan Penelitian

Mengetahui jumlah tenaga kerja yang diperlukan pada sebuah proyek konstruksi gedung bertingkat berdasarkan pada durasi optimal.

1.4. Manfaat Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai pada penyusunan Tugas Akini adalah sebagai berikut :

1. Dapat menjadi alternatif percepatan proyek konstruksi selain dengan menggunakan sistem shift dan jam lembur pada masa yang akan datang.

2. Dapat menjadi acuan perencanaan proyek konstruksi dengan durasi yang optimal dan biaya yang minimal pada masa yang akan datang.
3. Dapat menjadi acuan perencanaan proyek konstruks dengan tipikal bangunan yang sama pada masa yang akan datang.
4. Dapat menjadi acuan pada perencanaan tenaga kerja proyek konstruksi di masa yang akan datang.

1.5. Batasan Masalah

Untuk mempermudah pembahasan maka penulis memberikan batasan-batasan masalah dalam penulisan ini, diantaranya yaitu :

1. Perhitungan optimasi durasi dan tenaga kerja dilakukan pada proyek pembangunan Rusunawa Jongke 2, Sleman, Yogyakarta.
2. Sumber daya diasumsikan tidak terbatas.
3. Jaringan kerja menggunakan presedence diagram method (*PDM*)
4. Dalam mencari jalur kritis dilakukan dengan bantuan *software* Primavera Project Planner 6.0
5. Analisis jumlah tenaga kerja dikhususkan pada pekerjaan bekesting, pembesian dan cor beton Struktur Atas bangunan (Mencakup pekerjaan Kolom, Balok, dan Pelat) dan hanya pada kelompok pekerja dan tukang.

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum

Perencanaan dan penjadwalan dalam manajemen konstruksi adalah tahap yang sangat penting dalam menetukan keberhasilan proyek konstruksi. Perencanaan menempati urutan pertama dari fungsi-fungsi manajemen seperti mengorganisir, memimpin, dan mengendalikan. Perencanaan adalah suatu proses penentuan dasar tujuan dan sasaran termasuk menyiapkan langkah-langkah kegiatan beserta segala sumber daya untuk mencapai tujuan tersebut. Sedangkan, secara umum penjadwalan adalah perhitungan pengalokasian waktu yang tersedia kepada pelaksanaan berbagai kegiatan atau pekerjaan, dalam rangka menyelesaikan proyek sehingga tercapai hasil yang optimal, dengan mempertimbangkan keterbatasan yang ada.

Dalam manajemen konstruksi, estimasi kebutuhan sumberdaya proyek adalah melakukan prakiraan kebutuhan sumber daya kegiatan proyek meliputi sumber daya manusia, sumber daya alat, dan sumber daya bahan. Serta menentukan berapa jumlah dari setiap sumber daya yang akan digunakan sehingga proyek konstruksi mencapai tujuan yang praktis dan efisien.

Dalam mencapai hasil proyek konstruksi yang praktis dan effisien tidak hanya dibutuhkan perencanaan dan kontrol sumberdaya yang baik tetapi pengoptimalan sumberdaya juga perlu dilakukan. Dimana dengan adanya pengoptimalan terhadap sumber daya akan meminimalisir adanya waste material dan waste human labor, juga akan meminimalisir adanya percepatan dan keterlambatan durasi proyek yang berakibat pada naiknya anggaran biaya proyek. Dengan melakukan pengoptimalan pada sumber daya diharapkan akan menekan biaya anggaran langsung dan tidak langsung dalam suatu proyek. dalam penulisan Tugas Akhir ini tinjauan pustaka adalah pembenaran yang mendukung asumsi yang telah ditulis sehingga pencapaian tujuan penelitian, diperoleh suatu hal yang valid

serta dapat dijadikan pedoman yang akhirnya tugas akhir ini dapat menjawab suatu permasalahan yang ada.

2.2 Penelitian Sebelumnya

Pada bab ini akan dijelaskan tentang penelitian- penelitian yang telah dilakukan sebelumnya sebagai tolak ukur penelitian yang akan dilakukan. Juga sebagai bukti keaslian penelitian ini dan tidak sama dengan penelitian yang sebelumnya. Bab ini juga akan mencakup bahan refrensi yang akan digunakan dalam penelitian ini, maka akan dipaparkan beberapa penelitian sejenis beserta hasil penelitiannya.

2.2.1 Optimasi Jumlah Tenaga Kerja Pada Pembangunan Proyek Dengan Menggunakan Algoritma Tabu Search

Maradina (2009) melakukan penelitian yang berjudul "Optimasi Tenaga Kerja Pada Pembangunan Proyek Dengan Menggunakan Algoritma Tabu Search" penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan persentasi nilai efisiensi jumlah tenaga kerja yang optimal dengan Algoritma tabu Search, dengan durasi yang masih dalam batas dapat diterima dalam usaha untuk mempercepat pelaksanaan proyek dari jadwal normal.

Manfaat yang didapat didapat dari penelitian ini adalah dapat menyelesaikan masalah optimasi tenaga kerja pada penjadwalan proyek, baik untuk proyek crash program maupun proyek normal dimana memerlukan analisis keputusan dalam penetapan metode pelaksanaan suatu kegiatan yang berbeda baik dari segi waktu maupun biaya. Bagi dunia pendidikan penelitian ini berguna untuk menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama dalam hal perencanaan penjadwalan proyek konstruksi.

Dalam penelitian tersebut diambil kesimpulan dengan menggunakan metode pengolahan data Algoritma Tabu search maka diperoleh 114 tenaga kerja, sedangkan pengolahan data secara manual diperoleh 162 tenaga kerja. Maka dengan menggunakan Algoritma tabu seach dapat mengoptimalkan tenaga kerja dengan presentase effisiensi sebesar 29,63%. Berdasarkan pada leveling tenaga

kerja maka didapat hasil bahwa tukan batu membutuhkan tenaga kerja paling banyak sejumlah 487 tenaga kerja.

2.2.2 Analisa Waktu Dan Biaya Optimum Pada Proyek Konstruksi Jembatan (Studi Kasus : Proyek Konstruksi Jembatan KA Lintas Bandar Tinggi – Kuala Tanjung)

Simanjuntak dan Syahrizal (2015) melakukan penelitian yang berjudul "Analisa Waktu dan Biaya Optimum Pada Proyek Konstruksi Jembatan (Studi Kasus : Proyek Konstruksi Jembatan KA Lintas Bandar Tinggi – Kuala Tanjung)" penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengendalian waktu dan biaya suatu proyek dengan menggunakan metode crashing dan memanfaatkan salah satu program manajemen konstruksi yaitu Primavera P6 pada proyek konstruksi jembatan KA lintas Bandar Tinggi – Kuala Tanjung yang mengalami keterlambatan sebesar 7,2%. Dimana pada perencanaan mengharuskan pekerjaan selesai 24,94% pada minggu ketiga bulan September namun pada kenyataannya di lapangan terealisasi sebesar 17,72%.

Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah untuk mengejar keterlambatan pada proyek da tercapainya target yang direncanakan.

Dalam penelitian tersebut diambil kesimpulan bahwa :

1. Percepatan durasi proyek untuk penambahan 3 jam kerja (lembur) diperoleh hasil sebagai berikut :
    a. Waktu optimum percepatan durasi proyek 143 hari dengan penambahan biaya dari Rp. 14.906.071.869,21 menjadi Rp. 14.935.281.359,73
    b. Efisiensi waktu optimum adalah 2,72% dan efisiensi biaya untuk waktu optimum adalah 0,196%.
2. Percepatan durasi proyek untuk penambahan 4 jam kerja (lebur) diperoleh hasil sebagai berikut :
    a. Waktu optimum percepatan durasi proyek 141 hari dengan penambahan biaya dari biaya Rp. 14.906.071.869,21 menjadi Rp. 14,942,155,682,72
    b. Efisiensi waktu optimumnya adalah 4,08% dan efisiensi biaya untuk waktu optimumnya adalah 0,24%.

2.2.3 Optimalisasi Produktivitas Tenaga Kerja dalam Proyek Konstruksi (Studi Kasus : Pembangunan gedung Mantos Tahap III)

Tjakra dan Arsjad (2015) melakukan penelitian yang berjudul "Optimalisasi produktivitas tenaga kerja dalam proyej Konstruksi (Studi Kasus : Pembangunan Gedung Mantos Tahap III)" penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar peningkatan produktivitas rata-rata pada pekerja pada pekerjaan pembesian dengan mengunakan metode time study.

Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi kontraktor agar dapat mengoptimalkan produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan proyek khususnya pekerjaan konstruksi guna mencapai target waktu, mutu, biaya, serta menjadi tolak ukur mengatasi ketidakpastian yang terjadi dilapangan sehingga dapat diketahui apakah proyek sedang mengalami kemajuan atau keterlambatan.

Dalam penelitian in diambil kesimpulan bahwa dari penelitian yang sudah dilakukan berdasarkan data yang didapat langsung dari lapangan maka didapat bahwa produktivitas rata-rata untuk pekerjaan pembesian berdasarkan metode *time study* adalah 27.0149 kg/*manhour*, dan dioptimalkan menjadi 29.44397859 kg/*manhour* dan berdasarkan perhitungan produktivitasnya berdasarkan upah terjadi peningkatan positif dari 100 kg/hari menjadi 235.5518287 kg/hari

2.2.4 Pengaruh Pendayagunaan Sumber Daya Manusia (Tenaga Kerja) Terhadap Hasil Pekerjaan (Studi Kasus Perumahan Taman Mapanget Raya (TAMARA))

Bertan, dkk (2016) melakukan penelitian yang berjudul "Pengaruh Pendayagunaan Sumber Daya Manusia (Tenaga Kerja) Terhadap Hasil Pekerjaan (Studi Kasus Perumahan Taman Mapanget Raya (TAMARA))" penelitian ini bertujuan untuk mengkaji berapa besar pengaruh pendayagunaan sumber daya manusia (Tenaga Kerja) terhadap hasil pekerjaan yang dihasilkan dalam kegiatan pelaksanaan pembangunan Perumahan Taman Mapanget Raya (TAMARA)

Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah memberikan gambaran umum dan masukan pada pihak yang bersangkutan dalam bidang

pembangunan konstruksi untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerjanya agar lebih terampil dan professional sehingga mengalami kemajuan dan perkembangan proyek.

Dalam penelitian ini diambil kesimpulan :

1. Pada pekerjaan penyusunan batako dan pekerjaan plesteran berdasarkan hasil Uji Korelasi (*Pearson product Moment*) ada hubungan antara pendayagunaan tenaga kerja terhadap hasil pekerjaan plesteran dinding pada pembangunan perumahan Taman Mapanget Raya sebesar 0,95 nilai tersebut tergolong sangat tinggi. Ini menunjukkan ada korelasi positif yang signifikan antara pendayagunaan tenaga kerja dengan hasil pekerjaan plesteran dinding.
2. Dari hasil pengolahan data pada pekerjaan penyusunan batako dan pekerjaan plesteran dinding untuk pengujian. Regresi sederhana terdapat hubungan yang signifikan antara pendayagunaan tenaga kerja dengan hasil pekerjaan penyusunan batako dan pekerjaan plesteran dinding pada pembangunan perumahan Taman mapanget Raya.

2.2.5 Studi Optimasi Waktu Dan Biaya Dengan Metode Time Cost Trade Off pada proyek Pembangunan Tipe B SMPN Baru Siwalankerto

Chusairi dan Suryanto (2015) melakukan penelitian yang berjudul "Studi optimasi waktu dan biaya dengan metode time cost trade off pada prpyek pembangunan gedung tipe B SMPN Baru Siwalankerto" penelitian ini bertujuan untuk :

1. Mendapatkan waktu dan biaya optimum proyek stelah dilakukan optimalisasi dengan *metode time cost trade off*.
2. Membandingkan waktu-biaya proyek saat kondisi normal terhadap waktu-biaya optimum yang diperoleh dari hasil analisis *cost trade off*.

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Bagi peneliti, penelitian ini dapat memberikan tambahan wawasan dan pengalaman secara personal dibidang optimasi waktu dan biaya proyek konstruksi dengn memakai metode time *cost trade off*.

2. Bagi para akademisi penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pengethauan di bidang teknik sipil, khususnya tentang metode *time cost trade off* dalam penerapannya pada optimasi waktu dan biaya proyek.
3. Bagi para praktisi diharapkan hasil optimasi ini nantinya dapat dimanfaatkan sebagai alat bantu pengendalian proyek untuk mengantisipasi keterlambatan proyek.

Dalam penelitian ini diambil kesimpulan bahwa :

1. Hasil analisis *time cost trade off* (TCTO) dengan alternatif percepatan penambahan jam kerja, maka diperoleh durasi optimum proyek 291 hari dengan biaya optimum sebesar Rp 5.789.862.276,72.

   Selisih antara durasi normal (315 hari) dengan durasi optimum proyek (291 hari) adalah 24 hari, sedangkan selisih antara biaya normal (Rp 5.803.059.342,48) dengan biaya optimum proyek (Rp 5.789.862.276,72) adalah sebesar Rp 13.197.065,76.
2. Penurunan biaya tidak langsung (turun Rp 22.548.800,00) yang lebih besar daripada kenaikan biaya langsung (Rp. 9.351.734,24) menyebabkan biaya optimum proyek lebih kecil daripada biaya normal proyek.
3. Penurunan biaya tidak langsung (turun Rp 22.548.800,00) yang lebih besar daripada kenaikan biaya langsung (Rp. 9.351.734,24) menyebabkan biaya optimum proyek lebih kecil daripada biaya normal proyek

2.3 Perbedaan Penelitian Terdahulu

Dari tinjauan pustaka diatas, maka diperoleh rincian yang dapat dilihat pada tabel 2.1

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Terdahulu

	Maradina (2009)	Simanjuntak, Syahrizal (2015)	Tjakra, Arsjad (2015)	Bertan, Dundu, Mandagi (2016)	Chusairi, Suryanto (2015)
Tujuan Peneliti an	Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan nilai efisiensi jumlah tenaga kerja yang optimal dengan Algoritma Tabu Search, dengan durasi yang masih dalam batas dapat diterima dalam usaha untuk mempercepat pelaksanaan proyek dari jadwal normal	Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengendalian waktu dan biaya suatu proyek dengan menggunakan metode crashing dan memanfaatkan salah satu program manajemen konstruksi yaitu Primavera P6 pada proyek konstruksi jembatan KA lintas Bandar Tinggi – Kuala Tanjung yang mengalami keterlambatan sebesar 7,2%. Dimana pada perencanaan mengharuskan pekerjaan selesai 24,94% pada minggu ketiga bulan September namun pada kenyataannya di	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar peningkatan produktivitas rata-rata pada pekerja pada pekerjaan pembesian dengan mengunakan metode time study.	Bertujuan untuk mengkaji berapa besar pengaruh pendayagun aan sumber daya manusia (Tenaga Kerja) terhadap hasil pekerjaan yang dihasilkan dalam kegiatan pelaksanaan pembanguna n Perumahan Taman Mapanget Raya (TAMARA)	penelitian ini bertujuan untuk : Mendapatkan waktu dan biaya optimum proyek stelah dilakukan optimalisasi dengan metode time cost trade off. Membandingka n waktu-biaya proyek saat kondisi normal terhadap waktu-biaya optimum yang diperoleh dari hasil analisis cost trade off.

Lanjutan Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Terdahulu

	Maradina (2009)	Simanjuntak, Syahrizal (2015)	Tjakra, Arsjad (2015)	Bertan, Dundu, Mandagi (2016)	Chusairi, Suryanto (2015)
		lapangan terealisasi sebesar 17,72%.			
Batasan Penelitian	Batasan penelitian ini adalah : 1.Perencanaan penjadwalan tenaga kerja menggunakan Critical Path Method (CPM) 2.Sumber daya diasumsikan tidak terbatas 3. Optimasi tenaga kerja dilakukan dalam usaha untuk percepatan pelaksanaan proyek dari jadwal dan mencari jumlah tenaga kerja tiap harinya 4.Proses optimasi menggunakan Algoritma Tabu Search menggunakan bahasa pemrogaman Visual Basic dibuat kompatibel untuk berbagai proyek konstruksi.	Batasan penelitian ini adalah : 1. Dilakukan pada proyek konstruksi jembatan KA Lintas Bandar Tinggi – Kuala Tanjung. 2. Menggunakan analisa metode Crashing. 3. Penggolahan data menggunakan bantuan software Primavera 6.0 4. Untuk pedoman upah jam kerja lembur menggunakan Keputusan Menteri tenaga Kerja Nomor KEP.102/MEN/VI/20044 pasal 11. 5. Produktivitas kerja untuk jam lembur diperhitungkan 60% dari produktivitas normal.	Batasan penelitian ini adalah : 1. Dilakukan pada konstruksi Manado town Square tahap III. 2. Pekerjaan yang diteliti adalah pekerjaan pembesian. 3. Jenis pekerjaan yang diteliti adalah pekerjaan balok dan kolom. 4. Pada penelitian ini usia dan skill tidak diperhitungkan.	Batasan penelitian ini adalah penelitian ini dilakukan terhadap pembangunan perumahan taman Mapanget Raya. Terbatas pada variabel y sebagai volume pekerjaan dan variable x sebagai pendayagunaan sumber daya manusia.	Batasan penelitian ini adalah : 1. Alternatif percepatan durasi proyek dihitung hanya berdasarkan penambahan jam kerja. 2. Harga satuan tidak berubah disamakan dengan harga yang tertera di kontrak. 3. Penambahan jam kerja dan pengupahan didasarkan pada kepmenakertrans Nomor 102/MEN/VI/2004 tentang Waktu kerja lembur dan upah kerja lembur. 4. Pembuatan network planning dan perhitungan crash duration menggunakan alat bantu

Lanjutan Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Terdahulu

	Maradina (2009)	Simanjuntak, Syahrizal (2015)	Tjakra, Arsjad (2015)	Bertan, Dundu, Mandagi (2016)	Chusairi, Suryanto (2015)
					software microsoft project.
Manfaat	Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah dapat menyelesaikan masalah optimasi tenaga kerja pada penjadwalan proyek, baik untuk proyek crash program maupun proyek normal dimana memerlukan analisis keputusan dalam penetapan metode pelaksanaan suatu kegiatan berbeda baik dari segi waktu maupun biaya	Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah untuk mengejar keterlambatan pada proyek da tercapainya target yang direncanakan	Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi kontraktor agar dapat mengoptimalkan produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan proyek khususnya pekerjaan konstruksi guna mencapai target waktu, mutu, biaya, serta menjadi tolak ukur mengatasi ketidakpastian yang terjadi dilapangan sehingga dapat diketahui apakah proyek sedang mengalami kemajuan atau keterlambatan	Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah memberikan gambaran umum dan masukan pada pihak yang bersangkutan dalam bidang pembangunan konstruksi untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerjanya agar lebih terampil dan professional sehingga mengalami kemajuan dan perkembangan proyek	1. Bagi peneliti, penelitian ini dapat memberikan tambahan wawasan dan pengalaman secara personal dibidang optimasi waktu dan biaya proyek konstruksi dengn memakai metode time cost trade off. 2. Bagi para akademisi penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pengethauan di bidang teknik sipil, khususnya tentang metode time cost trade off dalam penerapannya pada optimasi waktu dan biaya proyek. 3. Bagi para praktisi diharapkan hasil optimasi ini nantinya dapat

Lanjutan Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Terdahulu

	Maradina (2009)	Simanjuntak, Syahrizal (2015)	Tjakra, Arsjad (2015)	Bertan, Dundu, Mandagi (2016)	Chusairi, Suryanto (2015)
					dimanfaatkan sebagai alat bantu pengendalian proyek untuk mengantisipasi keterlambatan proyek.
Objek Pemelitian	Proyek pembangunan Gedung BRI Cabang Bantul	Proyek Konstruksi Jembatan KA Lintas Bandar Tinggi – Kuala Tanjung	Pembangunan gedung Mantos Tahap III	Perumahan Taman Mapanget Raya (TAMARA)	Proyek Pembangunan Tipe B SMPN Baru Siwalankerto
Hasil Penelitian	Hasil dari penelitian ini adalah dengan menggunakan algoritma Tabu Search maka diperoleh 114 tenaga kerja, sedangkan pengolahan data secara manual diperoleh 162 tenaga kerja. Didapatkan presentase effisiensi sebesar 29,3%. Berdasarkan pada leveling tenaga kerja maka didapat hasilbahwa tukang batu membutuhkan tenaga kerja paling banyak sejumlah 478 tenaga kerja	3. Percepatan durasi proyek untuk penambahan 3 jam kerja (lembur) diperoleh hasil sebagai berikut : c. Waktu optimum percepatan durasi proyek 143 hari dengan penambahan biaya dari Rp. 14.906.071.869 ,21 menjadi Rp. 14.935.281.359 ,73 d. Efisiensi waktu optimum adalah 2,72% dan efisiensi biaya untuk	produktivitas rata-rata untuk pekerjaan pembesian berdasarkan metode time study adalah 27.0149 kg/manhour, dan dioptimalkan menjadi 29.44397859 kg/manhour dan berdasarkan perhitungan produktivitasnya berdasarkan upah terjadi peningkatan positif dari 100 kg/hari menjadi 235.5518287 kg/hari	1. Pada pekerjaan penyusunan batako dan pekerjaan plesteran berdasarkan hasil Uji Korelasi (Pearson product Moment) ada hubungan antara pendayagunaan tenaga kerja terhadap hasil pekerjaan plesteran dinding pada pembangunan	1. Hasil analisis time cost trade off (TCTO) dengan alternatif percepatan penambahan jam kerja, maka diperoleh durasi optimum proyek 291 hari dengan biaya optimum sebesar Rp 5.789.862.276 ,72. 2. Selisih antara durasi normal (315 hari) dengan durasi optimum proyek (291 hari) adalah

Lanjutan Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Terdahulu

	Maradina (2009)	Simanjuntak, Syahrizal (2015)	Tjakra, Arsjad (2015)	Bertan, Dundu, Mandagi (2016)	Chusairi, Suryanto (2015)
		waktu optimum adalah 0,196%. 4. Percepatan durasi proyek untuk penambahan 4 jam kerja (lebur) diperoleh hasil sebagai berikut : c. Waktu optimum percepatan durasi proyek 141 hari dengan penambahan biaya dari biaya Rp. 14.906.071.869 ,21 menjadi Rp. 14,942,155,682 ,72 Efisiensi waktu optimumnya adalah 4,08% dan efisiensi biaya untuk waktu optimumnya adalah 0,24%.		perumahan Taman Mapanget Raya sebesar 0,95 nilai tersebut tergolong sangat tinggi. Ini menunjukkan ada korelasi positif yang signifikan antara pendayagunaan tenaga kerja dengan hasil pekerjaan plesteran dinding. 2.Dari hasil pengolahan data pada pekerjaan penyusunan batako dan pekerjaan plesteran dinding untuk pengujian. Regresi sederhana terdapat hubungan	24 hari, sedangkan selisih antara biaya normal (Rp 5.803.059.342 ,48) dengan biaya optimum proyek (Rp 5.789.862.276 ,72) adalah sebesar Rp 13.197.065,76 . 3. Penurunan biaya tidak langsung (turun Rp 22.548.800,00) yang lebih besar daripada kenaikan biaya langsung (Rp. 9.351.734,24) menyebabkan biaya optimum proyek lebih kecil daripada biaya normal proyek.

Lanjutan Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Terdahulu

	Maradina (2009)	Simanjuntak, Syahrizal (2015)	Tjakra, Arsjad (2015)	Bertan, Dundu, Mandagi (2016)	Chusairi, Suryanto (2015)
				yang signifikan antara pendayagunaan tenaga kerja dengan hasil pekerjaan penyusunan batako dan pekerjaan plesteran dinding pada pembangunan perumahan Taman mapanget Raya.	

2.4 Keaslian Penelitian

Pada penelitian sebelumnya dapat diambil permasalahan dengan beberapa katagori yang membedakan penelitian sekarang dengan penelitian terdahulu. Pertama, tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah mengetahui jumlah tenaga kerja pada proyek pembangunan gedung bertingkat berdasarkan durasi optimal (Studi Kasus : Rusunawa Jongke 2). Kedua, meskipun terdapat beberapa kesamaan dengan penelitian sebelumnya tetapi objek yang diambil berbeda dengan penelitian sebelumnya. Ketiga, manfaat penelitian yang saya lakukan adalah dapat mengetahui durasi optimal dan jumlah tenaga kerja yang diperlukan suatu proyek konstruksi dan dapat menjadi acuan pada perencaan tenaga kerja proyek konstruksi di masa yang akan datang.

Lanjutan Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Terdahulu

BAB III
LANDASAN TEORI

3.1 Rumah Susun

Sesuai dengan UU No.20 tahun 2011, Rumah susun adalah bangunan gedung bertingkat yang dibangun dalam suatu lingkungan yang terbagi dalam bagian-bagian yang distukturkan secara fungsional, baik dalam arah horizontal maupun vertikal dan merupakan satuan-satuan yang masing-masing dapat dimiliki dan digunakan secara terpisah, terutama untuk tempat hunian yang dilengkapi dengan bagian bersama, benda bersama dan tanah bersama. Penyelenggaraan rumah susun adalah kegiatan perencanaan, pembangunan, penguasaan dan pemanfaatan, pengelolaan, pemeliharaan dan perawatan, pengendalian, kelembagaan, pendanaan dan simstem pembiayaan, serta peran masyarakat yang dilaksanakan secara sistematis, terpadu, berkelanjutan, dan bertanggungjawab.

Tanah bersama adalah sebidang tanah hak atau tanah sewa untuk bangunan yang digunakan atas dasar hak bersama secara tidak terpisah yang diatasnya berdiri rumah susun dan ditetapkan batasnya dalam izin mendirikan bangunan. Bagian bersama adalah bagian rumah susun yang dimiliki secara tidak terpisah untuk pemakaian bersama dalam kesatuan fungsi dengan satuan-satuan rumah susun. Benda bersama adalah benda yang bukan merupakan bagian rumah susun yang dimiliki secara tidak terpisah untuk pemakaian bersama.

Rumah susun umum adalah rumah susun yang diselenggarakan untuk memenuhi kebutuhan rumah bagi masyarakat berpenghasilan rendah. Rumah susun khusus adalah rumah susun yang diselenggarakan untuk memenuhi kebutuhan khusus. Rumah susun negera adalah rumah susun yang berfungsi sebagai tempat tinggal atau hunian, sarana pembinaan keluarga, serta penunjang pelaksanana tugas pejabat dan / atau pegawai negeri. Rumah susun komersial adalah rumah susun yang diselenggarakan untuk mendapatkan keuntungan.

Pelaku pembangunan rumah susun yang selanjutnya disebut pelaku pembangunan adalah setiap orang dan/atau pemerintah yang melakukan pembangunan perumahan dan pemukiman. Setiap orang adalah perseorangaan atau badan hukum. Badan hukum adalah badan hukum yang didirikan oleh warga negara Indonesia yang kegiatannya dibidang penyelenggaraan perumahan dan kawasan pemukiman. Pemilik adalah setiap orang yang memiliki sarasun. Penghuni adalah orang menempati sarasun, baik sebagai pemilik maupun bukan pemilik. Pengelola adalah suatu badan hukum yang bertugas untuk mengelola rumah susun.

3.2 Manajemen Proyek

Menurut Husen (2010), definisi manajemen proyek adalah semua perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, dan koordinasi suatu proyek dari awal (gagasan) hingga berakhirnya proyek untuk menjamin pelaksanan proyek secara tepat waktu dan tepat mutu.

3.2.1 Manajemen

Menurut Husen (2010) , manajemen adalah suatu ilmu pengetahuan tentang seni memimpin organisasi yang terdiri atas kegiatan perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan pengendalian terhadap sumber-sumber daya yang terbatas dalam usaha mencapai tujuan dan sasaran yang efektif dan efisien.

3.2.2 Tujuan Manajemen

Menurut Husen (2010), tujuan manajemen adalah untuk mendapatkan metode atau cara teknis yang paling baik agar dengan sumber-sumber daya yang terbatas diperoleh hasil maksimal dalam hal ketepatan, kecepatan, penghematan, dan keselamatan kerja secara komprehensif.

3.2.3 Unsur Unsur Manajemen

Unsur –Unsur yang terdapat dalam manajemen menurut Husen (2010) meliputi :

1. Tujuan : Sasaran yang ingin dicapai dalam optimasi biaya, mutu, waktu, dan keselamatan.
2. Pemimpin : mengarahkan organisasi dalam mencapai sasaran dan tujuan.
3. Sumber- sumber daya yang terbatas : manusia , modal atau biaya, peralatan, dan material.
4. Kegiatan : perencanaan , pengorganisasian, pelaksanaan, pengendalian.

3.2.4 Kegiatan Dalam Manajemen

Menurut Husen (2010), kegiatan dalam menajemen terbagi menjadi :

1. Perencanaan (*Planning*)

   Pada kegiatan ini ditetapkan sasaran dan tujuan yang harus dicapai serta menentukan kebijakan pelaksanaan, program yang akan dilakukan, jadwal waktu pelaksanaan, prosedur pelaksanaan secara administratif dan operasional, serta alokasi anggaran biaya dan sumber daya.
2. Pengorganisasian *(Organizing*)

   Pada kegiatan ini dilakukan identifikasi pengelompokan jenis-jenis pekerjaan, menentukan wewenang dan tanggung jawab personel serta meletakkan dasar bagi masing-masing unsur organisasi.
3. Pelaksanaan

   Kegiatan ini adalah implementasi dari perencanaan yang telah ditetapkan, dengan melakuka tahapan pekerjaan secara fisik maupun non fisik sehingga produk akhir sesuai dengan sasaran dan tujuan yang telah ditetapkan.
4. Pengendalian

   Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini dimaksudkan untuk memastikan bahwa program dan aturan kerja dapat dicapai dengan penyimpangan seminimal mungkin.

3.3 Proyek

Menurut Ervianto (2015), Karakteristik proyek konstruksi dapat dipandang dalam tiga dimensi, yaitu unik, melibatkan sejumlah sumberdaya, dan

membutuhkan organisasi. Kemudian, proses penyelesaian harus berpegang pada tiga kendala (triple constrain) : sesuai spesifikasi yang ditetapkan, sesuai time scedule, dan sesuai biaya yang direncanakan. Ketiganya diselesakan secara simultan. Ciri-ciri tersebut menyebabkan industri jasa konstruksi berbeda dengan industri lainnya.

Tiga karakteristik proyek konstuksi adalah :

1. Proyek Bersifat Unik

   Keunikan dari proyek konstruksi adalah tidak pernah terjadi rangkaian kegiatan yang sama persis (tidak ada proyek indentik, yang ada proyek sejenis), proyek bersifat sementara dan selalu melibatkan group pekerja yang berbeda-beda.

2. Membutuhkan Sumber Daya

   Setiap proyek konstruksi membutuhkan sumber daya dalam penyelesaiannya, yaitu pekerja, uang, mesin, metode, dan material. Pengorganisasian sumberdaya tersebut dilakukan oleh manajer proyek.

3. Membutuhkan Organisasi

   Setiap organisasi mempunyai keragaman tujuan dimana didalamnya terlibat sejumlah individu denga ragam keahlian, ketertarikan, kepribadian, dan juga ketidakpastian. Langkah awal yang harus dilakukan manajer proyek adalah menyatukan visi menjadi satu tujuan yang telah ditetapkan oleh organisasi.

3.3.1 Jenis – Jenis Proyek Konstruksi

Menurut Ervianto (2015) , proyek konstruksi dapat dibedakan menjadi dua jenis kelompok bangunan yaitu :

1. Bangunan gedung : rumah, kantor, pabrik, dan lain-lain. Ciri-ciri dari kelompok bangunan ini adalah :
   1.1 Proyek konstruksi menghasilkan tempat orang bekerja atau tinggal.
   1.2 Pekerjaan dilaksanakan pada lokasi yang relatif sempit..
   1.3 Manajemen dibutuhkan, terutama untuk progressing pekerjaan.

2. Bangunan sipil : jalan, jembatan, bendungan, dan infrastruktur lainnya. Ciri-ciri kelompok bangunan ini adalah :
   1.1 Proyek konstruksi dilakukan agar bergunan bagi kepentingan manusia.
   1.2 Pekerjaan dilaksanakan pada lokasi yang luas dan panjang.
   1.3 Manajemen dibutuhkan untuk memecahkan masalah.

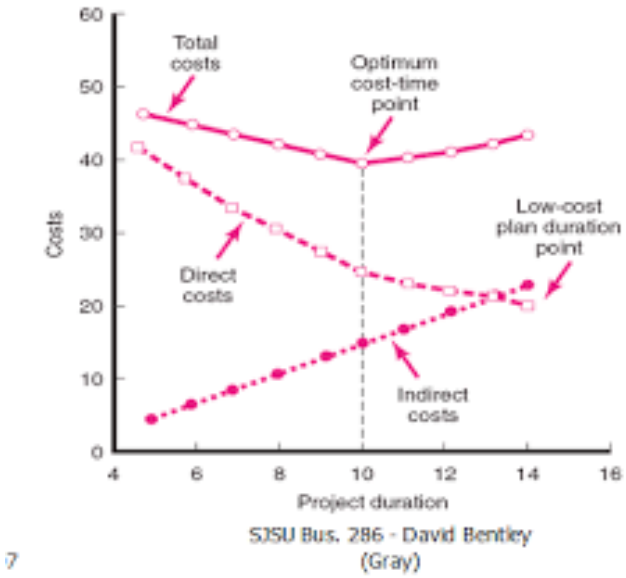
3.4 Perencanaan Biaya Proyek

Menurut Husen (2010), biaya yang diperlukan oleh suatu proyek dapat mencapai jumlah yang sangat besar dan tertanam dalam kurun waktu yang cukup lama. Oleh karena itu, perlu dilakukan identifikasi biaya proyek dengan tahapan perencanaan biaya sebagai betikut :

1. Tahapan pengembangan konseptual, biaya dihitung secara global berdasarkan informasi desain yang minim, dipakai perhitungan berdasarkan unit biaya bangunan berdasarkan harga meter per segi.
2. Tahapan desain konstruksi, biaya proyek dihitung secara agak detail berdasarkan volume pekerjaan dan informasi harga satuan.
3. Tahapan pelelangan, biaya proyek dihitung oleh beberapa kontraktor agar didapat penawaran terbaik, berdasarkan spesifikasi teknis dan gambar kerja yang cukup dalam usaha mendapatkan kontrak pekerjaan.
4. Tahapan pelaksanaan, biaya proyek pada tahapan ini dihitung lebih detail berdasarkan kuantitas pekerjaan, gambar shopdrawing dan metode pelaksanaan dengan ketelitian yang sangat tinggi.

Komponen biaya total proyek biasanya terdiri atas

1. Biaya langsung (*Direct Cost*), merupakan biaya tethap selama proyek berlangsung, biaya tenaga kerja, material dan peralatan.
2. Biaya tak langsung (*Indirect Cost*), merupakan biaya tidak tetap yang dibutuhkan guna penyelesaian proyek. Biaya ini adalah biaya manajemen proyek, tagihan pajak, biaya perizinan, asuransi, administrasi, ATK, keuntungan/profit.



Gambar 3.1 Grafik Direct dan Indirect Cost

(Sumber : eprint UNS)

3.4.1 Harga Satuan Dasar Tenaga Kerja

Dalam Analisa Harga Satuan Dasar Cipta Karya untuk menghitung harga satuan dasar tenaga kerja dimulai dengan pengukuran produktivitas tenaga kerja para pekerja dalam gugus kerja tertentu yang terdiri dari tukang, pembantu tukang/laden, kepala tukang, dan mandor. Produktivitas pekerja dinyatakan dalam orang jam (OJ) atau orang hari (OH) yang diperlukan untuk menghasilkan suatu pekerjaan tertentu.

Pengukuran produktifitas kerja tersebut menggunakan metode "*Time and Motion Study*" dengan mengamati gerak para pekerja dan produknya pada suatu waktu tertentu.

Waktu riil yang dibutuhkan pekerja dicatat sebagai Waktu dasar Individu (WDI), kemudian setelah dipertimbangkan terhadap ketrampilan, cuaca dan kondisi kerja (normal-tidak normal) dicatat sebagai waktu normal rata rata (WNR). Jadi WNR adalah waktu efektif rata-rata yang dibutuhkan seeorang pada umumnya untuk menyelesaikan suatu satuan jenis pekerjaan tertentu.

Pekerja tidak mungkin melakukan kegiatan secara terus menerus tannpa jeda, oleh karena itu perlu dimasukkan aspek kelonggaran waktu (KW).

Kelonggaran waktu dibutuhkan untuk urusan pribadi seperti ke toilet, beribadah, meregangkan tubuh dikarenakan faktor kesulitan pekerjaan.

Penggabungan dari 3 jenis waktu (WDI,WNR,KW) tersebut disebut sebagai Koefisien Tenaga Kerja kemudian koefisien tenaga kerja ini didistribusikan pada koefisien pekerja, koefisien tukang, koefisien kepala tukang dan koefisien mandor. (Sumber : PermenPU-2013-Bidang Cipta karya)

3.4.2 Produktivitas Tenaga Kerja

Menurut Soeharto (1995), pada umumnya proyek berlangsung dengan kondisi yang berbeda beda, maka untuk merencanakan kebutuhan tenaga kerja pada suatu proyek sebaiknya dilengkapi dengan analisis produktivitas dan indeks variabel yang mempengaruhi.

Variabel-variabel yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja lapangan adalah:

1. Kondisi fisik lapangan dan sarana bantu.
2. Supervisi, perencanaan dan koordinasi.
3. Komposisi kelompok kerja.
4. Kerja lembur.
5. Ukuran besar proyek.
6. Kurva pengalaman.
7. Pekerjaan langsung versus subkontraktor.
8. Kepadatan tenaga kerja.

Salah satu pendekatan untuk mencoba mengukur hasil guna tenaga kerja adalah dengan memakai parameter indeks produktivitas. Definisi indeks produktivitas dirumuskan sebagai berikut :

$$\text{Indeks produktivitas} = \frac{\text{Jactual}}{\text{Jstandart}} \quad \text{.....(rumus 1)}$$

Keterangan :

Jactual = jumlah jam orang sesungguhnya pada saat mengerjakan pekerjaan tertentu

Jstandart = jumlah jam orang standart pada saat melakukan pekerjaan tertentu.

3.5 Manajemen Sumber Daya

Masalah sumber daya merupakan objek sekaligus subjek pada pengelolaan proyek yang cukup besar. Karena itu pengambilan keputusan mengenai kuantitas dan kualitasnya harus diperhatikan dengan cermat. Macam- macam sumberdaya itu adalah tenaga kerja atau manusia, peralatan, material serta modal.

Menurut Husen (2010), perencanaan sumberdaya yang matang dan cermat sesuai kebutuhan logis proyek akan membantu pencapaian sasaran dan tujuan proyek secara maksimal, dengan tingkat efektivitas dan efisiensi yang tinggi. Kebutuhan sumber daya pada tiap-tiap proyek tidak selalu sama, bergantung pada skala, lokasi serta tingkat keunikan masing-masing proyek. Perencanaan sumber daya dapat dihitung dengan pendekatan matematis yang memberikan hasil optimal.

Dalam menentukan alokasi sumber daya untuk proyek, beberapa aspek yang perlu diperhatikan dan dipertimbangan adaalah sebagai berikut :

1. Jumlah sumber daya yang tersedia sesuai kebutuhan proyek
2. Kondisi keuangan membayar sumber daya yang akan digunakan.
3. Produktivitas sumber daya.
4. Kemampuan dan kapasitas sumber daya yang digunakan.
5. Efektivitas dan efisiensi sumber daya yang digunakan.

3.5.1 Manajemen Sumber Daya Manusia

Selain Master schedule, penjadwalan tenaga kerja dalam proyek yang cukup besar sangat penting karena dapat memberikan hasil kerja serta efisiensi keuangan yang maksimal. Dalam mengatur alokasi jumlah tenaga kerja sepanjang durasi proyek diusahakan agar fluktuasinya tidak terlalu berlebihan dan cenderung berbentuk kurva distribusi normal. Pada awal proyek jumlah tenaga kerja sedikit, kemudian sesuai dengan jumlah volume pekerjaan, jumlahnyha naik signifikan, dan turun menjelang akhir proyek. Harus dipertimbangkan juga kebutuhan maksimal per-hari/ per-minggu/per-bulan agar persedianan tenaga kerja tidak melampaui kemampuan perusahaan.

3.6 Perencanaan Sumber Daya Manusia

Menurut Soeharto (1995), untuk menyelenggarakan proyek, salah satu sumber daya yang menjadi faktor penentu keberhasilannya adalah tenaga kerja. Jenis dan kegiatan proyek berubah cepat sepanjang siklusnya, sehingga penyediaan jumlah tenaga, jenis ketrampilan, dan keahlian harus mengikuti tuntutan perubahan kegiatan yang sedang berlangsung. Secara teoritis, keperluan rata-rata jumlah tenaga kerja dapat dihitung dari total lingkup kerja proyek yang diyatakan dalam man per-hour atau man per-month dibagi dengan kurun waktu pelaksanaan. Hitungan tersebut tentu tidak sesuai dengan kenyataan yang sesungguhnya karena akan menimbulkan keborosan dengan mendatangkan sekaligus tenaga kerja pada awal proyek, mengingat oada saat itu belum cukup pekerjaan tersedia. Oleh karena itu untuk merencanakan tenaga kerja proyek yang realistis perlu diperhatikan macam-macam faktor, diantaranya yang terpenting adalah sebagai berikut :

1. Produktivitas tenaga kerja.
2. Tenaga periode puncak (*peak*).
3. Jumlah tenaga kerja kantor pusat.
4. Perkiraan jumlah tenaga kerja konstruksi di lapangan.
5. Meratakan jumlah tenaga kerja untuk mencegah gejolak (*fluctuation*) yang tajam.

Dalam Analisa Harga Satuan Dasar (AHSP) Cipta Karya jumlah tenaga kerja per sub pekerjaan dihitung dengan :

$$\text{Jumlah tenaga kerja} = \frac{\text{Indeks Tenaga Kerja x Volume Pekerjaan}}{\text{Durasi pekerjaan}} \quad \text{.....(rumus 2)}$$

3.7 Penjadwalan Proyek

Menurut Husen (2010), penjadwalan proyek merupakan salah satu elemen hasil perencanaan, yang dapat memberikan informasi tentang jadwal rencana kerja dan kemajuan proyek dalam hal kinerja sumber daya berupa biaya, tenaga kerja, peralatan dan material, serta rencana durasi proyek dan progres waktu untuk menyelesaikan proyek. Penjadwalan atau scheduling adalah pengalokasian waktu yang tersedia untuk melaksanakan masing-masing pekerjaan dalam rangka

menyelesaikan suatu proyek hingga tercapai hasil optimal dengan mempertimbangkan keterbatasan-keterbatasan yang ada.

3.7.1 Metode Penjadwalan Proyek

Menurut Husen (2010), Ada beberapa metode penjadwalan proyek yang digunakan untuk mengelola waktu dan sumber daya proyek, yaitu :

1. Waktu dan durasi kegiatan

   Kurun waktu atau durasi menunjukkan lamanya waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu kegiatan. Menentukan durasi suatu pekerjaan biasanya dilandasi dengan volume pekerjaan dan produktivitas kelompok pekerja dalam menyelesaikan suatu pekerjaan.

2. Bagan balok atau *barchart*

   Bagan balok terdiiri atas sumbu Y yang menyetakan kegiatan atau paket kerja dari lingkup proyek, sedangkan sumbu x menyatakan satuan waktu dalam hari, minggu, bulan sebagai durasinya. Pada bagan ini juga dapat ditentukan milestone/baseline. Untuk prosesupdating, bagan balok dapat diperpendek atau diperpanjang dengan memperhatikan total floatnya, yang menunjukan bahwa durasi kegiatan akan bertambah atau berkurang sesuai kebutuhan dalam proses perbaikan jadwal. Penyajian informasi dalam bagan agak terbatas , misal hubungan antar kegiatan tidak jelas dan lintasan kritisnya ridak dapat diketahui.

3. Kurva S atau *Hanumm Curve*

   Kurva S dapat menunjukkan kemampuan proyek berdasarkan kegiatan, waktu, dan bobot pekerjaan yang dipresentasikan sebagai presentase kumulatif dari seluruh kegiatan proyek. visualisasi kurva S dapat memberitahuka tentangb kemajuan proyek dengan mebandingkannya terhadap jadwal rencana. Dari sinilah diketahui apakah ada keterlambatan atau percepatan proyek. Untuk membuat kurva S, jumlah presentase kumulatif bobot kumulatif bobot masing-masing kegiatan pada suatu periode di antara durasi proyek diplotkan terhadap sumbu vertikal sehingga bila hasilnya dihubungkan dengan garis akan membentuk kurva S. Untuk

menentukan bobok pekerjaan, pendekatan yang dilakukan dapat berupa perhitungan presentase berdasarkan biaya per item pekerjaan/ kegiatan dibagi nilai anggaran.

4. Metode Penjadwalan Linier (Diagram Vektor)

   Metode ini sangat efektif untuk proyek dengan jumlah kegiatan relatif sedikit dan banyak dilakukan untuk proyek dengan kegiatan berulang seperti pada proyek konstruksi jalan raya, runway bandar udara, terowongan atau tunnel. Metode ini dapat diterapkan pada proyek-proyek yang menggunakan sumber daya manusia yang relatif lebih kecil dan variasi ketrampilan pada suatu pekerjaan atau kegiatan tidak banyak.

5. Metode Penjadwalan Jaringan Kerja (*Network Planning*)

   Metode ini dimaksudkan untuk merencanakan dan mengendalikan sejumlah besar kegiatan yang memiliki hubungan ketergantungan yang kompleks dalam masalah design, engineering, konstruksi, dan pemeliharaan. Usaha-usaha ditean utnuk mencari metode yang dapat meminimalkan biaya, dalam hubungannya dengan kurun waktu penyeleseaian suatu kegiatan. Ada tiga sistem metode jaringan kerja yaitu *Critichal Path Method* (CPM), *Project Evaluation and Review Technique* (PERT) dan Presedence Diagram Method (PDM) dimana CPM dsn PERT sebagai kegiatan pada anak panah atau *Activity On Arrow* (AOA), maka PDM adalah kegiatan pada node atau *activity on node* (AON). Metode PDM menggunakan jaringan kerja yang relatif sederhana dibandingkan CPM atau PERT, terutama untuk kegiatan yang tumpang tindih.

3.8 Presedence Diagram Method

Menurut Husen (2010), *presedence diagram method* (PDM) sering digunakan pada software komputer dan mempunyai karakteristik yang agak berbeda dengan metode *Activity On Arrow Diagram*, yaitu :

1. Pembuatan diagram network dengan simpul/node untuk menggambarkan kegiatan.
2. *Float*, waktu tenggang maksimum dari suatu kegiatan.

a. *Total float*, adalah *float* pada kegiatan: LF – ES – Durasi
b. *Reaction Float* (RF), *float* pada hubungan keterkaitan:
   FS,RF=LSj – Efi – Lead
   FF,RF=LFj – Efi – Lead
   SS,RF=LSj – Esi – Lag
   SF,RF=LFj – Esi – Lag
3. *Lag*, jumlah waktu tunggu dari suatu periode kegiatan j terhadap kegiatan i telah dimulai, pada hubungan SS dan SF. Lead, jumlah waktu yang mendahuluinya dari suatu periode kegiatan j sesudah kegiatan i telah dimulai, pada hubungan SS dan SF.
4. *Dangling*, keadaan dimana terdapay beberapa kegiatan yang tidak mempunyai kegiatan pendahulu (*preecessor*) atau kegiatan yang mempunyai (*successor*). Agar hubungan kegiatan tersebut tetap terikat satu kegiatan, dibuatkan dummy finish atau dummy start.

Hubungan keterikatan antar kegiatan PDM antara lain :

1. FS (*Finish to start*) : mulainya suatu kegiatan bergantung pada selesainya kegiatan pendahulunya, dengan waktu mendahului lead.
2. SS (*Start to Start*) : Mulainya suatu kegiatan bergantung pada mulainya kegiatan pendahulunya, dengan menggunakan lag.
3. FF (*Finish to Finish*) : Selesainya suatu kegiatan bergantung pada selesainya kegiatan pendahulunya, dengan waktu mendahului lead.
4. SF (*Start to Finish)* : Selesainya suatu kegiatan bergantung pada mulainya kegiatan pendahulunya, dengan waktu tunggu lag.

3.9 Crashing Project

Menurut Rachman (2013**),** Dapat diartikan sebagai akselerasi proyek. Akselerasi merupakan pengurangan waktu normal aktivitas. Akselerasi diperoleh dengan menyediakan lebih banyak sumber daya (diukur dalam satuan mata uang), bagi aktivitas yang akan dikurangi waktunya.

Crashing Project merupakan suatu metode untuk mempersingkat lamanya waktu proyek dengan mengurangi waktu dari satu atau lebih aktivitas proyek yang penting menjadi kurang dari waktu normal aktivitas.

Crashing Project merupakan tindakan untuk mengurangi durasi keseluruhan proyek setelah menganalisa alternatif-alternatif yang ada (dari jaringan kerja). Bertujuan untuk mengoptimalisasikan waktu kerja dengan biaya terendah. Seringkali dalam *crashing* terjadi "*trade-off*", yaitu pertukaran waktu dengan biaya.

3.9.1 Metode Time Cost Trade Off

Menurut Rachman (2013), Metode *Time Cost Trade Off* dapat digambarkan dalam bentuk grafik waktu–biaya. Digunakan untuk membandingkan alternatif tambahan biaya untuk manfaatnya. Yang paling sulit untuk membuat grafik ini adalah mencari total biaya langsung untuk lama proyek tertentu dalam jangka waktu yang relevan.

Terdapat 3 (tiga) langkah yang diperlukan untuk mengkonstruksikan grafik waktu–biaya, yaitu:

1. Cari total biaya langsung untuk lama proyek yang telah dipilih, contoh: biaya pegawai dan peralatan.

2. Cari total biaya tidak langsung untuk lama proyek yang telah dipilih, contoh: biaya konsultansi dan administrasi.

3. Jumlahkan biaya langsung dan tidak langsung untuk lama proyek yang telah dipilih tersebut

Dalam crashing project, terdapat dua komponen waktu, yaitu:

1. Waktu Normal (*Normal Time*), yaitu penyelesaian aktivitas dalam kondisi normal.
2. Waktu Akselerasi (*Crash Time*), yaitu waktu terpendek yang paling mungkin untuk menyelesaikan aktivitas.

Dari dua komponen tersebut dapat diperoleh Total Waktu Akselerasi, dengan persamaan:

Total waktu akselerasi = Waktu normal – waktu akselerasi.....(Rumus 3)

Dalam crashing project, terdapat tiga komponen biaya, yaitu:

1. Biaya Normal (*Normal Cost*), yaitu biaya langsung untuk menyelesaikan aktivitas pada kondisi normal.
2. Biaya Akselerasi (*Crash Cost*), yaitu biaya langsung untuk menyelesaikan aktivitas pada kondisi akselerasi/crash (pada kondisi waktu terpendek yang paling mungkin untuk menyelesaikan aktivitas).

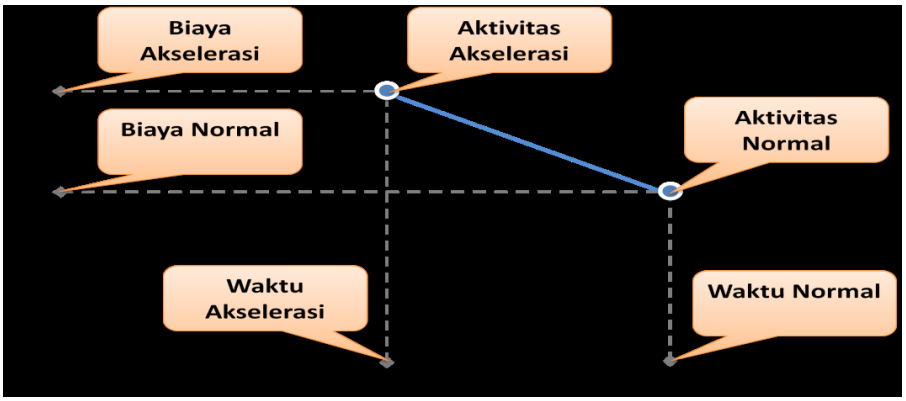
Dari dua komponen tersebut dapat diperoleh Total Biaya Akselerasi, dengan persamaan:

Total biaya akselerasi = Biaya Akselerasi – Biaya Normal.....(Rumus 4)

Biaya Akselerasi per Unit Waktu (*Slope*), yaitu biaya langsung untuk menyelesaikan aktivitas pada kondisi akselerasi/crash (pada kondisi waktu terpendek yang paling mungkin untuk menyelesaikan aktivitas) dalam satuan waktu terkecil yang ditentukan, dengan menggunakan persamaan:

$$\text{Biaya Akselerasi Per Unit Waktu Slope} = \frac{\text{Total Biaya Akselerasi}}{\text{Total Waktu Akselerasi}} \quad \text{.....(Rumus 5)}$$

Dari komponen waktu dan biaya tersebut terdapat hubungan linear seperti yang digambarkan dalam grafik berikut ini.



Gambar 3.2. Grafik Linear Waktu–Biaya

3.10 Primavera Ploject Planner

Primavera Project Planner adalah program yang digunakan untuk mengatasi masalah manajemen proyek/kegiatan. *Primavera Project Planner* (P3) merupakan software yang digunakan untuk membantu dalam perencanaan dan pengendalian suatu proyek (project) konstruksi. Software ini dikembangkan sejak tahun 1996 oleh Primavera System, Inc. P3 membantu pemikiran awal mengenai rencana proyek, dan mempermudah pembuatan jarngan secara grafis.
(Sumber : mengelola proyek konstruksi dengan Primavera 6.0)

BAB IV
METODE PENELITIAN

4.1 Umum

Dalam metodologi penelitian ini dijabarkan serangkaian kegiatan atau prosedur yang harus digunakan oleh peneliti dalam melakukan sebuah penelitian. Konsep dalam mengerjakan penelitian dilakukan sesuai dengan langkah-langkah yang sistematis untuk menyelesaikan masalah yang dibahas dengan menggunakan data yang diperoleh dalam melakukan observasi lapangan maupun menggunakan literatur sehingga dapat sesuai dengan prosedur penelitian dan teknik penilaian yang sesuai dengan panduan penulisan dan penelitian Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Keberhasilan sebuah penelitian tergantung bagaimana peneliti menerapkan metode yang digunakan sehingga mampu menjawab tujuan.

4.2 Objek Penelitian

Yang dimaksud dengan objek penelitian adalah sifat keadaan dari suatu benda, orang, atau yang menjadi pusat perhatian dan sasaran penelitian yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan ditarik ksimpulannya.

Objek penelitian adalah jumlah tenaga kerja pada proyek pembangunan gedung bertingkat berdasarkan durasi optimalnya.

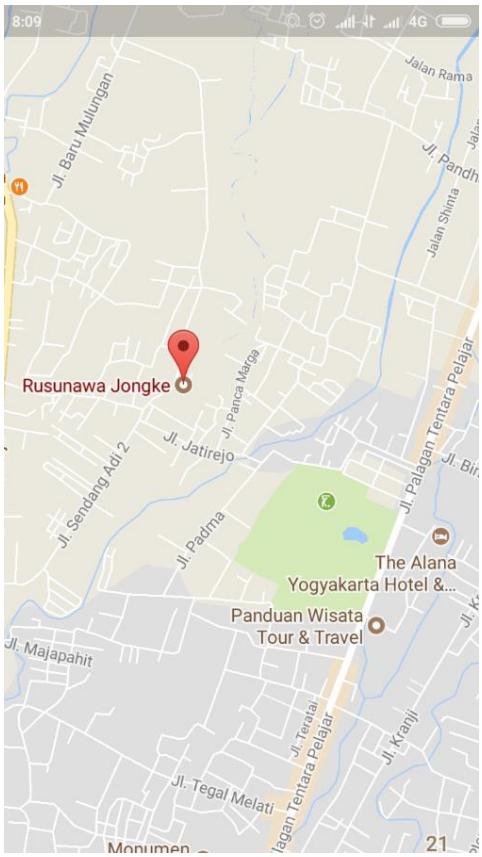
4.3 Subjek Penelitian

Yang dimaksud dengan subjek penelitian adalah sesuatu yang bisa diteliti baik orang, benda, ataupun lembaga (organisasi). Subjek penelitian pada dasarnya adalah sumber utama dari penelitian yang akan dikenai kesimpulan hasil analisis.

Subjek penelitian adalah proyek rusunawa jongke 2, Sleman, Yogyakarta. Proyek ini diambil sebagai subjek penelitian dikarenakan proyek ini dapat menjadi contoh hunian vertikal untuk mengatasi semakin meningkatnya kebutuhan

masyarakat akan tempat tinggal yang berbanding terbalik dengan ketersediaan lahan yanga da.

Lokasi Rusunawa Jongke 2 ada di Jalan Jongke, Sendangadi, Mlati, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.



Gambar 4.1 Peta Lokasi Rurunawa Jongke 2

4.4 Data

Definisi data secara etimologi merupakan bentuk jamak dari datum yang dalam bahasa latin berarti pernyataan atau nilai dari suatu kenyataan. Pernyataan atau nilai ini berasal dari proses pengukuran atau pengamatan atas suatu variabel dan dipresentasikan dalam bentuk tunggal atau jamak dari angka (*numeric*), karakter (*text*), gambar (*image*) atau suara (*sound*).

Pengertian data secara umum sebagai nilai (*value*) yang merepresentasikan deskripsi dari suatu obyek atau peristiwa. Data dibentuk dari data mentah (*raw* data) yang berupa angka, karakter, gambar, atau bentuk lainnya. Data merupakan

keterangan-keterangan tentang suatu hal, dapat berupa sesuatu yang punya makna. Data dapat diartikan sebagai sesuatu yang diketahui atau yang dianggap atau anggapan.

4.5 Pengumpulan Data

Jenis-jenis data dapat dibagi berdasarkan sifatnya, sumbernya, cara memperolehnya, dan waktu pengumpulannya. Menurut sifatnya, jenis-jenis data yaitu:

1. Data Kualitatif**:** data kualitatif adalah data yang tidak berbentuk angka.
2. Data Kuantitatif: data kuantitatif adalah data yang berbentuk angka

Jenis-jenis data menurut sumbernya, antara lain:

1. Data Internal: data intenal adalah data dari dalam suatu organisasi yang menggambarkan keadaan organisasi tersebut. Contohnya: suatu perusahaan, jumlah karyawannya, jumlah modalnya, atau jumlah produksinya, dll.
2. Data Eksternal: data eksternal adalah data dari luar suatu organisasi yang dapat menggambarkan faktor-faktor yang mungkin mempengaruhi hasil kerja suatu organisasi..

4.6 Analisis Data

Dalam menganalisis jumlah tenaga kerja pada proyek konstruksi gedung bertingkat berdasarkan durasi optimalnya, untuk memenuhi kriteria proyek konstruksi yang ideal yaitu tepat waktu, tepat mutu dan tepat biaya maka perlu diadakannya optimasi terhadap durasi proyek menggunakan metode time cost trade off lalu sebagai dampak dari percepatan proyek dilakukan analisis terhadap jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan .

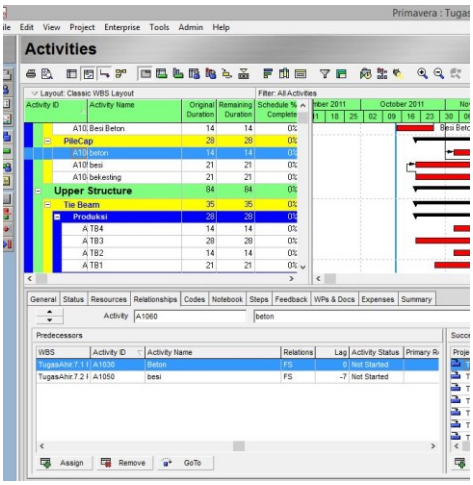
Instrumen pada penelitian ini menggunakan *Presedence Diagram Method(PDM)* untuk membuat jaringan kerja dan mengetahui jalur kritis gedung bertingkat denagan bantuan *Primavera Project Planner.* Lalu dilakukan analisa menggunakan metode time cost trade off dimana dengan berubahnya waktu penyelesaian proyek akibat dari percepatan proyek maka berubah pula biaya langsung dan tidak langsung proyek. Apabila waktu pelaksanaan dipercepat maka

biaya langsung proyek akan bertambah dan biaya tidak langsung proyek akan berkurang. Dengan analisis time cost trade off ini didapatkan durasi proyek optimal dengan biaya total proyek minimal. Setelah durasi optimal proyek diketahui, dapat dilakukan analisis terhadap jumlah tenaga kerja pada pekerjaan kolom dan balok dengan bantuan Ms. Exel 2013.

4.7 Tahapan Penelitian

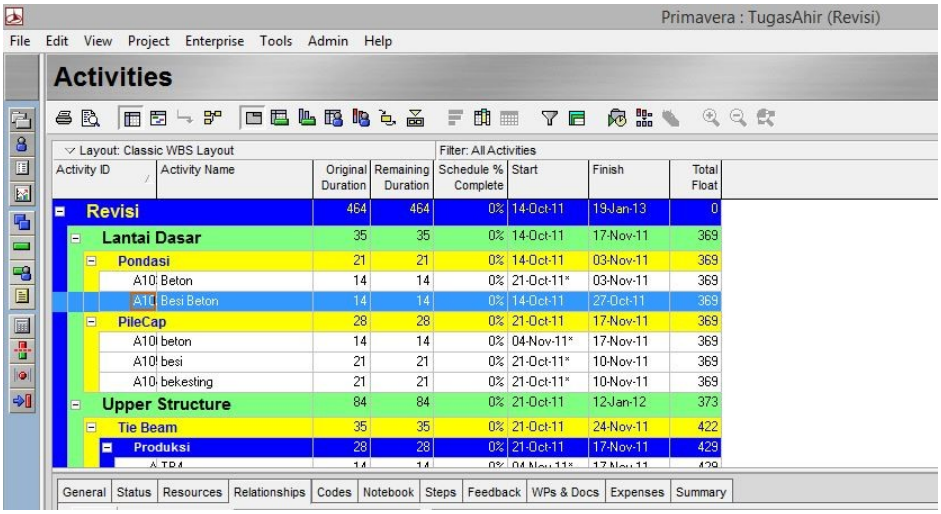
Tahapan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data kualitatif dan kuantitatif yang diperlukan untuk melakukan analisis, yaitu:
   a. Data kuantitatif : Rencana Anggaran Biaya (RAB) , AHSP (Analisa Harga Satuan Pekerjaan) Cipta Karya.
   b. Data Kualitatif : Gambar dan Desain Struktur Bangunan, Time Schedule, SNI.
2. Membuat Network Diagram
3. Dari data tersebut penulis bisa melakukan analisis menggunakan program *Primavera Project Planner* dan membuat Network Diagram. Langkah-langkah untuk membuat Network Diagram adalah sebagai berikut:
   a. Menguraikan setiap item pekerjaan
   b. Menentukan kegiatan yang saling berkaitan, kegiatan yang mendahului kegiatan yang lain



Gambar 4.2 Primavera

c. Menyususn durasi setiap item pekerjaan berdasarkan penjadwalan masing-masing kegiatan

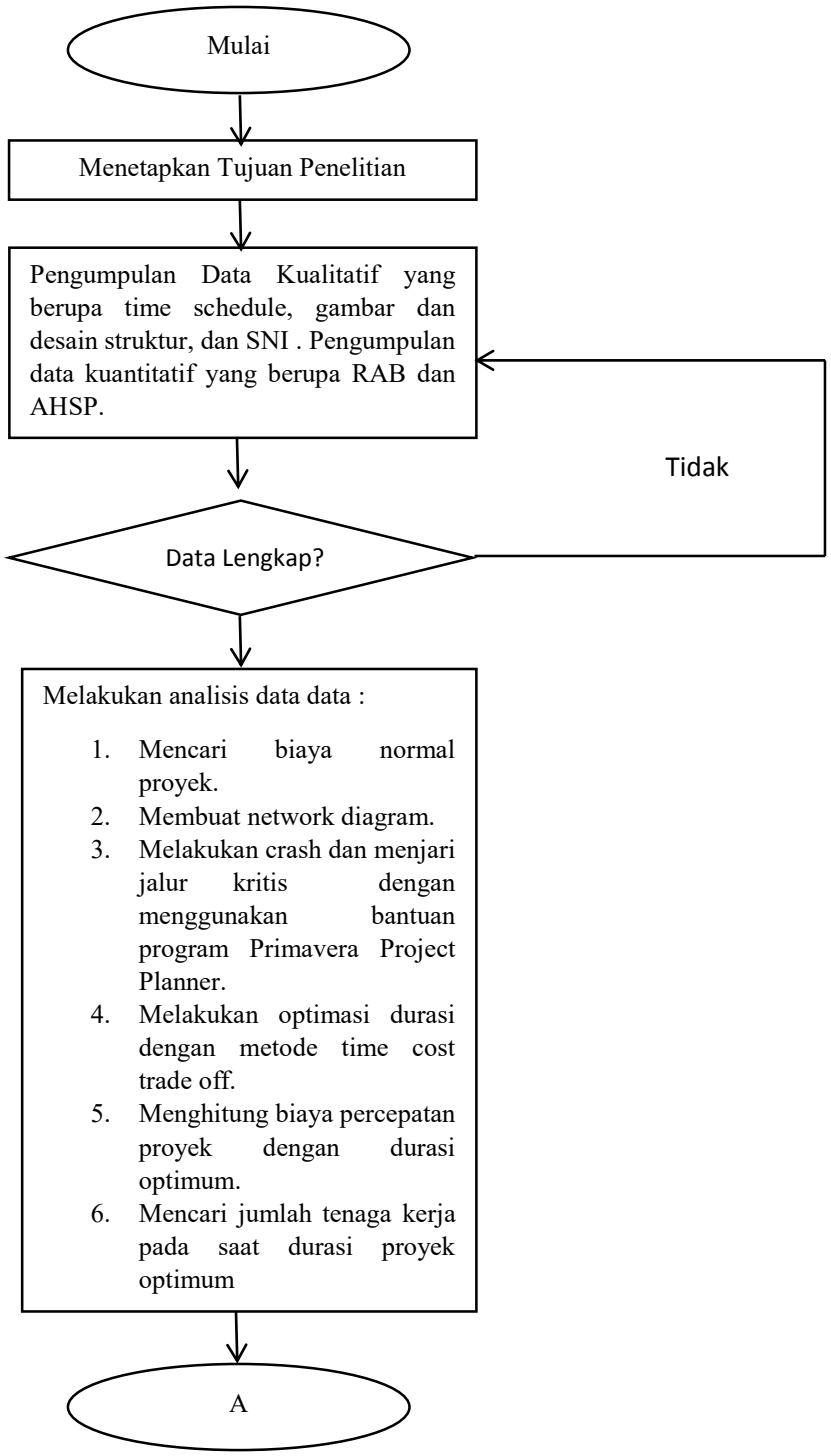


Gambar 4.3 Primavera

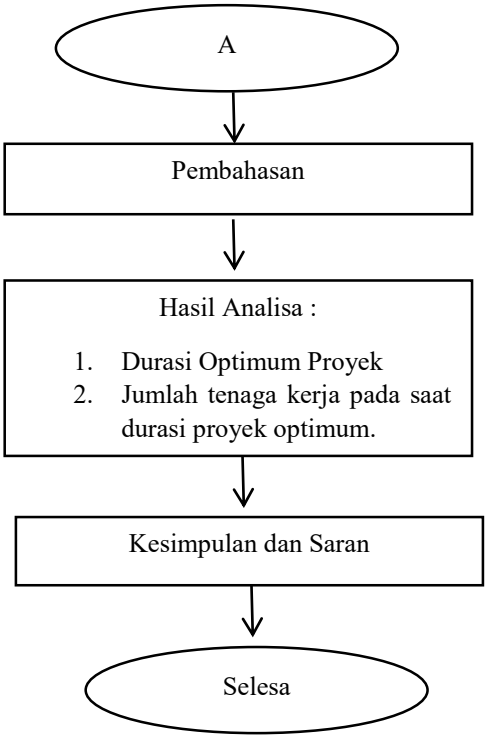
d. Menentukan lintasan kritis

4. Melakukan Analisis dengan metode *time cost trade off* menggunakan *Ms. Exe*l 2013.
5. Menentukan jumlah tenaga kerja pada pekerjaan balok dan kolom yang dibatasi pada golongan pekerja dan tukang dengan menggunakan bantuan *ms. Exel* 2013.

4.8 Diagram Alir Penelitian (*FLOW CHART*)



Gambar 4.4 Diagram Alir Penelitian (Flow Chart)



Gambar 4.4 Diagram Alir Penelitian (Flow Chart)

BAB V
ANALISIS, HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Data Proyek

Proyek yang dijadikan studi kasus dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah Proyek Pembangunan *Rusun Jongke 2*. Adapun data proyek sebagai berikut.

1. Nama Proyek : Proyek Pembangunan *Rusunawa Jongke 2*
2. Lokasi Proyek : Jalan Jongke, Sendangdadi, Mlati, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
3. Biaya Total Struktur : ± Rp 3.239.376.818,86
4. Jumlah Lantai : 5 Lantai dan Atap
5. Luas Tapak Bangunan : ± 1.152 m^2
6. Luas Area Bangunan : ± 25.077 m^2
7. Durasi Proyek : 147 Hari
8. Hari Kerja : Senin s/d Ahad

Untuk menganalisis biaya proyek pada program *Microsoft Excel* 2013 dan mengetahui perubahan biaya proyek sebelum dan setelah percepatan, diperlukan data-data yang dimasukkan ke dalam *Microsoft Excel* 2013, data tersebut adalah sebagai berikut.

1. Daftar upah tenaga kerja untuk setiap pekerjaan
2. Daftar harga bahan dan material untuk setiap pekerjaan

Data yang diperoleh dari proyek akan dianalisis kembali untuk mendapatkan waktu penyelesaian proyek yang lebih cepat dengan cara menambahkan jumlah tenaga kerja. Analisis difokuskan pada penambahan tenaga kerja, sedangkan material dalam kondisi normal dan pada kondisi percepatan adalah sama.

Sebelum dilakukan penelitian, terlebih dahulu dilakukan analisis data proyek berupa.

1. *Time Schedule*
2. Jalur Kritis (*Critical Path*)
3. Rencana Anggaran Biaya

5.1.1 *Time Schedule*

Pada tahap penjadwalan harus terlebih dahulu mengetahui durasi tiap-tiap pekerjaan. Dalam Tugas Akhir ini untuk mengetahui durasi tiap pekerjaan dilakukan dengan metode obervasi yaitu wawancara kepada karyawan departemen perumahan dan pemukiman daerah Sleman dan dengan analisis data Time Schedule proyek Rusun Jongke 2 dengan beberapa kontraktor di bidang bangunan bertingkat banyak. Setelah mengetahui durasi tiap pekerjaan maka kita dapat menghubungkan pekerjaan mana yang dapat dikerjakan terlebih dahulu dan pekerjaan yang akan menyusul dengan menggunakan metode *Precedence Diagram Method* (PDM). Fungsi *Time Schedule* untuk memperkirakan jumlah sumber daya (material, manusia, peralatan dan lain-lain) yang harus disediakan pada waktu tertentu. *Time Schedule* dapat dilihat pada Lampiran 1.

5.1.2 Jalur Kritis (*Critical Path)*

Untuk mencari jalur kritis ditentukan dahulu hubungan tiap tipa pekerjaan yang ditinjau dalam kondisi normal dan dimodelkan dalam *Primavera Project Planer* maka didapatkan beberapa item pekerjaan yang berada pada lintasan kritis, pekerjaan yang berada pada lintasan kritis inilah yang akan dilakukan percepatan (*crashing).* Pekerjaan yang berada pada lintasan kritis tersebut dapat dilihat pada table 5.1 dibawah ini.

Tabel 5.1 Pekerjaan yang Berada pada Lintasan Kritis

No	Pekerjaan	Durasi (Hari)
1	Lantai dasar	
	- TieBeam 1A	28
	- TieBeam 1G	21
	- TieBeam 2A	28
2	Lantai 2	
	- Kolom K1.1.2	
	- Balok B1A.2	35
	- Balok B3A.2	35
	- Pelat S1A.2	35
	- Pelat S1A'.2	35

Tabel 5.1 Lanjutan Pekerjaan yang Berada pada Lintasan Kritis

No	Pekerjaan	Durasi (Hari)
	- Pelat S1B.2	28
	- Pelat S1C.2	28
	- Pelat S1D.2	28
	- Pelat S1E.2	28
3	Lantai 5	
	- Pelat S1A.5	35
	- Pelat S1A'.5	35
	- Pelat S1B.5	21
	- Pelat S1C.5	21
	- Pelat S1D.5	21
	- Pelat S1E.5	21
	- Pelat S1F.5	21

Sisa pekerjaan yang berada pada lintasan kritis dapat dilihat pada Lampiran 2. Setelah hubungan pekerjaannya dimasukkan kedalam program *Primavera Project Planner (P6)* , maka akan didapatkan hasil berupa pekerjaan-pekerjaan yang berada pada lintasan kritis pada gambar ditunjukkan dengan warna merah, dapat dilihat pada Lampiran 2.

5.1.3 Rencana Anggaran Biaya

Rencana anggaran biaya ditentukan berdasarkan daftar harga material, bahan dan upah yang berada di daerah Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta Hasil wawancara dengan kontraktor didapat biaya upah tenaga kerja seperti table 5.2 dibawah ini.

Tabel 5.2 Daftar Harga Satuan Upah Tenaga Kerja Harian

Daftar Harga Upah	
Uraian	**Harga**
Mandor	Rp 100.000,00
Kepala Tukang	Rp 90.000,00
Tukang Batu	Rp 75.000,00
Pekerja	Rp 60.000,00
Tukang Besi	Rp 75.000,00
Tukang Kayu	Rp 75.000,00

(Sumber : Wawancara dengan Cv. Legionaire)

Berdasarkan data dari pembangunan Proyek *Rusunawa Jongke 2* diperoleh Rencana Anggaran Biaya pada table 5.3 dibawah ini.

Tabel 5.3 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp.)	
I	**Pekrjaan Struktur**		
	A. Lantai Dasar	Rp	524.769.669.91
	B. Lantai 2 Elevasi +3.15	Rp	687.278.346.46
	C. Lantai 3 Elevasi +5.95	Rp	584.322.911.86
	D. Lantai 4 Elevasi +8.75	Rp	602.042.064.50
	E. Lantai 5 Elevasi +11.55	Rp	552.628.140.93
	F. Lantai atap	Rp	288.335.685.20
	SUB TOTAL	Rp	3.239.376.818.86

(Sumber : Data Sekunder Proyek *Rusunawa Jongke 2*)

5.2 Analisis Kebutuhan Tenaga Kerja (*RESOURCE*)

Setelah mengetahui pekerjaan-pekerjaan yang berada dijalur kritis dari *Primavera Project Planner (P6)* maka dapat melakukan percepatan pada pekerjaan-pekerjaan tersebut. Sebelum melakukannya percepatan, dilakukan dahulu analisis jumlah kebutuhan tenaga kerja pada pekerjaan normal dengan berdasarkan nilai koefisien yang sudah ada pada SNI 2010 dengan menggunakan *Microsoft Excel* 2013.

5.2.1 Kebutuhan Tenaga Kerja Normal Pada Pekerjaan Pembesian

Analisis kebutuhan tenaga kerja (*resource*) tulangan pokok pada pekerjaan TieBeam 1A dengan durasi selama 14 hari.

1. Data yang dibutuhkan pada pekerjaan tulangan pokok
   a. Volume pekerjaan = 2053,93 kg (didapat dari data proyek)
   b. Koefisien tenaga kerja
      SNI pembesian 10kg dijadikan 1kg, maka didapat koefisien sebagai berikut.
      Pekerja = 0,007
      Tukang Besi = 0,007
      Kepala Tukang = 0,0007
      Mandor = 0,0004
      (Nilai koefisien didapatkan berdasarkan SNI 2010)
   c. Durasi pekerjaan = 14 Hari
   d. Upah

Pekerja = Rp 60.000,00

Tukang Besi = Rp 75.000,00

Kepala Tukang = Rp 90.000,00

Mandor = Rp 100.000,00

2. Analisis kebutuhan tenaga kerja pada pekerjaan pembesian

a. Jumlah pekerja yang dibutuhkan $= \frac{2053{,}93 \text{ x } 0{,}007}{14}$

= 1,027 = 1 Orang

b. Jumlah tukang besi yang dibutuhkan $= \frac{2053{,}93 \text{ x } 0{,}007}{14}$

= 1,027 = 1 Orang

c. Jumlah kepala tukang yang dibutuhkan $= \frac{2053{,}93 \text{ x } 0{,}0007}{14}$

= 0,103 OH = 1 Orang

d. Jumlah mandor yang dibutuhkan $= \frac{2053{,}93 \text{ x } 0{,}0004}{14}$

= 0,059 OH = 1 Orang

3. Harga upah pada pekerjaan pembesian

a. Jumlah harga upah pekerja = Jumlah Pekerja x Upah

= 1,027 x Rp 60.000,00

= Rp 61.618,00

b. Jumlah harga upah tukang besi = Jumlah Tukang Besi x Upah

= 1,027 x Rp 75.000,00

= Rp 77.022,00

c. Jumlah harga upah kepala tukang = Jumlah Kepala Tukang x Upah

= 0,538 x Rp 90.000,00

= Rp 9.234,00

d. Jumlah harga upah mandor = Jumlah Mandor x Upah

= 0,307 x Rp 100.000,00

= Rp 5.868,00

.

Uraian semua pekerjaan kebutuhan tenaga kerja normal pada sub pekerjaan

pembesian dapat dilihat pada Lampiran 5.

5.2.3 Kebutuhan Tenaga Kerja Normal Pada Pekerjaan Bekisting

Analisis kebutuhan tenaga kerja (*resource*) bekisting pada pekerjaan TieBeam 1A dengan durasi selama 21 hari.

1. Data yang dibutuhkan pada pekerjaan bekisting
   a. Volume pekerjaan = 102.96 m^3 (didapat dari data proyek)
   b. Koefisien tenaga kerja
      Pekerja = 0,660
      Tukang Kayu = 0,330
      Kepala Tukang = 0,033
      Mandor = 0,033
      (Nilai koefisien didapatkan berdasarkan SNI 2010)
   c. Durasi pekerjaan = 21 Hari
   d. Upah
      Pekerja = Rp 60.000,00
      Tukang Kayu = Rp 75.000,00
      Kepala Tukang = Rp 90.000,00
      Mandor = Rp 100.000,00
2. Analisis kebutuhan tenaga kerja pada pekerjaan bekisting
   a. Jumlah pekerja yang dibutuhkan $= \frac{\text{Volume x Koefisien}}{\text{Durasi}}$
   $= \frac{102.96 \text{ x } 0.660}{21}$
   = 3,236 = 4 Orang
   b. Jumlah tukang kayu yang dibutuhkan $= \frac{102.96 \text{ x } 0.330}{21}$
   = 1,618 = 2 Orang
   c. Jumlah kepala tukang yang dibutuhkan $= \frac{102.96 \text{ x } 0.033}{21}$
   = 0,162 = 1 Orang
   d. Jumlah mandor yang dibutuhkan $= \frac{102.96 \text{ x } 0.033}{21}$
   = 0,162 = 1 Orang

3. Harga upah pada pekerjaan bekisting

a. Jumlah harga upah pekerja = Jumlah Pekerja x Upah
= 3,236 x Rp 60.000,00
= Rp 194.153,00

b. Jumlah harga upah tukang kayu = Jumlah Tukang Kayu x Upah
= 1,618 x Rp 75.000,00
= Rp 121.346,00

c. Jumlah harga upah kepala tukang = Jumlah Kepala Tukang x Upah
= 0,162 x Rp 90.000,00
= Rp 14.561,00

d. Jumlah harga upah mandor = Jumlah Mandor x Upah
= 0,162 x Rp 100.000,00
= Rp 16.179,00

Uraian semua kebutuhan tenaga kerja normal pada sub pekerjaan bekesting dapat dilihat pada Lampiran 6.

5.2.4 Kebutuhan Tenaga Kerja Normal Pada Pekerjaan Cor Beton

Analisis kebutuhan tenaga kerja (*resource*) cor beton pada pekerjaan TieBeam 1A dengan durasi selama 7 hari.

1. Data yang dibutuhkan pada pekerjaan cor beton

a. Volume pekerjaan = 11.58 m^3 (didapat dari data proyek)

b. Koefisien tenaga kerja

Pekerja = 1,650
Tukang Batu = 0,275
Kepala Tukang = 0,028
Mandor = 0,083

(Nilai koefisien didapatkan berdasarkan SNI 2010)

c. Durasi pekerjaan = 30 Hari

d. Upah

Pekerja = Rp 60.000,00

Tukang Batu = Rp 75.000,00

Kepala Tukang = Rp 90.000,00

Mandor = Rp 100.000,00

2. Analisis kebutuhan tenaga kerja pada pekerjaan cor beton

a. Jumlah pekerja yang dibutuhkan $= \frac{11.58 \text{ x } 1.650}{30}$

= 2,730 = 3 Orang

b. Jumlah tukang batu yang dibutuhkan $= \frac{11.58 \text{ x } 0.275}{30}$

= 0,455 = 1 Orang

c. Jumlah kepala tukang yang dibutuhkan $= \frac{11.58 \text{ x } 0.028}{30}$

= 0,046 = 1 Orang

d. Jumlah mandor yang dibutuhkan $= \frac{11.58 \text{ x } 0.083}{30}$

= 0,137 = 1 Orang

3. Harga upah pada pekerjaan cor beton

a. Jumlah harga upah pekerja = Jumlah Pekerja x Upah

= 2,730 x Rp 60.000,00

= Rp 163.817,00

b. Jumlah harga upah tukang batu = Jumlah Tukang Batu x Upah

= 0,455 x Rp 75.000,00

= Rp 34.128,00

c. Jumlah harga upah kepala tukang = Jumlah Kepala Tukang x Upah

= 0.046 x Rp 90.000,00

= Rp 4.170,00

d. Jumlah harga upah mandor = Jumlah Mandor x Upah

= 0,137 x Rp 100.000,00

= Rp 13.734,00

Uraian semua tenaga kerja normal pada sub pekerjaan cor beton dapat dilihat pada Lampiran 7.

5.3 Analisis Percepatan Durasi Proyek

Setelah menghitung kebutuhan tenaga kerja dan upah pada kondisi normal, maka selanjutnya melakukan analisis percepatan pada lintasan kritis dan ditinjau berapa penambahan jumlah dan upah tenaga kerja pada saat dilakukan percepatan pada pekerjaan tersebut.

5.3.1 Kebutuhan Tenaga Kerja Yang di Percepat Pada Pekerjaan Pembesian

Analisis kebutuhan tenaga kerja (*resource*) pada pekerjaan Tie Beam 1A dengan durasi selama yang dipercepat sebanyak 2 hari.

1. Data yang dibutuhkan pada pekerjaan tulangan pokok
   a. Volume pekerjaan = 2.053.93 kg (didapat dari data proyek)
   b. Koefisien tenaga kerja

      SNI pembesian 10kg dijadikan 1kg, maka didapat koefisien sebagai berikut.

      Pekerja = 0,007

      Tukang Besi = 0,007

      Kepala Tukang = 0,0007

      Mandor = 0,0004

      (Nilai koefisien didapatkan berdasarkan SNI 2010)

   c. Durasi pekerjaan = 12 Hari
   d. Upah

      Pekerja = Rp 60.000,00

      Tukang Besi = Rp 75.000,00

      Kepala Tukang = Rp 90.000,00

      Mandor = Rp 100.000,00

2. Analisis kebutuhan tenaga kerja pada pekerjaan pembesian

   a. Jumlah pekerja yang dibutuhkan $= \frac{2.053.93 \text{ x } 0,007}{12}$

      = 1.198 = 1 Orang

b. Jumlah tukang besi yang dibutuhkan $= \frac{2.053.93 \text{ x } 0,007}{12}$

= 1.198 =1 Orang

c. Jumlah kepala tukang yang dibutuhkan $= \frac{2.053.93 \text{ x } 0,007}{12}$

= 0.120 OH = 1 Orang

d. Jumlah mandor yang dibutuhkan $= \frac{2.053.93 \text{ x } 0,0004}{12}$

= 0.068 OH = 1 Orang

3. Harga upah pada pekerjaan pembesian

a. Jumlah harga upah pekerja = Jumlah Pekerja x Upah

= 1.198 x Rp 60.000,00

= Rp 71.888,00

b. Jumlah harga upah tukang besi = Jumlah Tukang Besi x Upah

= 1.198 x Rp 75.000,00

= Rp 89.859,00

c. Jumlah harga upah kepala tukang = Jumlah Kepala Tukang x Upah

= 0.120 x Rp 90.000,00

= Rp 10.783,00

d. Jumlah harga upah mandor = Jumlah Mandor x Upah

= 0.068 x Rp 100.000,00

= Rp 6.846,00

Uraian semua kebutuhan tenaga kerja yang dipercepat dapat dilihat pada Lampiran 8.

5.3.2 Kebutuhan Tenaga Kerja yang Dipercepat Pada Pekerjaan Bekisting

Analisis kebutuhan tenaga kerja (*resource*) bekisting pada pekerjaan TieBeam 1A yang dipercepat sebanyak 2 hari.

1. Data yang dibutuhkan pada pekerjaan bekisting

a. Volume pekerjaan = 102.96 m^3 (didapat dari data proyek)

b. Koefisien tenaga kerja

Pekerja = 0,660

Tukang Kayu = 0,330

Kepala Tukang = 0,033

Mandor = 0,033

(Nilai koefisien didapatkan berdasarkan SNI 2010)

c. Durasi pekerjaan = 19 Hari

d. Upah

Pekerja = Rp 60.000,00

Tukang Kayu = Rp 75.000,00

Kepala Tukang = Rp 90.000,00

Mandor = Rp 100.000,00

2. Analisis kebutuhan tenaga kerja pada pekerjaan bekisting

a. Jumlah pekerja yang dibutuhkan $= \frac{102.96 \text{ x } 0,660}{19}$

= 3.577 = 4 Orang

b. Jumlah tukang kayu yang dibutuhkan $= \frac{102.96 \text{ x } 0,330}{19}$

= 1.788 = 2 Orang

c. Jumlah kepala tukang yang dibutuhkan $= \frac{102.96 \text{ x } 0,033}{19}$

= 0.179 OH = 1 Orang

d. Jumlah mandor yang dibutuhkan $= \frac{102.96 \text{ x } 0,033}{19}$

= 0.179 OH = 1 Orang

3. Harga upah pada pekerjaan bekisting

a. Jumlah harga upah pekerja = Jumlah Pekerja x Upah

= 3.577 x Rp 60.000,00

= Rp 214.590,00

b. Jumlah harga upah tukang kayu = Jumlah Tukang Kayu x Upah

= 1.788 x Rp 75.000,00

= Rp 134.119,00

c. Jumlah harga upah kepala tukang = Jumlah Kepala Tukang x Upah

= 0.179 x Rp 90.000,00

= Rp 16.094,00

d. Jumlah harga upah mandor = Jumlah Mandor x Upah

= 0.179 x Rp 100.000,00

= Rp 17.883,00

Uraian kebutuhan tenaga kerja dan upah pada analisa percepatan dapat dilihat pada Lampiran 9.

5.3.3 Kebutuhan Tenaga Kerja yang di Percepat Pada Pekerjaan Cor Beton

Analisis kebutuhan tenaga kerja (*resource*) cor beton pada pekerjaan TB 1A dengan durasiyang dipercepat sebanyak 2 hari

1. Data yang dibutuhkan pada pekerjaan cor beton
   a. Volume pekerjaan = 11.58 m^3 (didapat dari data proyek)
   b. Koefisien tenaga kerja
      Pekerja = 1,650
      Tukang Batu = 0,275
      Kepala Tukang = 0,028
      Mandor = 0,083
      (Nilai koefisien didapatkan berdasarkan SNI 2010)
   c. Durasi pekerjaan = 5 Hari
   d. Upah
      Pekerja = Rp 60.000,00
      Tukang Batu = Rp 75.000,00
      Kepala Tukang = Rp 90.000,00
      Mandor = Rp 100.000,00
2. Analisis kebutuhan tenaga kerja pada pekerjaan cor beton

a. Jumlah pekerja yang dibutuhkan $= \frac{11.58 \text{ x } 1,650}{5}$

= 3.822 OH = 4 Orang

b. Jumlah tukang batu yang dibutuhkan $= \frac{11.58 \text{ x } 0,275}{5}$

= 0.637 OH = 1 Orang

c. Jumlah kepala tukang yang dibutuhkan $= \frac{11.58 \text{ x } 0,028}{5}$

= 11.58 x 0,028

= 0.065 OH = 1 Orang

d. Jumlah mandor yang dibutuhkan $= \frac{11.58 \text{ x } 0,083}{5}$

= 11.58 x 0,083

= 0.192 orang = 1 Orang

3. Harga upah pada pekerjaan cor beton

a. Jumlah harga upah pekerja = Jumlah Pekerja x Upah

= 3.822 x Rp 60.000,00

= Rp 229.343,00

b. Jumlah harga upah tukang batu = Jumlah Tukang Batu x Upah

= 0.637 x Rp 75.000,00

= Rp 47.780,00

c. Jumlah harga upah kepala tukang = Jumlah Kepala Tukang x Upah

= 0.065 x Rp 90.000,00

= Rp 5.838,00

d. Jumlah harga upah mandor = Jumlah Mandor x Upah

= 0.192 x Rp 100.000,00

= Rp 19.228,00

Uraian kebutuhan tenaga kerja dan upah pada analisa percepatan dapat dilihat pada Lampiran 10.

5.4 Analisis *Direct Cost* Dan *Indirect Cost*

Untuk mengetahui jumlah tenaga kerja optimum pada suatu proyek diperlukan durasi dan biaya optimum suatu proyek tersebut. Untuk mengetahui durasi dan biaya proyek optimum dapat dicari menggunakan analisa direct dan indirect cost.

5.4.1 Pekerjaan Normal (*Normal Cost*)

Pekerjaan normal (*normal cost*) merupakan pekerjaan yang sesuai dengan perencanaan awal dan data lapangan

Biaya *overhead* dan *profit* adalah biaya yang dikeluarkan secara tidak langsung seperti keuntungan, gaji, biaya listrik, oprasional, dan lain-lain. Berdasarkan Perpres 70/2012 tentang keuntungan penyedia jasa adalah 0-15%, maka pada penelitian ini nilai profit diambil sebesar 10% profit dan *overhead* diambil sebesar 15% dari total nilai proyek. Maka dapat dicari nilai overhead proyek per hari dengan cara sebagai berikut.

Profit = Total Biaya Proyek x 10%
= Rp 3.239.376.816 x 10%
= Rp 323.937.682

Overhead = Total Biaya Proyek x 15%
= Rp 3.239.376.819 x 15%
= Rp 485.906.522

Durasi Proyek = 147 hari

Overhead Per Hari $= \frac{Overhead\ 15\%}{\text{Durasi Proyek}}$

$= \frac{485.906.523}{147}$

= Rp 3.305.487

Setelah mendapatkan biaya *overhead* per hari, maka dapat dihitung semua biaya proyek.

a. *Direct Cost* = Biaya Total Proyek – Biaya *Overhead* dan *Profit*
= Rp 3.239.376.819 – Rp 809.844.204
= Rp 2.429.532.612

b. Biaya Bahan = *Direct Cost* x *Koefisien* Bahan
= Rp 2.429.532.612 x 0,80
= Rp1.943.626.090

c. Biaya Upah = *Direct Cost* x *Koefisien* Upah
= Rp2.429.532.612 x 0,20
= Rp 485.906.522

d. *Indirect Cost* = Durasi x *Overhead* Per Hari
= 147 x Rp 3.305.487
= Rp809.844.204

e. Total Biaya = *Direct Cost* + *Indirect Cost*
= Rp2.429.532.612 + Rp809.844.204
= Rp. 3.239.376.819

5.4.2 Pekerjaan Dipercepat (*Crashing*)

Pekerjaan dipercepat akan mendapatkan waktu durasi yang lebih cepat dari waktu normal. Percepatan durasi pada Tugas Akhir ini sebagai usaha untuk mendapatkan durasi optimal menggunakan metode time cost trade off . Karena proses percepatan yang berakibat pada meningkatnya jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan , maka upah yang akan dikeluarkan akan lebih banyak dari biaya normal sehingga biaya langsung (*direct cost*) meningkat. Sebaliknya, karena durasi setelah dilakukan percepatan berubah lebih singkat, maka pengeluaran biaya tidak langsung (*indirect cost*) lebih kecil.

1. Biaya langsung (*direct cost*)
   a. *Crashing* dengan percepatan durasi sebesar 2 hari
      = Biaya Langsung Normal + Biaya Langsung pengurangan durasi
      = Rp2.429.532.612 + Rp 2.129.415
      = Rp 2.431.662.027
   b. *Crashing* dengan percepatan durasi sebesar 3 hari
      = Biaya Langsung Normal + Biaya Langsung pengurangan durasi
      = Rp2.429.532.612 + Rp 2.685.400
      = Rp2.432.218.012
   c. *Crashing* dengan percepatan durasi sebesar 8 hari
      = Biaya Langsung Normal + Biaya Langsung pengurangan durasi
      = Rp2.429.532.612 + Rp 3.794.765
      = Rp2.433.327.377
2. Biaya tidak langsung (*indirect cost*)
   a. *Crashing* dengan percepatan durasi sebesar 2 hari
      = (Durasi Dipercepat x *Overhead* Per Hari) + (*Profit* 10%)
      = (146 Hari x Rp 3.351.079) + (Rp 323.937.682)
      = Rp803.233.231
   b. *Crashing* dengan percepatan durasi sebesar 3 hari
      = (Durasi Dipercepat x *Overhead* Per Hari) + (*Profit* 10%)
      = (145 Hari x Rp 3.374.351) + (Rp323.937.682)
      = Rp799.927.744
   c. *Crashing* dengan percepatan durasi sebesar 8 hari
      = (Durasi Dipercepat x *Overhead* Per Hari) + (*Profit* 10%)
      = (139 Hari x Rp3.495.730) + (Rp323.937.682)
      = Rp783.400.312

3. Total biaya proyek setelah dipercepat

a. *Crashing* dengan pengurangan durasi sebesar 2 hari

= *Direct Cost* + *Indirect Cost*

= Rp2.431.662.027 + Rp803.233.231

= Rp3.234.895.261

b. *Crashing* dengan pengurangan durasi sebesar 3 hari

= *Direct Cost* + *Indirect Cost*

= Rp2.432.218.012 + Rp799.927.744

= Rp3.228.992.309

c. *Crashing* dengan pengurangan durasi sebesar 8 hari

= *Direct Cost* + *Indirect Cost*

= Rp2.433.327.377 + Rp783.400.312

= Rp 3.216.727.692

Tabel 5.7 Rekap Direct, Indirect, dan Total Cost

Nama	Pengurangan Durasi	Biaya Setelah Dipercepat	Direct Cost	Durasi Awal	Indirect Cost	Total Biaya	Durasi Setelah Percepatan
TB1A	1	Rp 2.118.953	Rp2.431.651 .565	147	Rp806.538.717	Rp 3.238.190.285	146
TB2A							
TB1A	2	Rp 2.129.415	Rp2.431.662 .027	146	Rp803.233.231	Rp 3.234.895.261	145
TB2A							
TB1A	3	Rp 2.685.400	Rp2.432.218 .012	145	Rp799.927.744	Rp 3.232.145.760	144
TB2A							
S1A.5-S1E.5	1	Rp 2.929.746	Rp2.432.292 .463	144	Rp796.622.258	Rp 3.228.914.724	143
TB1A	4	Rp 3.152.053	Rp2.432.759 .115	143	Rp793.316.771	Rp 3.226.075.889	142
TB2A							
S1A.5-S1E.5	2	Rp 3.102.713	Rp2.432.932 .082	142	Rp790.011.285	Rp 3.222.943.370	141
S1A.5-S1E.5	3	Rp 3.244.312	Rp2.433.073 .681	141	Rp786.705.798	Rp 3.219.779.482	140
TB1A	5	Rp 3.405.749	Rp2.433.327 .377	140	Rp783.400.312	Rp 3.216.727.692	139
TB2A							
S1A.5-S1E.5	4	Rp 3.583.192	Rp2.433.581 .074	139	Rp780.094.825	Rp 3.213.675.902	138
S1A.5-S1E.5	5	Rp 3.771.827	Rp2.433.769 .708	138	Rp776.789.339	Rp 3.210.559.049	137

Nama	Pengurangan Durasi	Biaya Setelah Dipercepat	Direct Cost	Durasi Awal	Indirect Cost	Total Biaya	Durasi Setelah Percepatan
S1A.5-S1E.5	6	Rp 4.003.946	Rp2.434.001.827	137	Rp773.483.852	Rp 3.207.485.682	136
TB1A	6	Rp 5.894.154	Rp2.436.490.233	136	Rp770.178.365	Rp 3.206.668.601	135
TB2A							
S1A.2-S1E.2	1	Rp 3.563.741	Rp2.440.113.973	135	Rp766.872.879	Rp 3.206.926.855	134
B1A.2							
B3A.2							
S1A.2-S1E.2	2	Rp 4.938.131	Rp2.441.488.363	134	Rp763.567.392	Rp 3.204.995.759	133
B1A.2							
B3A.2							
S1A.2-S1E.2	3	Rp 6.236.287	Rp2.442.786.519	133	Rp760.261.906	Rp 3.202.988.428	132
B1A.2							
B3A.2							
S1A.2-S1E.2	4	Rp 8.654.567	Rp2.445.204.800	132	Rp756.956.419	Rp 3.202.101.222	131
B1A.2							
B3A.2							
S1A.2-S1E.2	5	Rp 12.901.125	Rp2.449.451.358	131	Rp753.650.933	Rp 3.203.042.293	130

B1A.2							
B3A.2							

Tabel 5.7 Rekap Direct, Indirect, dan Total Cost

5.5 Analisa Jumlah Tenaga Kerja Optimal

Analisa jumlah tenaga kerja optimal pada penelitian ini dibatasi pada pekerjaan kolom, balok, dan pelat (struktur atas) proyek *rusunawa jongke 2* dan juga dibatasi pada klasifikasi tenaga kerja pekerja dan tukang. Untuk analisa jumlah tenaga kerja normal dapat dilihat pada lampiran 5, lampiran 6, dan lampiran 7. Sedangkan untuk analisa jumlah tenaga kerja dengan durasi yang telah dipercepat dapat dilihat pada lampiran 8, lampiran 9, dan lampiran 10.

Contoh perhitungan jumlah tenaga kerja :

a. Perhitungan jumlah pekerja normal pekerjaan begesting pada TieBeam Lantai 1 = Jumlah pekerja TB1A + Jumlah pekerja TB.1B + Jumlah pekerja TB.1C + Jumlah pekerja TB.1D + Jumlah pekerja TB.1E + Jumlah pekerja TB.1F + Jumlah pekerja TB.1G + Jumlah pekerja TB.1H + Jumlah pekerja TB.2A + jumlah pekerja TB.2B + Jumlah pekerja TB.2C + Jumlah pekerja TB.2D

Perhitungan jumlah pekerja dengan durasi normal (147 hari) pada pekerjaan begesting TieBeam Lantai 1 = 3.23 orang + 0.883 orang + 0.441 orang + 0.411 orang + 0.411 orang + 0.411 orang + 3.971 orang + 0.411 orang + 5.544 orang + 0.647 orang + 1.358 orang + 0.305 orang

Jumlah pekerja normal pada pekerjaan begesting TieBeam Lantai 1 = 18 orang pekerja.

b. Perhitungan jumlah pekerja dengan durasi Optimum (131 hari) pada pekerjaan begesting pada TieBeam Lantai 1 = Jumlah pekerja TB1A yang dipercepat + Jumlah pekerja TB.1B + Jumlah pekerja TB.1C + Jumlah pekerja TB.1D + Jumlah pekerja TB.1E + Jumlah pekerja TB.1F + Jumlah pekerja TB.1G yang dipercepat + Jumlah pekerja TB.1H + Jumlah pekerja TB.2A yang dipercepat + jumlah pekerja TB.2B + Jumlah pekerja TB.2C + Jumlah pekerja TB.2D

Perhitungan jumlah pekerja dengan durasi optimum (131 hari) pada pekerjaan begesting TieBeam Lantai 1 = 4.530 orang + 0.883 orang + 0.441 orang + 0.411 orang + 0.411 orang + 0.411 orang + 13.9 orang + 0.411 orang + 7.762 orang + 0.647 orang + 1.358 orang + 0.305 orang

Jumlah pekerja dengan durasi yang dipercepat pada pekerjaan begesting TieBeam Lantai 1 = 44.36 orang pekerja.

Tabel 5.8 Rekapitulasi dan Perbandingan Jumlah Pekerja dan Tukang Kayu Pada Pekerjaan Bekesting Lantai 1- Atap

Pekerja		
	Normal	Optimum
lantai 1	30	59
Lantai 2	89	144
lantai 3	78	
lantai 4	76	
lantai 5	80	105
atap	60	

Tukang		
	Normal	Optimum
lantai 1	15	29
Lantai 2	44	72
lantai 3	39	
lantai 4	38	
lantai 5	40	52
atap	30	

Tabel 5.9 Rekapitulasi dan Perbandingan Jumlah Pekerja dan Tukang Besi Pada Pekerjaan Pembesian Lantai 1- Atap

Tukang		
	Normal	Optimum
lantai 1	12	18
Lantai 2	17	25
lantai 3	16	
lantai 4	16	
lantai 5	10	12
atap	7	

Pekerja		
	Normal	Optimum
lantai 1	12	18
Lantai 2	17	25
lantai 3	16	
lantai 4	16	
lantai 5	10	12
atap	7	

Tabel 5.10 Rekapitulasi dan Perbandingan Jumlah Pekerja dan Tukang Batu Pada Pekerjaan Cor Beton Lantai 1- Atap

Pekerja		
	Normal	Optimal
lantai 1	17	52
Lantai 2	41	88
lantai 3	44	
lantai 4	60	
lantai 5	42	71
atap	23	

Tukang		
	Normal	Optimum
lantai 1	3	9
Lantai 2	7	15
lantai 3	7	
lantai 4	10	
lantai 5	7	12
atap	4	

5.6 Pembahasan

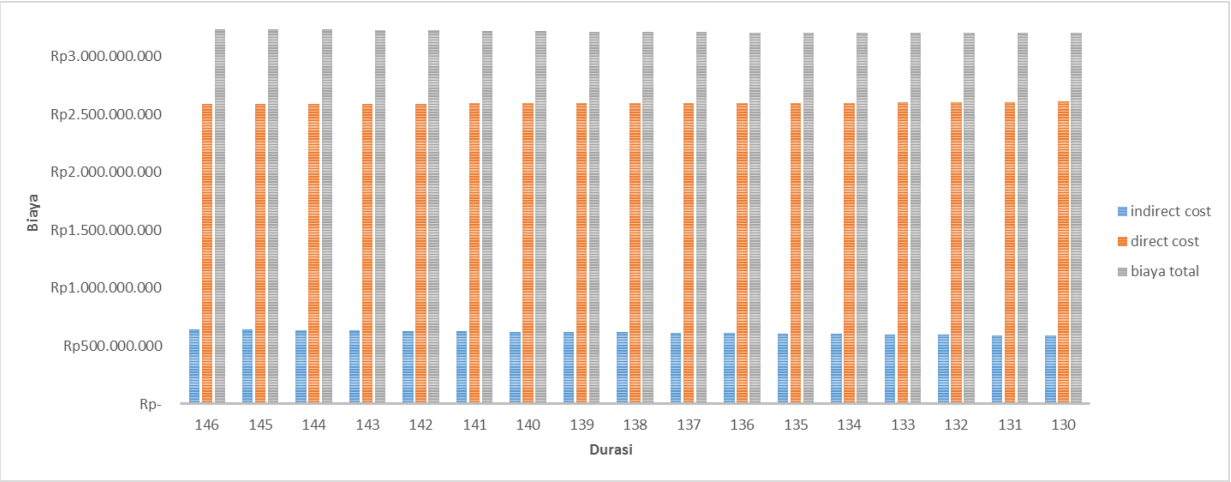
Proyek pembangunan *Rusunawa Jonggke 2* direncanakan selesai dalam kurun waktu 21 minggu untuk pekerjaan struktur yang dimulai pada tanggal 14 Oktober 2011 dan selesai pada tanggal 8 Maret 2012 dengan rencana anggaran biaya pekerjaan struktur ± Rp3.239.376.818.86. Melakukan percepatan durasi proyek dengan menambahkan tenaga kerja pada pekerjaan yang berada pada jalur kritis, maka akan menambah biaya langsung (*direct cost*) proyek dan akan mempersingkat

waktu penyelesaian proyek yang berdampak pada biaya tidak langsung (*indirect cost*) yang akan terjadi. Pada penelititan ini besarnya *overhead* dan *profit* diambil sebesar 25% dari Rencana Anggaran Biaya, maka kita akan mendapatkan biaya *overhead* perhari. Proyek dipercepat 17 hari dan biaya optimum proyek didapat setelah proyek dipercepat 16 hari. Biaya optimum proyek di dapat dengan durasi 131 Hari.

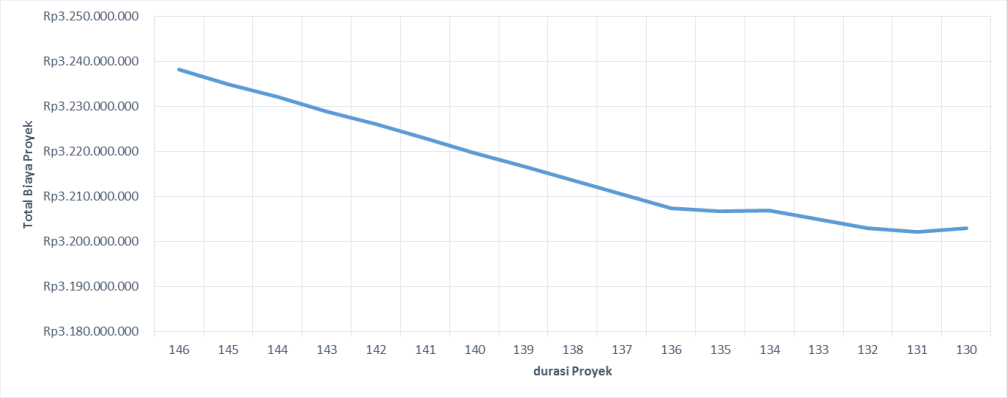
Adapun perhitungan selisih biaya antara keadaan normal dan durasi optimum adalah Rp 37.275.597 yang didapat dari biaya normal awal – total biaya dipercepat selama 16 hari.

Dari hasil analisis *crash program* yang dilakukan dengan penambahan tenaga kerja , ternyata proyek dapat dipercepat menjadi 130 hari atau turun sebesar 13% dari durasi awal, dan untuk durasi optimum terdapat setelah proyek dipercepat menjadi 131 hari atau turun sebesar 12.21 % dari durasi awal.

Berikut dibawah ini grafik perbandingan durasi proyek terhadap biaya langsung (*direct cost*), biaya tidak langsung (*indirect cost*) dan biaya total proyek sebelum dan setelah percepatan.



Gambar 5.1 Perbandingan *Direct Cost*, *Indirect Cost*, dan Total Biaya Proyek



Gambar 5.2 Perbandingan Durasi dengan Total Biaya Proyek

Dari analisis tenaga kerja dengan durasi optimum sebesar 131 hari, didapatkan jumlah pekerja dan tukang pada kondisi optimum sebesar :

Tabel 5.8 Rekapitulasi dan Perbandingan Jumlah Pekerja dan Tukang Kayu Pada Pekerjaan Bekesting Lantai 1- Atap

Pekerja		
	Normal	Optimum
lantai 1	30	59
Lantai 2	89	144
lantai 3	78	
lantai 4	76	
lantai 5	80	105
atap	60	

Tukang		
	Normal	Optimum
lantai 1	15	29
Lantai 2	44	72
lantai 3	39	
lantai 4	38	
lantai 5	40	52
atap	30	

Tabel 5.9 Rekapitulasi dan Perbandingan Jumlah Pekerja dan Tukang Besi Pada Pekerjaan Pembesian Lantai 1- Atap

Tukang		
	Normal	Optimum
lantai 1	12	18
Lantai 2	17	25
lantai 3	16	
lantai 4	16	
lantai 5	10	12
atap	7	

Tukang		
	Normal	Optimum
lantai 1	12	18
Lantai 2	17	25
lantai 3	16	
lantai 4	16	
lantai 5	10	12
atap	7	

Tabel 5.10 Rekapitulasi dan Perbandingan Jumlah Pekerja dan Tukang Batu Pada Pekerjaan Cor Beton Lantai 1- Atap

Pekerja		
	Normal	Optimal
lantai 1	17	52
Lantai 2	41	88
lantai 3	44	
lantai 4	60	
lantai 5	42	71
atap	23	

Tukang		
	Normal	Optimum
lantai 1	3	9
Lantai 2	7	15
lantai 3	7	
lantai 4	10	
lantai 5	7	12
atap	4	

BAB VI
SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan dari hasil penelitian Tugas Akhir ini dapat diambil kesimpulan bahwa durasi optimum proyek adalah 131 hari dengan total biaya proyek Rp 3. 202.101.222 . Berdasarkan durasi optimum tersebut jumlah total pekerja dan tukang untuk lantai 1- atap pada pekerjaan pembesian, bekesting, dan cor beton struktur atas (kolom, balok, pelat) yang dilakukan secara bertahap adalah sebesar 521 pekerja dan 260 tukang kayu pada pekerjaan bekesting, 88 pekerja dan 88 tukang besi pada pekerjaan pembesian, dan 338 pekerja dan 56 tukang batu pada pekerjaan cor beton.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dan simpulan diatas, ada beberapa saran yang ingin disampaikan oleh penulis.

1. Jika ingin melanjutkan penelitian optimasi tenaga kerja pada suatu proyek, perlu dilakukan observasi data tentang jumlah tenaga kerja yang ada pada proyek tersebut, jadi dapat disimpulkan apakah tenaga kerja yang ada pada proyek tersebut sudah optimal atau belum.
2. Sesuai dengan hasil penelitian diatas, percepatan dengan menambahkan jumlah tenaga kerja pada pekerjaan kritis tertentu memberikan jumlah total biaya akhir lebih kecil dari pada total biaya awal, sehingga dapat menguntungkan pihak-pihak terkait.
3. Dengan perencanaan jumlah tenaga kerja yang tepat pada durasi yang optimal dapat meminimalisir resiko keterlambatan proyek

DAFTAR PUSTAKA

Cindy Viane Bertan.,A.K.T Dundu.,R.J.M Mandagi., 2016, Pengaruh Pendayagunaan Sumberdaya Manusia (Tenaga Kerja) Terhadap Hasil Pekerjaan (Studi Kasus : Perumahan Taman Mapanget Raya (TAMARA)), (Online), Vol.4 No.1, (http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/view/10727).

Ebeneser Simanjuntak., Syahrizal., 2015, Analisa Waktu dan Biaya Optimum pada Proyek Konstruksi Jembatan (Studi Kasus : Proyek Konstruksi Jembatan K.A Lintas Bandar Tinggi – Kuala Tanjung, (Online), Vol.4 No.1, (http://202.0.107.5/Index.php/jts/article/view/12014).

Happy Maradina., 2010, Optimasi Jumlah tenaga Kerja pada Pembangunan Proyek dengan Menggunakan *Algoritma Tabu Search*, *Tugas Akhir,* (Tidak Diterbitkan), Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Ibrar Husein., 2011, Manajemen Proyek. 2nd ed, Penerbit Andy Yogyakarta.

Imam Soeharto., 1995, Manajemen Proyek : Dari Konseptual Sampai Operasional, Penerbit Erlangga, Jakarta.

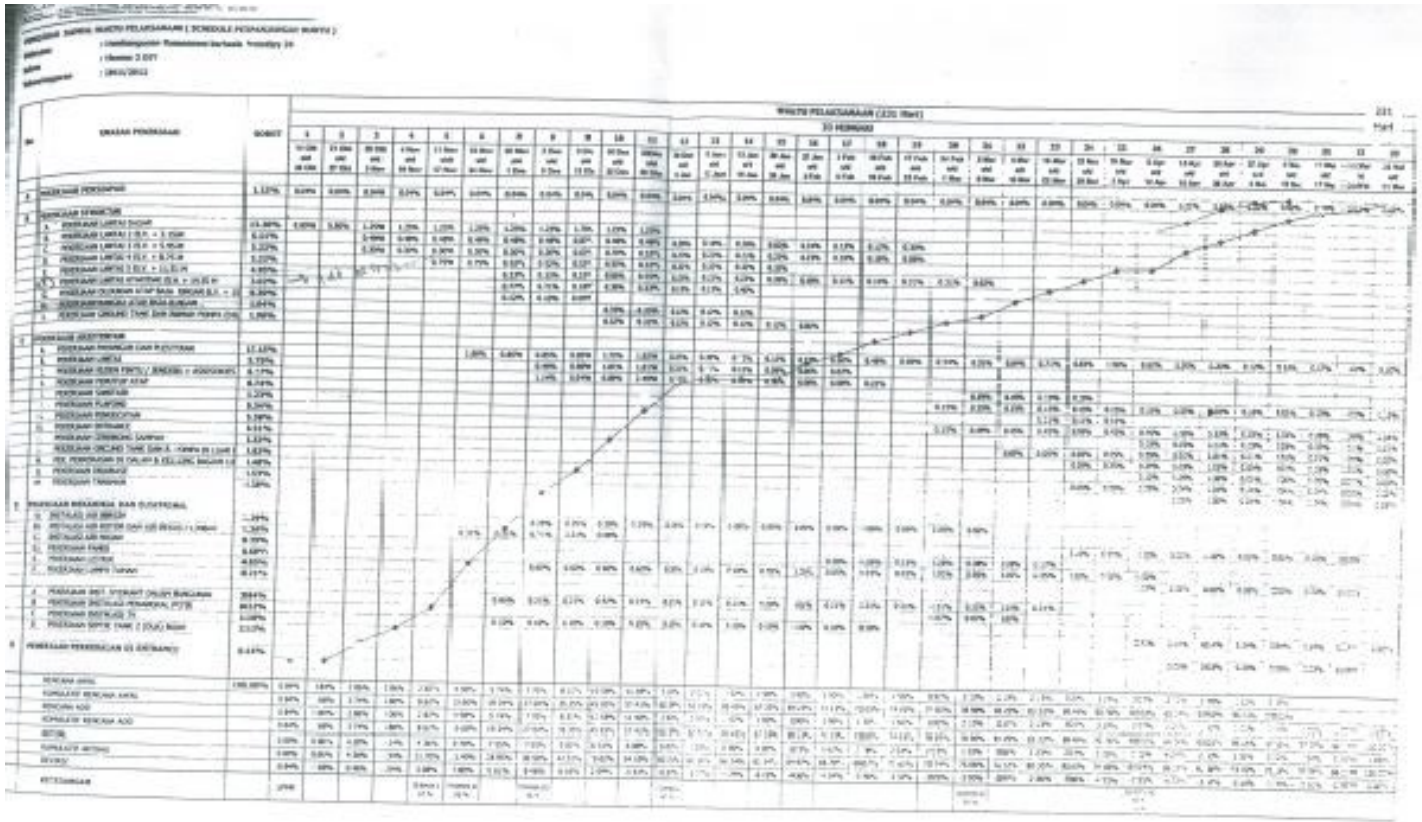
Jermias Tjakra., Tisano T.J., Arsyad., 2015, Optimalisasi Produktivitas Tenaga kerja dalam Proyek Konstruksi (Studi Kasus : Pembangunan Gedung Mantos Tahap III), (Online), Vol 13 No.42, (http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/tekno/article/view/8142).

Moch. Chusairi., Mas Suryanto., 2015, Studi Optimasi Waktu dan Biaya dengan Metode *Time Cost Trade Off* pada proyek Pembangun Gedung Tipe B SMPN Baru Siwalankerto, (Online), (http://ejournal.unesa.ac.id/article.pdf).

Wahana Komputer., 2009, Mengelola Proyek Konstruksi dengan Primavera 6.0, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Wulfram. I Ervianto., 2015, Manajemen Proyek Konstruksi (Edisi Revisi), Penerbit Andi, Yogyakarta.

LAMPIRAN 1



PT. LIMA JABAT JAYA

PRECAST CONCRETE PRODUCTS
& GENERAL KONTRACTOR

LAMPIRAN 2

PEMBANGUNAN
RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA)
PROTOTYPE -24 TA. 2011

LOKASI :
SLEMAN (B) - DIY (1 TB)

SHOP DRAWING :

ARSITEKTUR ☐
STRUKTUR ☑
M / E ☐

KONSULTAN PERENCANA

KONSULTAN MK INDUK

KONSULTAN MK WILAYAH

PEMBERI TUGAS

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN
PERMUKIMAN STRATEGIS

KONTRAKTOR PELAKSANA

PT. LIMAJABAT JAYA
PRECAST SYSTEM, CONSULTANT, PRODUCT & GENERAL CONTRACTOR

Jl. Tebet Timur Dalam Raya No. 89 Tebet, Jakarta Selatan - 12820
Phone : (021) 830 8981, (021) 7098 4336
Fax : (021) 835 4392
Website : www.limajabatjaya.blogspot.com
Email : limajabatjaya@yahoo.com

REPETISI JUMLAH KOMPONEN

SISTEM STRUKTUR PRACETAK SAMBUNG AKHIR (PSA)

Pemberi Tugas : KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN
PERMUKIMAN STRATEGIS

Pekerjaan : Precast Structure

Lokasi :SLEMAN (B)-DIY (1 TB)

Tahun Anggaran : 2011

NO.	TYPE							P	L	T	LANTAI 1	LANTAI 2	LANTAI 3	LANTAI 4	LANTAI 5	LANTAI ATAP	DAK TANKI	JUMLAH
	TIE BEAM							(m)	(m)	(m)	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	
	LT.1	LT.2	LT.3	LT.4	LT.5	LT. ATAP	DAK											
1	TB.1A							3.00	0.30	0.45	22.0							22.0
2	TB.1B							3.00	0.30	0.45	2.0							2.0
3	TB.1C							3.00	0.30	0.45	1.0							1.0
4	TB.1D							3.00	0.30	0.45	1.0							1.0
5	TB.1E							3.00	0.30	0.45	1.0							1.0
6	TB.1F							3.00	0.30	0.45	1.0							1.0
7	TB.1G							2.75	0.30	0.45	13.0							13.0
8	TB.1H							2.75	0.30	0.45	1.0							1.0
9	TB.2A							3.00	0.30	0.45	48.0							48.0
10	TB.2B							3.00	0.30	0.45	1.0							1.0
11	TB.2C							1.30	0.30	0.45	8.0							8.0
12	TB.2D							2.75	0.30	0.45	2.0							2.0
						Jumlah					102.0	-	-	-	-	-	-	102.0
	KOLOM																	
	LT.1	LT.2	LT.3	LT.4	LT.5	LT. ATAP	DAK											
1	K1.1							0.50	0.30	3.00	53.0							53.0
2	K1TS.1							0.50	0.30	3.00	2.0							2.0
3	K1TU.1							0.50	0.30	3.00	1.0							1.0
4	K2.1							0.50	0.30	3.00	6.0							6.0
5	K2TS.1							0.50	0.30	3.00	2.0							2.0
6		K1.2	K1.3	K1.4				0.50	0.30	2.75		53.0	59.0	59.0				171.0
7		K1TS.2	K1TS.3	K1TS.4				0.50	0.30	2.75		2.0	4.0	4.0				10.0
8		K1TU.2	K1TU.3	K1TU.4				0.50	0.30	2.75		1.0	1.0	1.0				3.0
9		K1.2						0.50	0.30	2.75		6.0						6.0
10		K1TS.2						0.50	0.30	2.75		2.0						2.0
11					K1.5			0.50	0.30	2.75					53.0			53.0
12					K1A.5			0.50	0.30	2.75					7.0			7.0
13						K1.4		0.75	0.25	0.92						5.0		5.0
14						K2.0		0.75	0.25	0.92						4.0		4.0
						Jumlah					64.0	64.0	64.0	64.0	60.0	9.0	-	330.0
	BALOK																	
	LT.1	LT.2	LT.3	LT.4	LT.5	LT. ATAP	DAK											
1		B1A.1	B1A.2	B1A.3	B1A.4	B1A.5		6.27	0.25	0.45		16.0	16.0	16.0	16.0			64.0
2		B1B.1	B1B.2	B1B.3	B1B.4	B1B.5		4.98	0.25	0.45		5.0	6.0	6.0	6.0			23.0
3		B1C.1	B1C.2	B1C.3	B1C.4	B1C.5		4.98	0.25	0.45		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
4		B1F.1						5.89	0.25	0.55		1.0						1.0
5		B2A.1	B2A.2	B2A.3	B2A.4	B2A.5		3.78	0.25	0.42		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
6		B2B.1	B2B.2	B2B.3	B2B.4	B2B.5		3.78	0.25	0.42		6.0	6.0	6.0	6.0			24.0
7		B2C.1	B2C.2	B2C.3	B2C.4	B2C.5		3.78	0.25	0.42		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
8		B2D.1	B2D.2	B2D.3	B2D.4	B2D.5		7.98	0.25	0.42		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
9		B2F.1	B2F.2	B2F.3	B2F.4	B2F.5		5.08	0.25	0.42		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
10		B3G.1	B3G.2	B3G.3	B3G.4	B3G.5		5.08	0.25	0.42		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
11		B3A.1	B3A.2	B3A.3	B3A.4	B3A.5		4.48	0.30	0.45		16.0	16.0	16.0	16.0			64.0
12		B4B.1	B4B.2	B4B.3	B4B.4	B4B.5		4.98	0.30	0.45		8.0	8.0	8.0	8.0			32.0
13		B4C.1	B4C.2	B4C.3	B4C.4	B4C.5		4.98	0.30	0.45		8.0	10.0	10.0	10.0			38.0
14		B3D.1	B3D.2	B3D.3	B3D.4	B3D.5		4.98	0.30	0.45		8.0	10.0	10.0	10.0			38.0
15		B4F.1	B4F.2	B4F.3	B4F.4	B4F.5		4.89	0.30	0.45		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
16		B4F.1	B4F.2	B4F.3	B4F.4	B4F.5		4.98	0.30	0.45		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
17		B3G.1	B3G.2	B3G.3	B4G.4	B3G.5		4.98	0.30	0.45		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
18		B3H.1	B3H.2	B3H.3	B3H.4	B3H.5		1.37	0.30	0.42		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
19		B3J.1						6.36	0.30	0.45		1.0	-	-	-			1.0
20		B3K.1						6.36	0.30	0.45		1.0	-	-	-			1.0
21		B4A.1	B4A.2	B4A.3	B4A.4	B4A.5		4.23	0.30	0.42		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
22		B5A.1	B5A.2	B5A.3	B5A.4	B5A.5		2.78	0.30	0.42		4.0	4.0	4.0	4.0			16.0
23		B5B.1	B5B.2	B5B.3	B5B.4	B5B.5		2.78	0.30	0.42		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
24							B2A	6.27	0.25	0.45						16.0		16.0
25							B2B	4.98	0.25	0.45						8.0		8.0
26							B2C	4.98	0.25	0.45						1.0		1.0
27							B2D	4.98	0.25	0.45						1.0		1.0
28							B2J	4.98	0.25	0.45						1.0		1.0
29							B2F	4.98	0.25	0.45						1.0		1.0
30							B3A	3.78	0.25	0.45						2.0		2.0
31							B3B	3.78	0.25	0.45						1.0		1.0
32							B3C	3.78	0.25	0.45						1.0		1.0

NO.	TYPE							P	L	T	LANTAI 1	LANTAI 2	LANTAI 3	LANTAI 4	LANTAI 5	LANTAI ATAP	DAK TANKI	JUMLAH
								(m)	(m)	(m)	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	
33						B3D		3.78	0.25	0.45						4.0		4.0
34						B3E		5.83	0.25	0.45						1.0		1.0
35						B3F		5.83	0.25	0.45						1.0		1.0
36						B3G		5.43	0.25	0.45						1.0		1.0
37						B3H		5.43	0.25	0.45						1.0		1.0
38						B3J		3.78	0.25	0.45						2.0		2.0
39						B3K		4.28	0.30	0.45						34.0		34.0
40						B3L		4.28	0.30	0.45						2.0		2.0
41						B3C		4.28	0.30	0.45						34.0		34.0
42						B4A		2.78	0.30	0.45						4.0		4.0
43						B4B		2.78	0.30	0.45						2.0		2.0
44						B4C		2.78	0.30	0.45						1.0		1.0
45						B4D		2.78	0.30	0.45						1.0		1.0
46							B3J	4.33	0.25	0.45							8.0	8.0
47							B3K	2.03	0.30	0.45							6.0	6.0
						Jumlah					-	95.0	95.0	95.0	95.0	189.0	13.0	493.0
	PELAT																	
	LT.1	LT.2	LT.3	LT.4	LT.5	LT. ATAP	DAK											
1		S1A.2	S1A.3	S1A.4	S1A.5			4.40	1.71	0.12		24.0	24.0	24.0	24.0			96.0
2		S1F.2	S1F.3	S1A.4	S1F.5			4.40	1.71	0.12		24.0	24.0	24.0	24.0			96.0
3		S1B.2	S1B.3	S1B.4	S1B.5			4.40	2.42	0.12		12.0	12.0	12.0	12.0			48.0
4		S1C.2	S1C.3	S1C.4	S1C.5			4.40	2.42	0.12		12.0	12.0	12.0	12.0			48.0
5		S1D.2	S1D.3	S1D.4	S1D.5			4.40	1.79	0.12		10.0	10.0	10.0	10.0			40.0
6		S1E.2	S1E.3	S1E.4	S1E.5			4.40	1.79	0.12		10.0	10.0	10.0	10.0			40.0
7		S1F.2	S1F.3	S1F.4	S1F.5			4.40	1.79	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
8		S1G.2	S1G.3	S1G.4	S1G.5			4.40	1.79	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
9		S3A.2	S3A.3	S3A.4	S3A.5			4.40	2.40	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
10		S3B.2	S3B.3	S3B.4	S3B.5			4.40	2.40	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
11		S3A.2	S3A.3	S3A.4	S3A.5			5.28	2.40	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
12		S3B.2	S3B.3	S3B.4	S3B.5			5.28	2.40	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
13		S4A.2	S4A.3	S4A.4	S4A.5			5.53	2.40	0.12		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
14		S4B.2	S4B.3	S4B.4	S4B.5			5.53	2.40	0.12		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
15		S5A.2	S5A.3	S5A.4	S5A.5			3.67	1.69	0.12		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
16		S5B.2	S5B.3	S5B.4	S5B.5			3.67	1.69	0.12		2.0	2.0	2.0	2.0			8.0
17		S5C.2	S5C.3	S5C.4	S5C.5			2.96	1.68	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
18		S5D.2	S5D.3	S5D.4	S5D.5			2.96	1.68	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
19		S6A.2	S6A.3	S6A.4	S6A.5			2.46	2.13	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
20		S6B.2	S6B.3	S6B.4	S6B.5			2.46	2.13	0.12		1.0	1.0	1.0	1.0			4.0
21		S7A.2						2.82	2.24	0.12		1.0						1.0
22		S7B.2						2.82	2.24	0.12		1.0						1.0
23							S8	4.40	2.64	0.12						8.0		8.0
24							S9	4.20	2.13	0.12						1.0		1.0
25							S10	4.20	1.73	0.12						1.0		1.0
26							S11	2.90	2.24	0.12						4.0		4.0
27							S12	2.90	2.32	0.12						4.0		4.0
28							S14A	1.23	0.73	0.12						1.0		1.0
29							S14B	1.23	0.73	0.12						1.0		1.0
30							S15A	3.78	2.13	0.12						2.0		2.0
31							S15B	3.78	2.13	0.12						2.0		2.0
32							S16	4.19	2.80	0.13						8.0		8.0
33							S17A	1.46	1.25	0.12						1.0		1.0
34							S17B	1.46	1.25	0.12						1.0		1.0
35							S17C	1.30	1.25	0.12						1.0		1.0
36							S17D	1.30	1.25	0.12						1.0		1.0
37							S18	4.40	2.80	0.13							1.0	1.0
						Jumlah					-	112.0	110.0	110.0	110.0	48.0	1.0	491.0
						Total												1,476.0

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Φ < 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode = 19.02.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

PEMBERI TUGAS / OWNER :
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN
PERMUKIMAN STRATEGIS

PROJECT :
RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (B) -DIY (1 TB)

MENGETAHUI :
KETUA TIM PELAKSANA

Danny Sofyan Arifin, ST, MT

DIKERJAKAN OLEH KONTRAKTOR :
PT. LINJABAJAT JAYA

DIBETAKAN OLEH KONSULTAN :

MENGESAHKAN/SETUJUI
STRUKTUR / MEP/ STRUCTURE

MENGETAHUI :

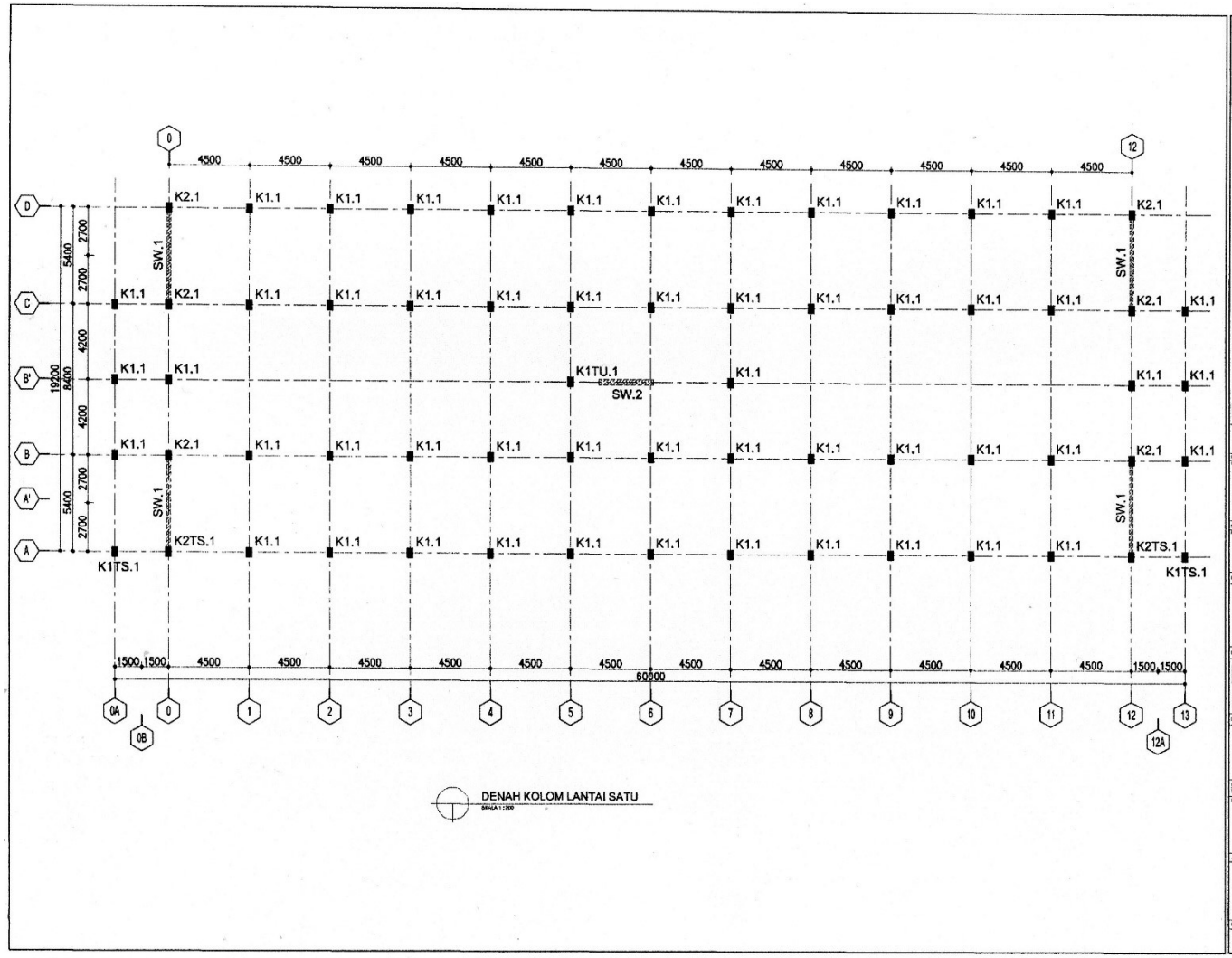
Ir. Prasetyaningsih, MM

JUDUL GAMBAR / TITLE :
DAFTAR KOMPONEN
PRE-CAST
SLEMAN (B)-DIY (1 TB)

SKALA / SCALE :
NTS

KODE GAMBAR :
STR

NO / URUT GAMBAR :
- D-01-00



DENAH KOLOM LANTAI SATU

SKALA 1:200

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Ø < 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode = 39.02.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN PERMUKIMAN STRATEGIS

PROYEK
RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (B) -DIY (1 TB)

KETUA TIM PELAKSANA

Donny Solyan Arifin, ST, MT

PT. LIMAJABAT JAYA

Ir. Prianto Budi MM

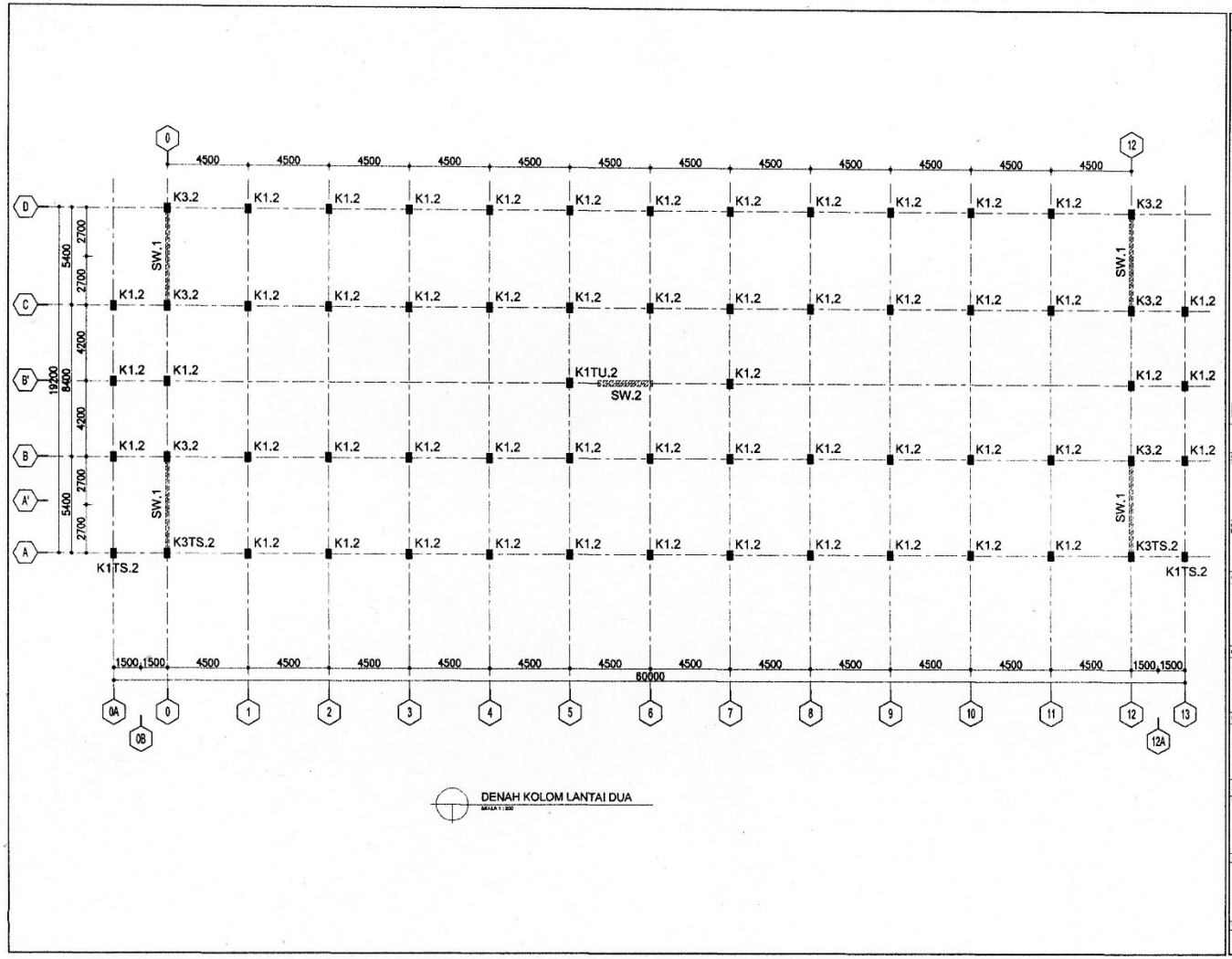
JUDUL GAMBAR : DENAH KOLOM LT. 1

SKALA : 1:200

KODE GAMBAR : STR

NO LEMBAR : 1/20

NO GAMBAR : K-01-00



DENAH KOLOM LANTAI DUA

SKALA 1 : 200

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Ø < 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode = 19.02.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN PERUMAHAN STRATEGIS

RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (B) -DIY (1 TB)

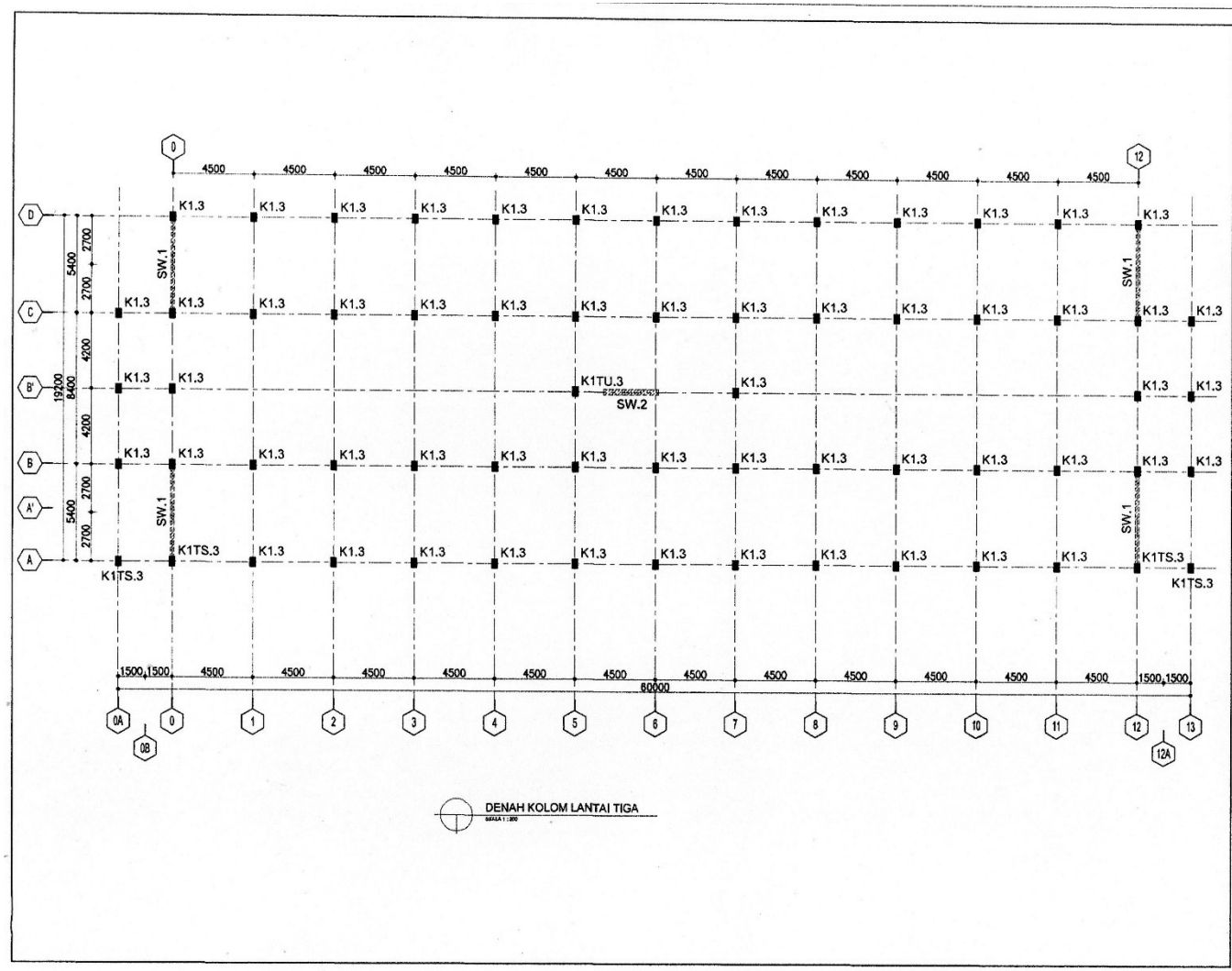
KETUA TIM PELAKSANA

Danny Solyan Arifin, ST, MT

PT. LIMAJABAT JAYA

DENAH KOLOM LT. 2 | 1:200

STR | 2/20 | K-02-00



DENAH KOLOM LANTAI TIGA

SKALA 1 : 200

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Ø < 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode = 19.02.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIT.JEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN PERMUKIMAN STRATEGIS

RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (8) -DIY (1 TB)

KETUA TIM PELAKSANA

Donny Sofyan Arifin, ST, MT

PT. AJIMAJABAT JAYA

Ir. Pribadi Mardeka MM

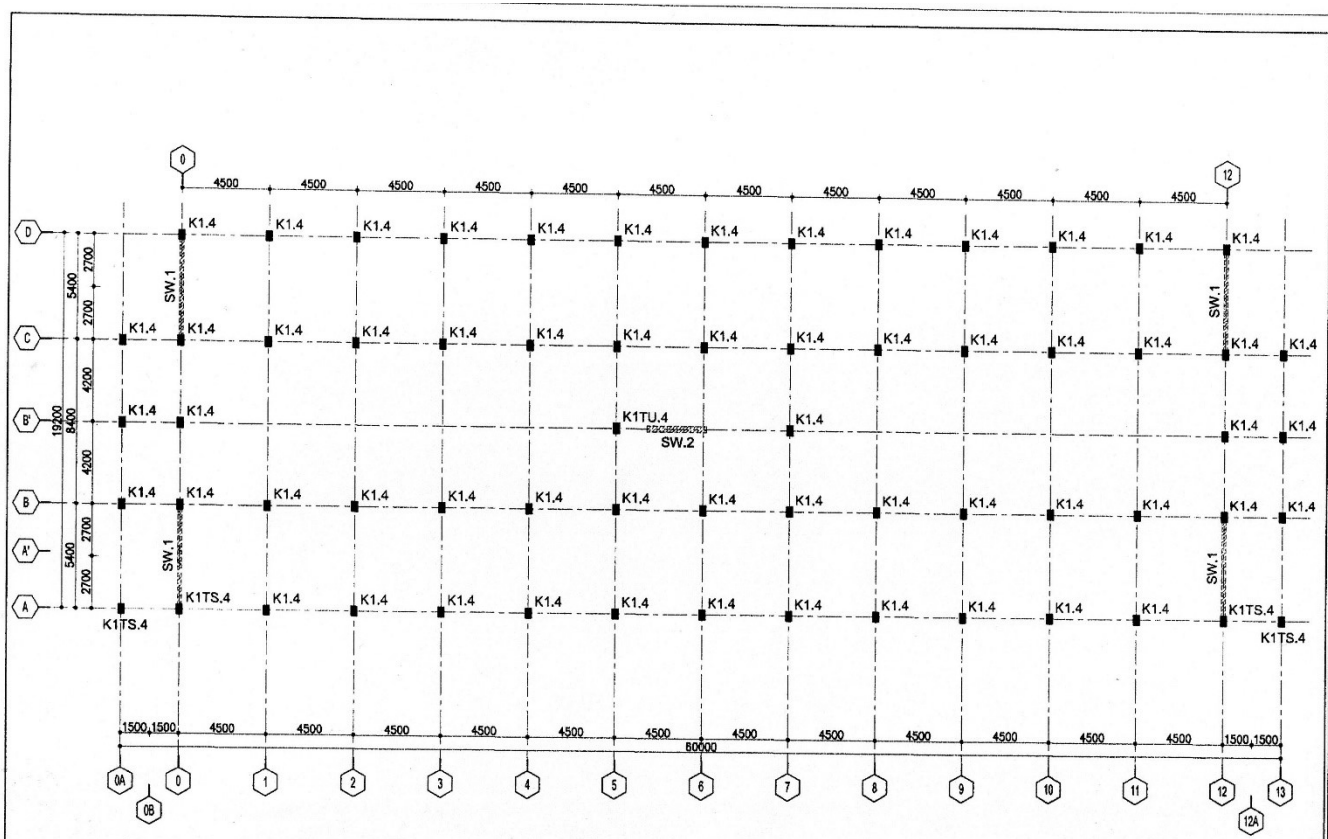
DENAH KOLOM LT. 3

1:200

STR

3/20

K-03-00



DENAH KOLOM LANTAI EMPAT

SKALA 1 : 200

CATATAN :

MUTU BETON
fK 350 > PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Ø < 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode : 19.02.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN PERMUKIMAN STRATEGIS

RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (B) -DIY (1 TB)

KETUA TIM PELAKSANA

Donny Solyan Adity, ST, MT

PT. LIMAJARAT JAYA

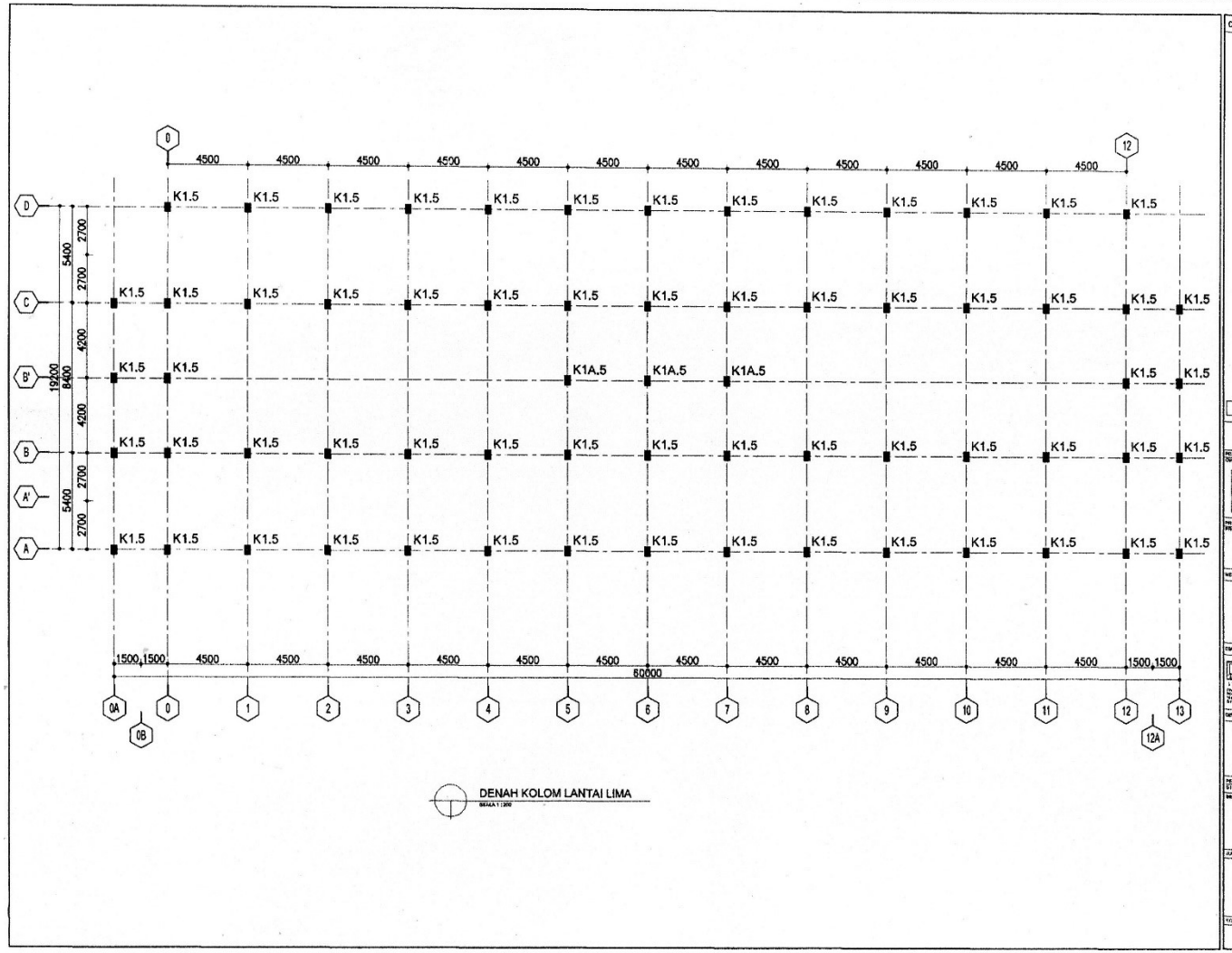
Ir. Prasetyanto MM

JUDUL GAMBAR : DENAH KOLOM LT. 4

SKALA : 1:200

KODE GAMBAR : STR

NO / LEMBAR : 4/20 K-04-00



DENAH KOLOM LANTAI LIMA

SKALA 1:200

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
ϕ < 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode = 19.02.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN PERUMAHAN STRATEGIS

RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (B) -DIY (1 TB)

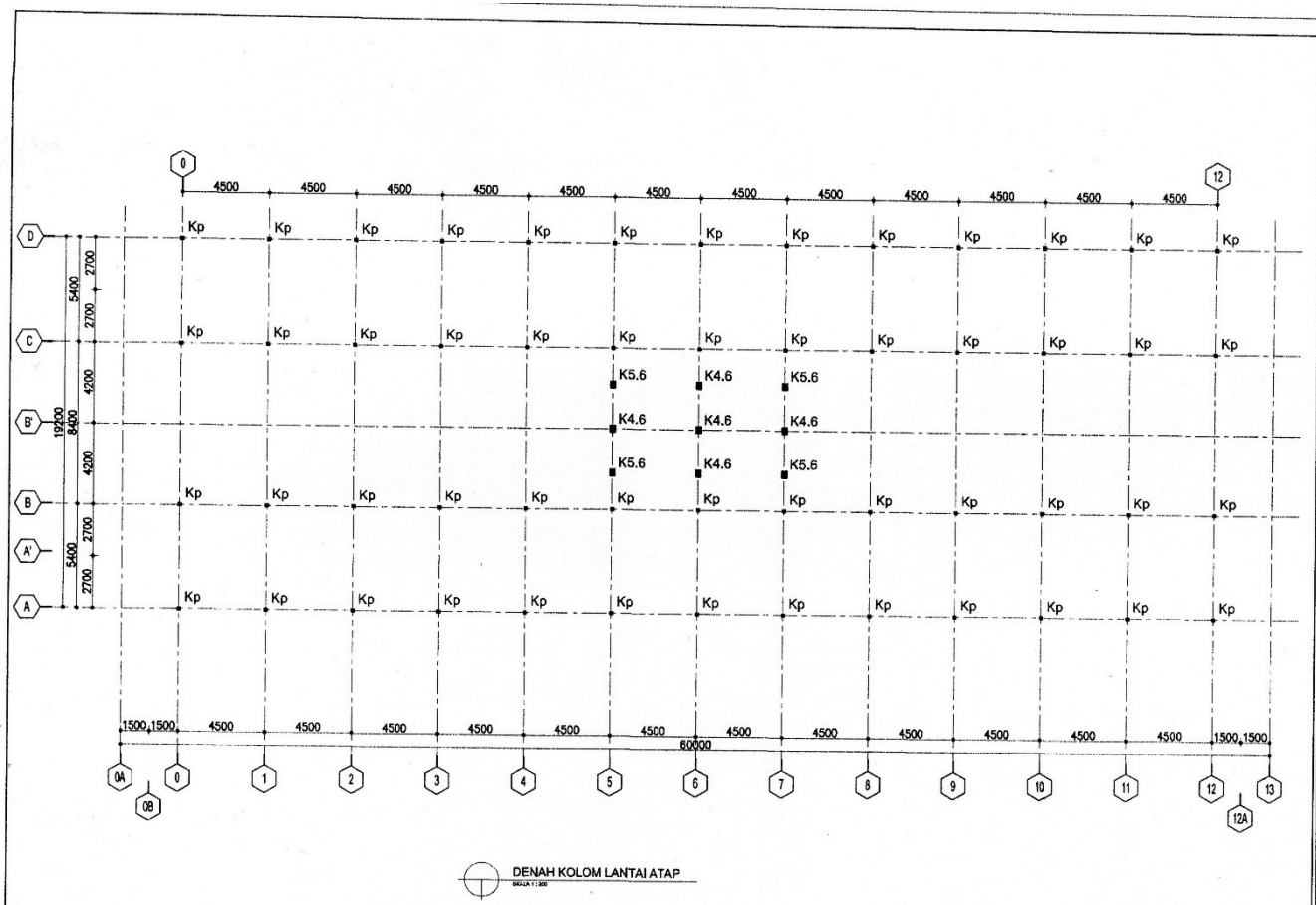
KETUA TIM PELAKSANA

Dony Sofyan Arifin, ST, MT

PT. LIMAJABAT JAYA

DENAH KOLOM LT. 5 | 1:200

STR | 5/20 | K-05-00



DENAH KOLOM LANTAI ATAP
SKALA 1:200

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Ø < 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode = 19.102.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN PERMUKIMAN STRATEGIS

RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (B) -DIY (1 TB)

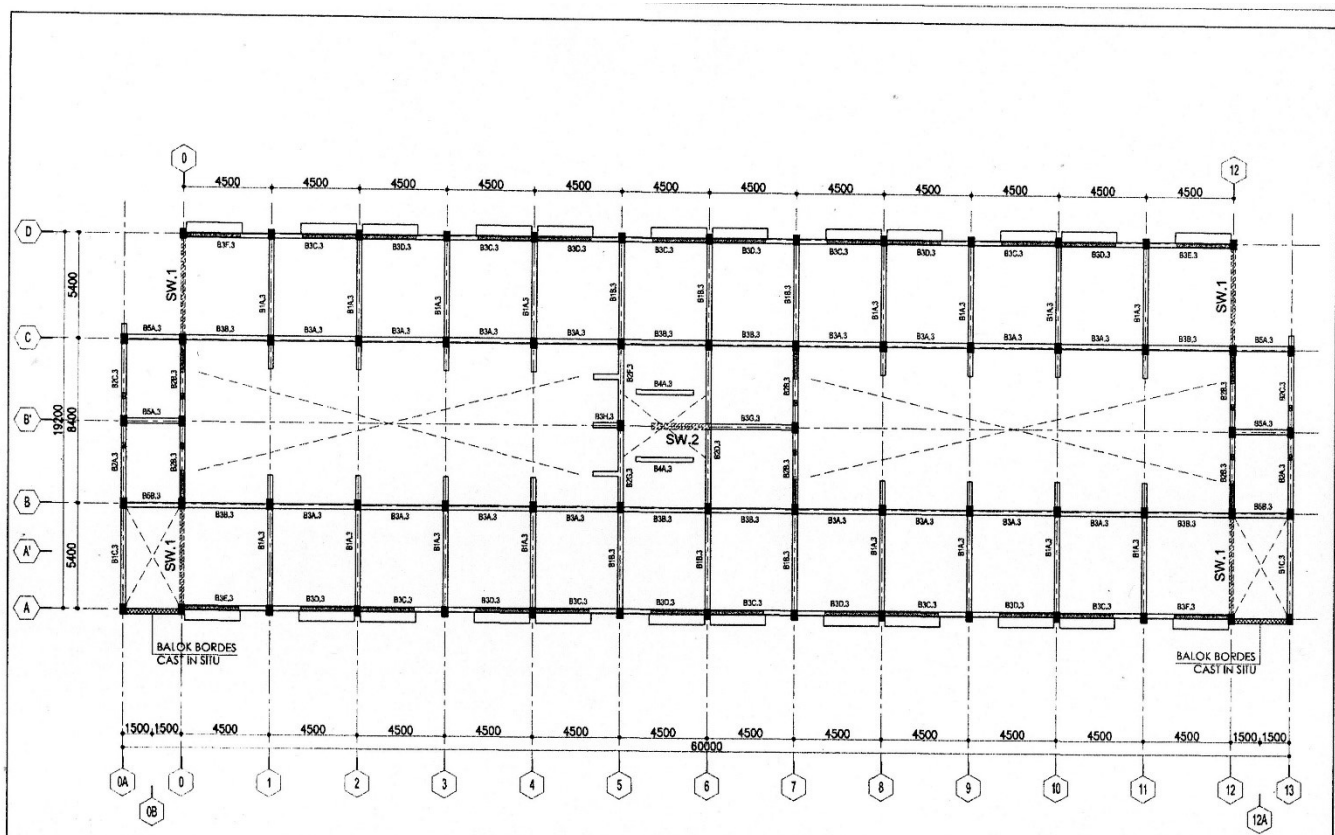
Donny Solyan Ardho, ST, MT

PT. JAYA ABADI JAYA

Ir. Prijono Tjoko MM

JUDUL GAMBAR : DENAH KOLOM LT. 5
SKALA : 1:200

KODE GAMBAR : STR
NO. GAMBAR : 6/20 K-06-00



DENAH BALOK LANTAI TIGA
SKALA 1 : 200

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Ø < 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode = 10.02.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN PERUMIMAN STRATEGIS

RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (6) -DIY (1 TB)

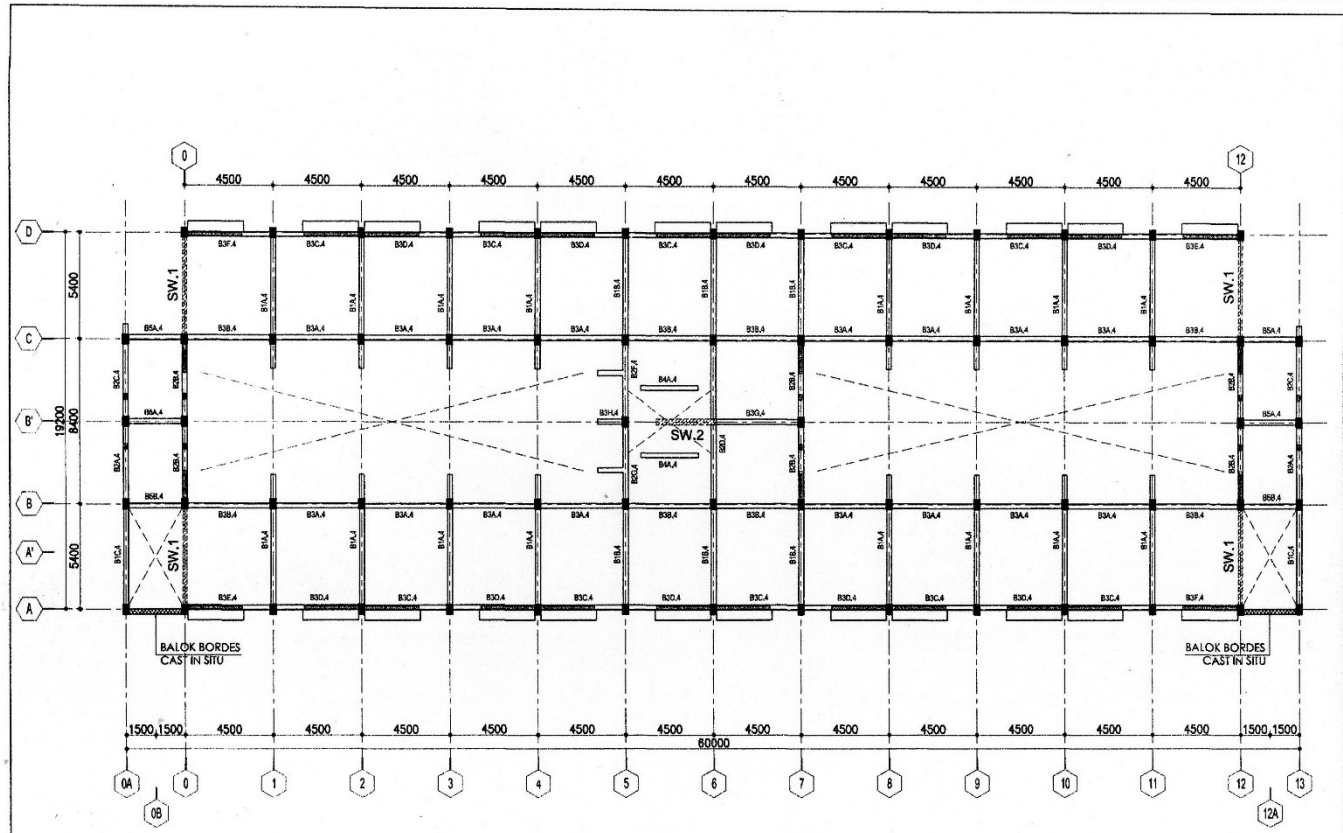
KETUA TIM PELAKSANA
Donny Solyan Arifin, ST, MT

PT. LIMAJABAT JAYA

Ir. Prasantadia MM

DENAH BALOK LT. 3
1:200

STR
2/57 B-02-00



DENAH BALOK LANTAI EMPAT

SKALA 1 : 200

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Ø = 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode : 19 | 02 | 1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER: PENGEMBANGAN KAWASAN PERMUKIMAN STRATEGIS

RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (B) -DIY (1 TB)

KETUA TIM PELAKSANA

Donny Solyan Arifin, ST, MT

PT. LIMAJABAT JAYA

Ir. Prijosoesilo MM

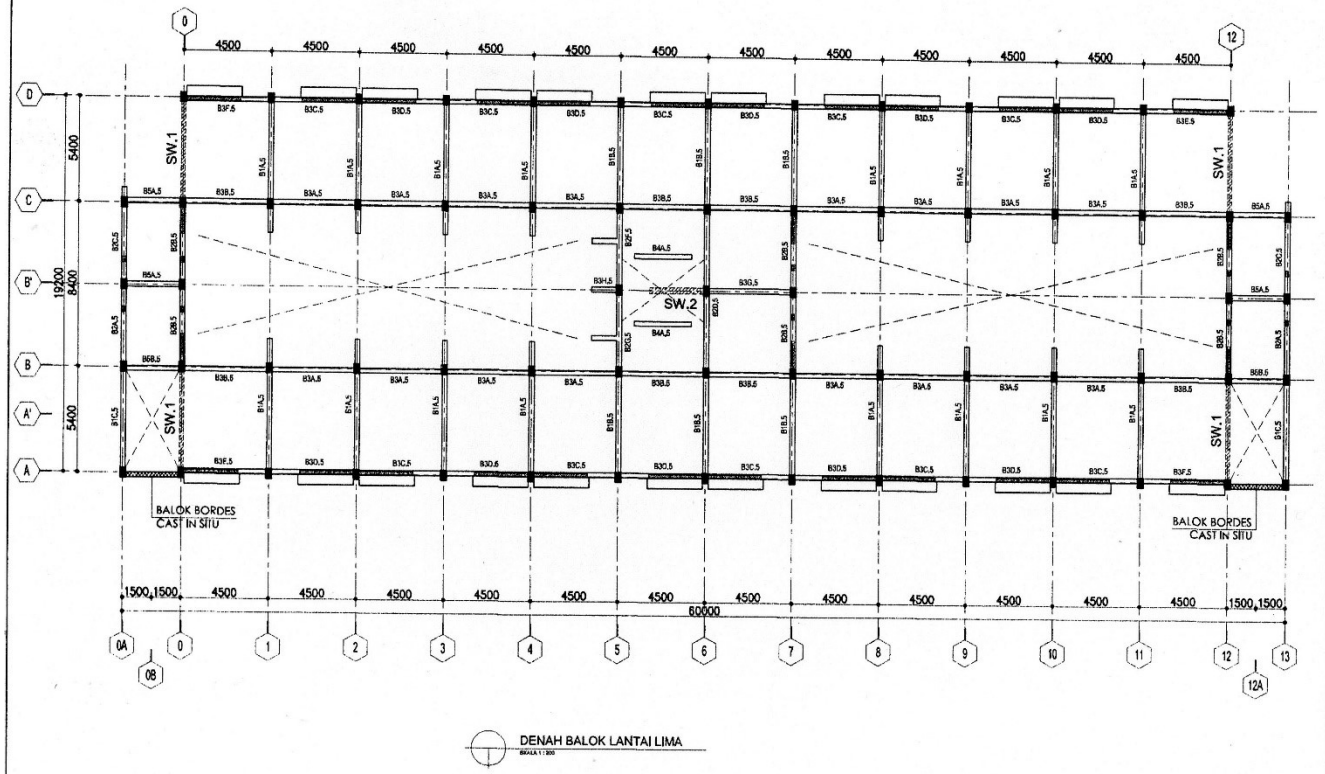
JUDUL GAMBAR : DENAH BALOK LT. 4

SKALA : 1:200

KODE GAMBAR : STR

NO / LEMBAR : 3/57

B-03-00



DENAH BALOK LANTAI LIMA

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Φ < 10 mm BJTP 24 (Polos)
D > 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode = 19.02.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN PERMUKIMAN STRATEGIS

RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (B) -DIY (1 TB)

KETUA TIM PELAKSANA
Danny Sofyan Arifin, ST, MT

PT. LIMAJARAT JAYA

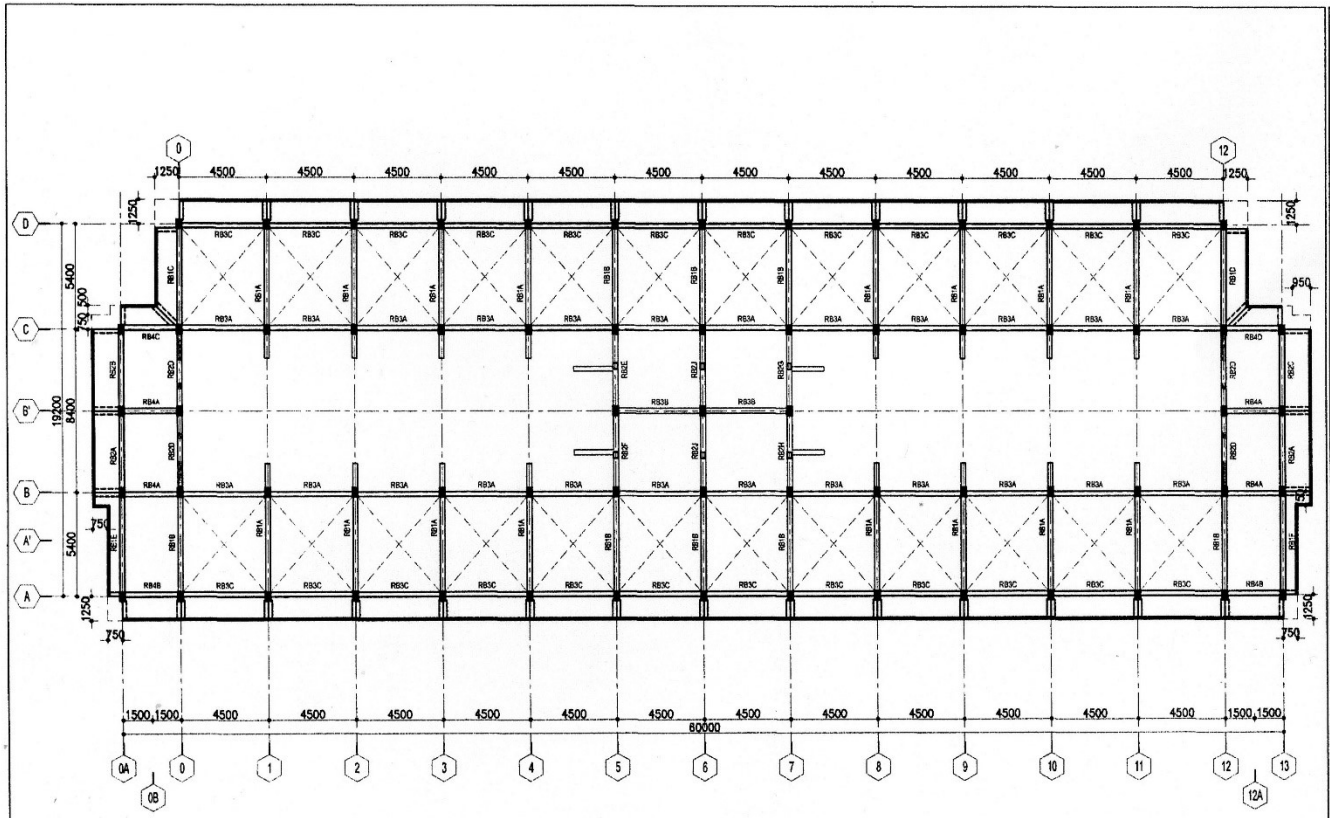
Ir. Pribadi Kusuma MM

DENAH BALOK LT. 5

1:200

STR

4/57 B-04-00



DENAH RINGBALK
SKALA 1 : 200

CATATAN :

MUTU BETON
(K 350) = PILE CAP DAN TIE BEAM

MUTU BESI TULANGAN
Ø = 10 mm BJTP 24 (Polos)
D = 10 mm BJTD 39 (Ulir)

Kode = 19.02.1950
Diameter Besi
No.urut bentuk
Panjang besi

ZONE 3 - 4

SHOP DRAWING

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DITJEN. CIPTA KARYA
SATKER. PENGEMBANGAN KAWASAN PENUMBUHAN STRATEGIS

RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA
(RUSUNAWA) Prototype -24 TA. 2011
LOKASI : SLEMAN (8) -DIY (1 TB)

KETUA TIM PELAKSANA

Dorry Solyan Arifin, ST, MT

PT. LIMAJABAT JAYA

Ir. Pitsamsasa MM

DENAH RINGBALK

1:200

STR

5/57

8-05-00

LAMPIRAN 3

RENCANA ANGGARAN BIAYA						
					HARGA	JUMLAH HARGA
No	URAIAN PEKERJAAN		VOL	SAT	SATUAN	TOTAL
					(Rp)	(Rp)
A	B		C	D	E	F = (CxE)
	Pekerjaan Struktur					
A	Lantai Dasar					
1	**Pondasi Sumuran dla. 120 cm 69 ttk.**	69.00 titik				
	Besi Beton		16.136.85	kg	14.664.05	236.631.575.24
	Beton K-350		272.99	m3	832.636.74	227.301.503.65
3	**Pile Cap PC-1**	**60 buah**				
	Beton K-350		93.15	m3	832.636.74	77.560.112.33
	besi beton		11.271.15	kg	14.664.05	165.280.707.16
	bekesting		230.40	m2	77.681.81	17.897.889.02
A, 2	Upper Struktur					-
1	**Tie Beam Pracetak Mutu K-350**					-
	Produksi	TB 1A	22.00	bh	2.724.929.66	59.948.452.52
		TB. 1B	2.00	bh	2.724.929.66	5.449.859.32
		TB.1C	1.00	bh	2.724.929.66	2.724.929.66
		TB. 1D	1.00	bh	2.724.929.66	2.724.929.66
		TB. IE	1.00	bh	2.724.929.66	2.724.929.66
		TB. 1F	1.00	bh	2.724.929.66	2.724.929.66
		TB. 1G	13.00	bh	1.886.489.76	24.524.366.88
		TB. 1H	1.00	bh	1.886.489.76	1.886.489.76
		TB. 2A	49.00	bh	2.096.099.73	102.708.886.77
		TB. 2B	1.00	bh	2.096.099.73	2.096.099.73
		TB. 2C	8.00	bh	1.048.019.87	8.384.158.96
		TB. 2D	2.00	bh	1.048.019.87	2.096.039.74
						-
	ERECTION	TB 1A	22.00	bh	53.333.33	1.173.333.26

		TB. 1B	2.00	bh	53.333.33	106.666.66
		TB.1C	1.00	bh	53.333.33	53.333.33
		TB. 1D	1.00	bh	53.333.33	53.333.33
		TB. IE	1.00	bh	53.333.33	53.333.33
		TB. 1F	1.00	bh	53.333.33	53.333.33
		TB. 1G	13.00	bh	53.333.33	693.333.29
		TB. 1H	1.00	bh	53.333.33	53.333.33
		TB. 2A	49.00	bh	53.333.33	2.613.333.17
		TB. 2B	1.00	bh	53.333.33	53.333.33
		TB. 2C	8.00	bh	53.333.33	426.666.64
		TB. 2D	2.00	bh	53.333.33	106.666.66
1	Kolom Pracetak Mutu K-350					-
	Produksi	K1.1	53.00	bh	1.882.058.93	99.749.123.29
		K1TS.1	2.00	bh	1.882.058.93	3.764.117.86
		K1TU.1	1.00	bh	1.882.058.93	1.882.058.93
		K2.1	6.00	bh	3.873.319.06	23.239.914.36
		K2TS.1	2.00	bh	3.873.319.06	7.746.638.12
						-
	Erection	K1.1	53.00	bh	66.666.67	3.533.333.51
		K1TS.1	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		K1TU.1	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		K2.1	6.00	bh	66.666.67	400.000.02
		K2TS.1	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
4	Shear Wall (SW 1)t	200mm				-
	Beton K-350		12.86	m3	832.636.74	10.707.708.48
	Besi Beton	270 kg/m3	3.420.77	kg	14.664.05	50.162.342.32
	Bekesting		128.58	m2	289.685.11	37.247.711.44
	Shear Wall (SW 2) t	300mm				-
	Beton K-350		3.35	m3	832.636.74	2.789.333.08
	Besi Beton	350 kg/m3	1.146.37	kg	14.664.05	16.810.427.00

	Bekesting		22.30	m2	289.685.11	6.459.977.95
						-
5	Struktur Tangga Utama					-
	- Kaki Tangga					-
	Beton K-350+B8B88:B105		0.26	m3	832.636.74	216.485.55
	Besi Beton	167 kg/m3	43.25	kg	14.664.05	634.220.16
	Bekesting		3.33	m2	100.913.76	336.042.82
	- Pelat Tangga					-
	Beton K-350		1.35	m3	832.636.74	1.124.059.60
	Besi Beton	146 kg/m3	197.10	kg	14.664.05	2.890.284.26
	Bekesting		7.22	m2	100.913.76	728.597.35
	- Step Tangga					-
	Beton K-350		1.01	m3	832.636.74	840.963.11
	Besi Beton	68 kg/m3	68.81	kg	14.664.05	1.009.033.28
	Bekesting		14.16	m2	100.913.76	1.428.938.84
	- Bordes tangga					-
	Beton K-350		1.00	m3	832.636.74	832.636.74
	Besi Beton	142 kg/m3	142.39	kg	14.664.05	2.088.014.08
	Bekesting		6.69	m2	100.913.76	675.113.05
	- Balok Bordes Tangga 25/35					-
	Beton K-350		0.31	m3	832.636.74	258.117.39
	Besi Beton	132 kg/m3	40.43	kg	14.664.05	592.867.54
	Bekesting		2.49	m2	100.913.76	251.275.26
						-
6	Struktur Tangga Darurat As 06 - 0					-
	- Kaki Tangga					-
	Beton K-350		0.21	m3	832.636.74	174.853.72
	Besi Beton	169 kg/m3	35.49	kg	14.664.05	520.427.13
	Bekesting		2.38	m2	100.913.76	240.174.75
	- Pelat Tangga					-

	Beton K-350		1.35	m3	832.636.74	1.124.059.60
	Besi Beton	146 kg/m3	197.10	kg	14.664.05	2.890.284.26
	Bekesting		9.00	m2	100.913.76	908.223.84
	- Step Tangga					-
	Beton K-350		0.64	m3	832.636.74	532.887.51
	Besi Beton	97 kg/m3	61.66	kg	14.664.05	904.185.32
	Bekesting		7.95	m2	100.913.76	802.264.39
	- Bordes tangga					-
	Beton K-350		0.61	m3	832.636.74	507.908.41
	Besi Beton	150 kg/m3	91.13	kg	14.664.05	1.336.334.88
	Bekesting		4.05	m2	100.913.76	408.700.73
	- Balok Bordes Tangga 25/35					-
	Beton K-350		0.24	m3	832.636.74	199.832.82
	Besi Beton	142 kg/m3	33.55	kg	14.664.05	491.978.88
	Bekesting		2.57	m2	100.913.76	259.348.36
						-
7	Struktur Tangga Darurat As 12- 14					-
	- Kaki Tangga					-
	Beton K-350		0.21	m3	832.636.74	174.853.72
	Besi Beton	169 kg/m3	35.49	kg	14.664.05	520.427.13
	Bekesting		2.38	m2	100.913.76	240.174.75
	- Pelat Tangga					-
	Beton K-350		1.35	m3	832.636.74	1.124.059.60
	Besi Beton	146 kg/m3	197.10	kg	14.664.05	2.890.284.26
	Bekesting		9.00	m2	100.913.76	908.223.84
	- Step Tangga					-
	Beton K-350		0.64	m3	832.636.74	532.887.51
	Besi Beton	97 kg/m3	61.66	kg	14.664.05	904.185.32
	Bekesting		7.95	m2	100.913.76	802.264.39
	- Bordes tangga					-

	Beton K-350		0.61	m3	832.636.74	507.908.41
	Besi Beton	150 kg/m3	91.13	kg	14.664.05	1.336.334.88
	Bekesting		4.05	m2	100.913.76	408.700.73
	- Balok Bordes Tangga 25/35					-
	Beton K-350		0.24	m3	832.636.74	199.832.82
	Besi Beton	142 kg/m3	33.55	kg	14.664.05	491.978.88
	Bekesting		2.57	m2	100.913.76	259.348.36
B	**PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI 2**					-
2	Balok Pracetak Mutu K-350					-
	Produksi					-
		B1A.2	16.00	bh	2.676.760.26	42.828.164.16
		B1B.2	5.00	bh	2.189.909.09	10.949.545.45
		B1C.2	2.00	bh	2.189.909.09	4.379.818.18
		B1F.2	1.00	bh	2.910.750.74	2.910.750.74
		B2A.2	2.00	bh	1.641.918.47	3.283.836.94
		B2B.2	6.00	bh	1.641.918.47	9.851.510.82
		B2C.2	2.00	bh	1.839.174.97	3.678.349.94
		B2D.2	1.00	bh	3.121.342.17	3.121.342.17
		B2F.2	1.00	bh	2.099.835.33	2.099.835.33
		B2G.2	1.00	bh	2.099.835.33	2.099.835.33
		B3A.2	16.00	bh	1.622.399.86	25.958.397.76
		B3B.2	8.00	bh	1.622.399.86	12.979.198.88
		B3C.2	8.00	bh	1.622.399.86	12.979.198.88
		B3D.2	8.00	bh	1.622.399.86	12.979.198.88
		B3E.2	3.00	bh	1.622.399.86	4.867.199.58
		B3F.2	3.00	bh	1.622.399.86	4.867.199.58
		B3G.2	1.00	bh	1.534.935.68	1.534.935.68
		B3H.2	1.00	bh	686.655.73	686.655.73
		B3J.2	1.00	bh	2.259.989.22	2.259.989.22

		B3K.2	1.00	bh	2.259.989.22	2.259.989.22
		B4A.2	2.00	bh	1.526.352.74	3.052.705.48
		B5A.2	4.00	bh	1.105.788.99	4.423.155.96
		B5B.2	2.00	bh	1.105.788.99	2.211.577.98
	Erection					-
		B1A.2	16.00	bh	80.000.00	1.280.000.00
		B1B.2	5.00	bh	80.000.00	400.000.00
		B1C.2	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B1F.2	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B2A.2	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B2B.2	6.00	bh	80.000.00	480.000.00
		B2C.2	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B2D.2	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B2F.2	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B2G.2	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B3A.2	16.00	bh	80.000.00	1.280.000.00
		B3B.2	8.00	bh	80.000.00	640.000.00
		B3C.2	8.00	bh	80.000.00	640.000.00
		B3D.2	8.00	bh	80.000.00	640.000.00
		B3E.2	3.00	bh	80.000.00	240.000.00
		B3F.2	3.00	bh	80.000.00	240.000.00
		B3G.2	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B3H.2	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B3J.2	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B3K.2	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B4A.2	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B5A.2	4.00	bh	80.000.00	320.000.00
		B5B.2	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
						-
3	Pelat Pracetak Mutu K-350					-

	Produksi	S1A.2	24.00	bh	2.212.547.52	53.101.140.48
		S1A'.2	24.00	bh	2.212.547.52	53.101.140.48
		S1B.2	12.00	bh	3.038.346.46	36.460.157.52
		S1C.2	12.00	bh	3.038.346.46	36.460.157.52
		S1D.2	10.00	bh	2.300.398.47	23.003.984.70
		S1E.2	10.00	bh	2.300.398.47	23.003.984.70
		S1F.2	1.00	bh	2.300.398.47	2.300.398.47
		S1G.2	1.00	bh	2.300.398.47	2.300.398.47
		S2A.2	1.00	bh	3.091.057.03	3.091.057.03
		S2B.2	1.00	bh	3.091.057.03	3.091.057.03
		S3A.2	1.00	bh	3.598.769.16	3.598.769.16
		S3B.2	1.00	bh	3.598.769.16	3.598.769.16
		S4A.2	2.00	bh	3.763.909.98	7.527.819.96
		S4B.2	2.00	bh	3.763.909.98	7.527.819.96
		S5A.2	2.00	bh	1.831.964.38	3.663.928.76
		S5B.2	2.00	bh	1.831.964.38	3.663.928.76
		S5C.2	1.00	bh	1.458.443.55	1.458.443.55
		S5D.2	1.00	bh	1.458.443.55	1.458.443.55
		S6A.2	1.00	bh	1.517.994.75	1.517.994.75
		S6B.2	1.00	bh	1.517.994.75	1.517.994.75
		S7A.2	1.00	bh	1.647.302.56	1.647.302.56
		S7B.2	1.00	bh	1.647.302.56	1.647.302.56
						-
	Erection	S1A.2	24.00	bh	66.666.67	1.600.000.08
		S1A'.2	24.00	bh	66.666.67	1.600.000.08
		S1B.2	12.00	bh	66.666.67	800.000.04
		S1C.2	12.00	bh	66.666.67	800.000.04
		S1D.2	10.00	bh	66.666.67	666.666.70
		S1E.2	10.00	bh	66.666.67	666.666.70
		S1F.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67

		S1G.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S2A.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S2B.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S3A.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S3B.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S4A.2	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		S4B.2	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		S5A.2	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		S5B.2	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		S5C.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S5D.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S6A.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S6B.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S7A.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S7B.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
1	Kolom Pracetak Mutu K-350					-
	Produksi	K1.2	53.00	bh	1.348.426.36	71.466.597.08
		K1TS.2	2.00	bh	1.348.426.36	2.696.852.72
		K1TU.2	1.00	bh	1.348.426.36	1.348.426.36
		k3.2	6.00	bh	2.418.425.14	14.510.550.84
		K3TS.2	2.00	bh	2.418.425.14	4.836.850.28
						-
	Erection	K1.2	53.00	bh	66.666.67	3.533.333.51
		K1TS.2	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		K1TU.2	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		k3.2	6.00	bh	66.666.67	400.000.02
		K3TS.2	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
						-
5	Shear Wall (SW 1)t = 200mm					-

	Beton K-350		9.21	m3	832.636.74	7.668.584.38
	Besi Beton	270 kg/m3	2.450.86	kg	14.664.05	35.939.533.58
	Bekesting		92.12	m2	289.685.11	26.685.792.33
	Shear Wall (SW 2)t = 300mm					-
	Beton K-350		2.40	m3	832.636.74	1.998.328.18
	Besi Beton	350 kg/m3	821.33	kg	14.664.05	12.044.024.19
	Bekesting		15.98	m2	289.685.11	4.629.168.06
						-
6	Struktur Tangga Utama					-
	- Pelat Tangga					
	Beton K-350		1.67	m3	832.636.74	1.390.503.36
	Besi Beton	144 kg/m3	240.48	kg	14.664.05	3.526.410.74
	Bekesting		5.55	m2	100.913.76	560.071.37
	- Step Tangga					
	Beton K-350		0.83	m3	832.636.74	691.088.49
	Besi Beton	68 kg/m3	56.40	kg	14.664.05	827.052.42
	Bekesting		11.49	m2	100.913.76	1.159.499.10
	- Bordes tangga					-
	Beton K-350		1.00	m3	832.636.74	832.636.74
	Besi Beton	142 kg/m3	142.39	kg	14.664.05	2.088.014.08
	Bekesting		6.69	m2	100.913.76	675.113.05
	- Balok Bordes Tangga 25/35					-
	Beton K-350		0.31	m3	832.636.74	258.117.39
	Besi Beton	132 kg/m3	40.43	kg	14.664.05	592.867.54
	Bekesting		**2.49**	m2	100.913.76	251.275.26
						-
7	Struktur Tangga Darurat As 06 - 0					-
	- Pelat Tangga					-
	Beton K-350		1.26	m3	832.636.74	1.049.122.29
	Besi Beton	146 kg/m3	183.96	kg	14.664.05	2.697.598.64

	Bekesting		8.4	m2	100.913.76	847.675.58
	- Step Tangga					-
	Beton K-350		0.52	m3	832.636.74	432.971.10
	Besi Beton	97 kg/m3	50.44	kg	14.664.05	739.654.68
	Bekesting		11.50	m2	100.913.76	1.160.508.24
	- Bordes tangga					-
	Beton K-350		0.61	m3	832.636.74	507.908.41
	Besi Beton	150 kg/m3	91.13	kg	14.664.05	1.336.334.88
	Bekesting		4.05	m2	100.913.76	408.700.73
	- Balok Bordes Tangga 25/35					-
	Beton K-350		0.24	m3	832.636.74	199.832.82
	Besi Beton	142 kg/m3	33.55	kg	14.664.05	491.978.88
	Bekesting		2.57	m2	100.913.76	259.348.36
						-
8	Struktur Tangga Darurat As 12- 14					-
	- Pelat Tangga					-
	Beton K-350		1.26	m3	832.636.74	1.049.122.29
	Besi Beton	146 kg/m3	**183.96**	kg	14.664.05	2.697.598.64
	Bekesting		**8.40**	m2	100.913.76	847.675.58
	- Step Tangga					-
	Beton K-350		0.52	m3	832.636.74	432.971.10
	Besi Beton	97 kg/m3	50.44	kg	14.664.05	739.654.68
	Bekesting		11.5	m2	100.913.76	1.160.508.24
	- Bordes tangga					-
	Beton K-350		0.61	m3	832.636.74	507.908.41
	Besi Beton	150 kg/m3	91.1300	kg	14.664.05	1.336.334.88
	Bekesting		4.05	m2	100.913.76	408.700.73
	- Balok Bordes Tangga 25/35					-
	Beton K-350		0.24	m3	832.636.74	199.832.82
	Besi Beton	142 kg/m3	33.55	kg	14.664.05	491.978.88

	Bekesting		2.57	m2	100.913.76	259.348.36
C	PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI3					-
2	Balok Pracetak Mutu K-350					-
	Produksi	B1A.3	16.00	bh	2.676.760.26	42.828.164.16
		B1B.3	6.00	bh	2.189.909.09	13.139.454.54
		B1C.3	2.00	bh	2.189.909.09	4.379.818.18
		B2A.3	2.00	bh	1.641.918.47	3.283.836.94
		B2B.3	6.00	bh	1.641.918.47	9.851.510.82
		B2C.3	2.00	bh	1.839.174.97	3.678.349.94
		B2D.3	1.00	bh	3.121.342.17	3.121.342.17
		B2F.3	1.00	bh	2.099.835.33	2.099.835.33
		B2G.3	1.00	bh	2.099.835.33	2.099.835.33
		B3A.3	16.00	bh	1.622.399.86	25.958.397.76
		B3B.3	8.00	bh	1.622.399.86	12.979.198.88
		B3C.3	10.00	bh	1.622.399.86	16.223.998.60
		B3D.3	10.00	bh	1.622.399.86	16.223.998.60
		B3E.3	2.00	bh	1.622.399.86	3.244.799.72
		B3F.3	2.00	bh	1.622.399.86	3.244.799.72
		B3G.3	1.00	bh	1.534.935.68	1.534.935.68
		B3H.3	1.00	bh	686.655.73	686.655.73
		B4A.3	2.00	bh	1.526.352.74	3.052.705.48
		B5A.3	**4.00**	bh	1.105.788.99	4.423.155.96
		B5B.3	**2.00**	bh	1.105.788.99	2.211.577.98
						-
	Erection	B1A.3	16.00	bh	80.000.00	1.280.000.00
		B1B.3	6.00	bh	80.000.00	480.000.00
		B1C.3	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B2A.3	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B2B.3	6.00	bh	80.000.00	480.000.00

		B2C.3	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B2D.3	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
	-	B2F.3	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B2G.3	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B3A.3	16.00	bh	80.000.00	1.280.000.00
		B3B.3	8.00	bh	80.000.00	640.000.00
		B3C.3	10.00	bh	80.000.00	800.000.00
		B3D.3	10.00	bh	80.000.00	800.000.00
		B3E.3	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B3F.3	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B3G.3	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B3H.3	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B4A.3	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B5A.3	**4.00**	bh	80.000.00	320.000.00
		B5B.3	**2.00**	bh	80.000.00	160.000.00
						-
3	Pelat Pracetak Mutu K-350					-
	Produksi	S1A.3	24.00	bh	2.212.547.52	53.101.140.48
		S1A'.3	24.00	bh	2.212.547.52	53.101.140.48
		S1B.3	12.00	bh	3.038.346.46	36.460.157.52
		S1C.3	12.00	bh	3.038.346.46	36.460.157.52
		S1D.3	10.00	bh	2.300.398.47	23.003.984.70
		S1E.3	10.00	bh	2.300.398.47	23.003.984.70
		S1F.3	1.00	bh	2.300.398.47	2.300.398.47
		S1G.3	1.00	bh	2.300.398.47	2.300.398.47
		S2A.3	1.00	bh	3.091.057.03	3.091.057.03
		S2B.3	1.00	bh	3.091.057.03	3.091.057.03
		S3A.3	1.00	bh	3.598.769.16	3.598.769.16
		S3B.3	1.00	bh	3.598.769.16	3.598.769.16
		S4A.3	2.00	bh	3.763.909.98	7.527.819.96

		S4B.3	2.00	bh	3.763.909.98	7.527.819.96
		S5A.3	2.00	bh	1.831.964.38	3.663.928.76
		S5B.3	2.00	bh	1.831.964.38	3.663.928.76
		S5C.3	1.00	bh	1.458.443.55	1.458.443.55
		S5D.3	1.00	bh	1.458.443.55	1.458.443.55
		S6A.3	1.00	bh	1.517.994.75	1.517.994.75
		S6B.3	1.00	bh	1.517.994.75	1.517.994.75
						-
	Erection	S1A.3	24.00	bh	66.666.67	1.600.000.08
		S1A'.3	24.00	bh	66.666.67	1.600.000.08
		S1B.3	12.00	bh	66.666.67	800.000.04
		S1C.3	12.00	bh	66.666.67	800.000.04
		S1D.3	10.00	bh	66.666.67	666.666.70
		S1E.3	10.00	bh	66.666.67	666.666.70
		S1F.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S1G.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S2A.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S2B.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S3A.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S3B.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S4A.3	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		S4B.3	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		S5A.3	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		S5B.3	2.00	bh	66.666.67	133.333.34
		S5C.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S5D.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S6A.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
		S6B.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
1	Kolom Pracetak Mutu K-350					-

	Produksi	K1.3	59.00	bh	1.348.426.36	79.557.155.24
		K1TS.3	4.00	bh	1.348.426.36	5.393.705.44
		K1TU.3	1.00	bh	1.348.426.36	1.348.426.36
						-
	Erection	K1.3	59.00	bh	66.666.67	3.933.333.53
		K1TS.3	4.00	bh	66.666.67	266.666.68
		K1TU.3	1.00	bh	66.666.67	66.666.67
						-
5	Struktur Tangga Utama					-
	- Pelat Tangga		1.67	m3	832.636.74	1.390.503.36
	Beton K-350		240.48	kg	14.664.05	3.526.410.74
	Besi Beton	144 kg/m3	5.55	m2	100.913.76	560.071.37
	Bekesting					-
	- Step Tangga		0.83	m3	832.636.74	691.088.49
	Beton K-350		56.40	kg	14.664.05	827.052.42
	Besi Beton	68 kg/m3	11.49	m2	100.913.76	1.159.499.10
	Bekesting					-
	- Bordes tangga					-
	Beton K-350		1.00	m3	832.636.74	832.636.74
	Besi Beton	142 kg/m3	142.39	kg	14.664.05	2.088.014.08
	Bekesting		6.69	m2	100.913.76	675.113.05
	- Balok Bordes Tangga 25/35					-
	Beton K-350		0.31	m3	832.636.74	258.117.39
	Besi Beton	132 kg/m3	40.43	kg	14.664.05	592.867.54
	Bekesting		**2.43**	m2	100.913.76	245.220.44
						-
6	Struktur Tangga Darurat As 06 - 0					-
	- Pelat Tangga					-
	Beton K-350		1.26	m3	832.636.74	1.049.122.29
	Besi Beton	146 kg/m3	183.96	kg	14.664.05	2.697.598.64

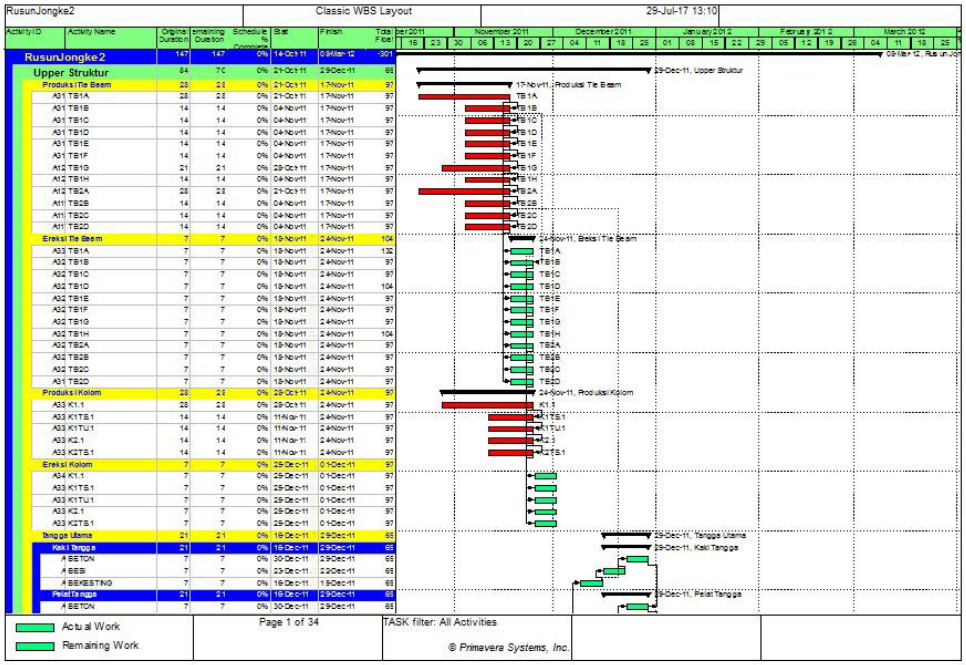
	Bekesting		8.4	m2	100.913.76	847.675.58
	- Step Tangga					-
	Beton K-350		0.52	m3	832.636.74	432.971.10
	Besi Beton	97 kg/m3	50.44	kg	14.664.05	739.654.68
	Bekesting		11.50	m2	100.913.76	1.160.508.24
	- Bordes tangga					-
	Beton K-350		0.61	m3	832.636.74	507.908.41
	Besi Beton	150 kg/m3	91.13	kg	14.664.05	1.336.334.88
	Bekesting		4.05	m2	100.913.76	408.700.73
	- Balok Bordes Tangga 25/35					-
	Beton K-350		0.24	m3	832.636.74	199.832.82
	Besi Beton	142 kg/m3	33.55	kg	14.664.05	491.978.88
	Bekesting		2.57	m2	100.913.76	259.348.36
						-
7	Struktur Tangga Darurat As 12- 14					-
	- Pelat Tangga					-
	Beton K-350		1.26	m3	832.636.74	1.049.122.29
	Besi Beton	146 kg/m3	**183.96**	kg	14.664.05	2.697.598.64
	Bekesting		**8.40**	m2	100.913.76	847.675.58
	- Step Tangga					-
	Beton K-350		0.52	m3	832.636.74	432.971.10
	Besi Beton	97 kg/m3	50.44	kg	14.664.05	739.654.68
	Bekesting		11.5	m2	100.913.76	1.160.508.24
	- Bordes tangga					-
	Beton K-350		0.61	m3	832.636.74	507.908.41
	Besi Beton	150 kg/m3	91.13	kg	14.664.05	1.336.334.88
	Bekesting		4.05	m2	100.913.76	408.700.73
	- Balok Bordes Tangga 25/35					-
	Beton K-350		0.24	m3	832.636.74	199.832.82
	Besi Beton	142 kg/m3	33.55	kg	14.664.05	491.978.88

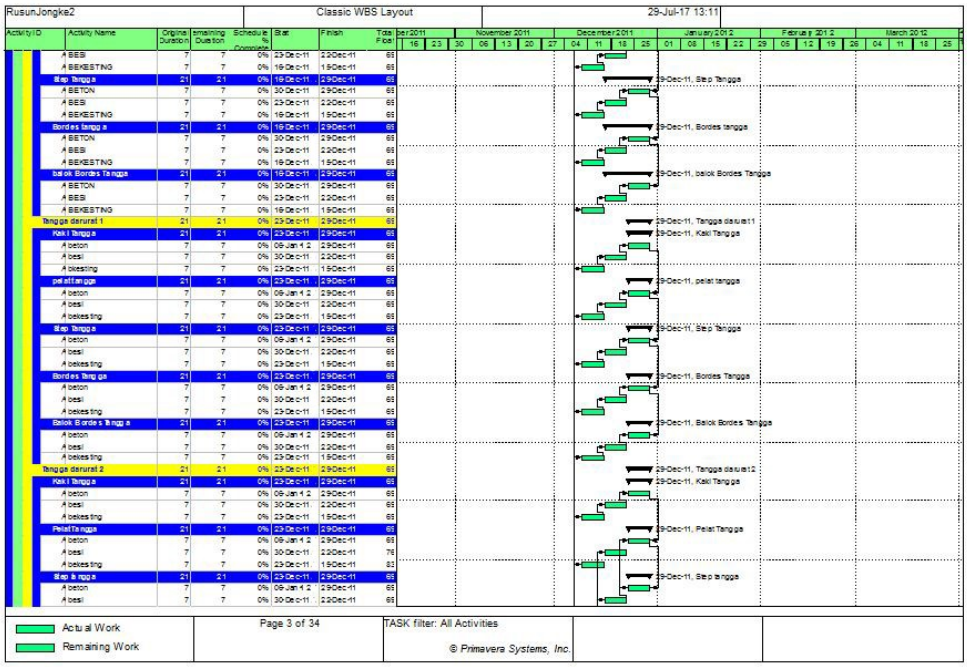
	Bekesting		2.57	m2	100.913.76	259.348.36
D	PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI 4					-
2	Balok Pracetak Mutu K-350					-
	Produksi	B1A.4	16.00	bh	2.676.760.26	42.828.164.16
		B1B.4	6.00	bh	2.189.909.09	13.139.454.54
		B1C.4	2.00	bh	2.189.909.09	4.379.818.18
		B2A.4	2.00	bh	1.641.918.47	3.283.836.94
		B2B.4	6.00	bh	1.641.918.47	9.851.510.82
		B2C.4	2.00	bh	1.839.174.97	3.678.349.94
		B2D.4	1.00	bh	3.121.342.17	3.121.342.17
		B2F.4	1.00	bh	2.099.835.33	2.099.835.33
		B2G.4	1.00	bh	2.099.835.33	2.099.835.33
		B3A.4	16.00	bh	1.622.399.86	25.958.397.76
		B3B.4	8.00	bh	1.622.399.86	12.979.198.88
		B3C.4	10.00	bh	1.622.399.86	16.223.998.60
		B3D.4	10.00	bh	1.622.399.86	16.223.998.60
		B3E.4	2.00	bh	1.622.399.86	3.244.799.72
		B3F.4	2.00	bh	1.622.399.86	3.244.799.72
		B3G.4	1.00	bh	1.534.935.68	1.534.935.68
		B3H.4	1.00	bh	686.655.73	686.655.73
		B4A.4	2.00	bh	1.526.352.74	3.052.705.48
		B5A.4	**4.00**	bh	1.105.788.99	4.423.155.96
		B5B.4	**2.00**	bh	1.105.788.99	2.211.577.98
						-
	Erection	B1A.4	16.00	bh	80.000.00	1.280.000.00
		B1B.4	6.00	bh	80.000.00	480.000.00
		B1C.4	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B2A.4	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B2B.4	6.00	bh	80.000.00	480.000.00

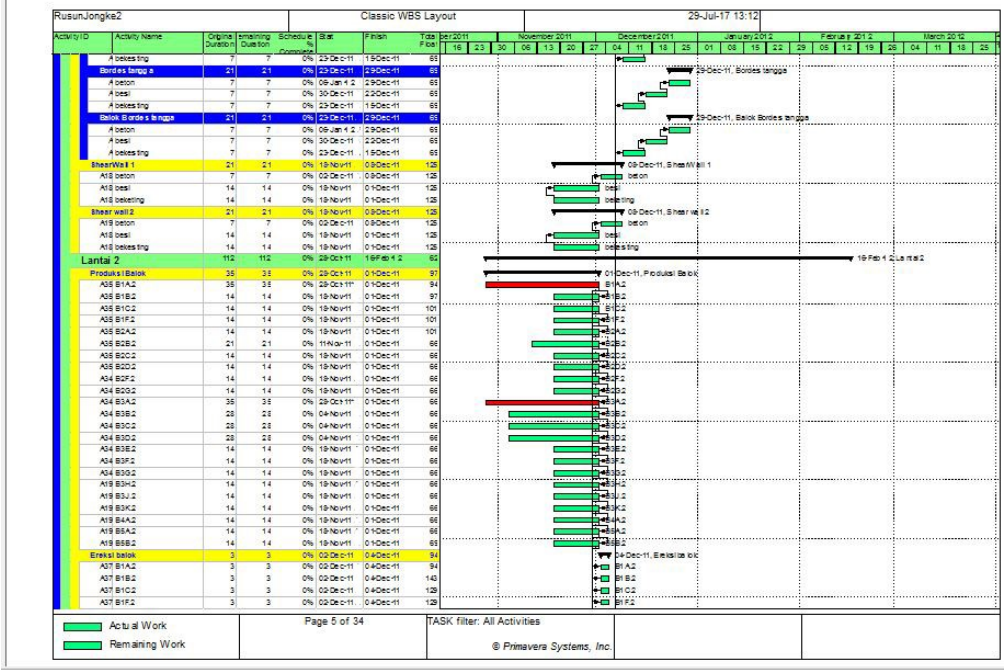
		B2C.4	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B2D.4	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
	-	B2F.4	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B2G.4	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B3A.4	16.00	bh	80.000.00	1.280.000.00
		B3B.4	8.00	bh	80.000.00	640.000.00
		B3C.4	10.00	bh	80.000.00	800.000.00
		B3D.4	10.00	bh	80.000.00	800.000.00
		B3E.4	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B3F.4	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B3G.4	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B3H.4	1.00	bh	80.000.00	80.000.00
		B4A.4	2.00	bh	80.000.00	160.000.00
		B5A.4	**4.00**	bh	80.000.00	320.000.00
		B5B.4	**2.00**	bh	80.000.00	160.000.00
						-
3	Pelat Pracetak Mutu K-350					-
	Produksi	S1A.4	24.00	bh	2.212.547.52	53.101.140.48
		S1A'.4	24.00	bh	2.212.547.52	53.101.140.48
		S1B.4	12.00	bh	3.038.346.46	36.460.157.52
		S1C.4	12.00	bh	3.038.346.46	36.460.157.52
		S1D.4	10.00	bh	2.300.398.47	23.003.984.70
		S1E.4	10.00	bh	2.300.398.47	23.003.984.70
		S1F.4	1.00	bh	2.300.398.47	2.300.398.47
		S1G.4	1.00	bh	2.300.398.47	2.300.398.47
		S2A.4	1.00	bh	3.091.057.03	3.091.057.03
		S2B.4	1.00	bh	3.091.057.03	3.091.057.03
		S3A.4	1.00	bh	3.598.769.16	3.598.769.16
		S3B.4	1.00	bh	3.598.769.16	3.598.769.16
		S4A.4	2.00	bh	3.763.909.98	7.527.819.96

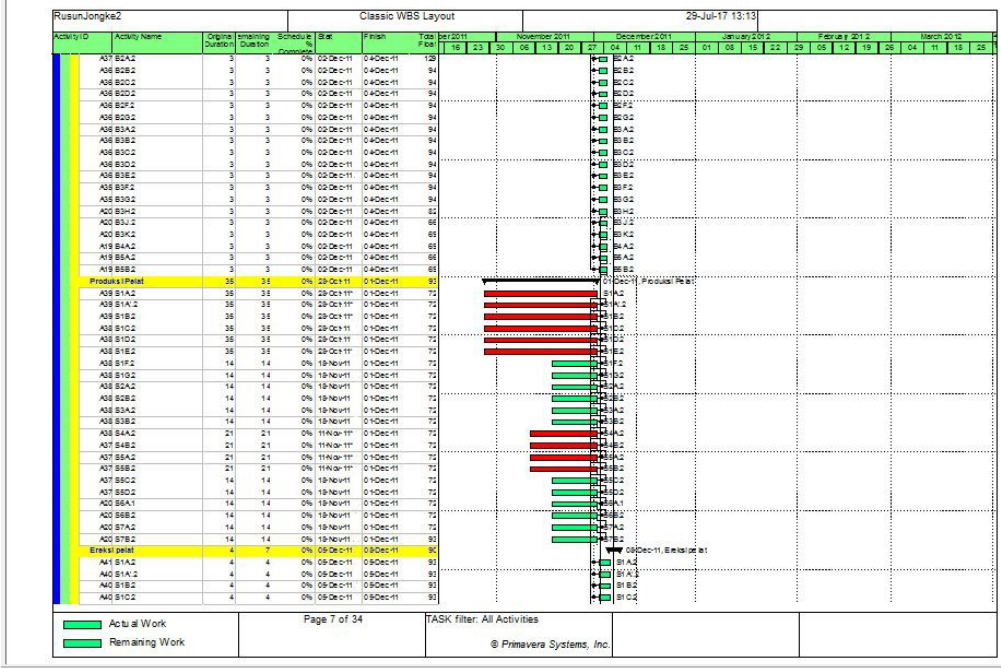
		S4B.4	2.00	bh	3.763.909.98	7.527.819.96
		S5A.4	2.00	bh	1.831.964.38	3.663.928.76
		S5B.4	2.00	bh	1.831.964.38	3.663.928.76
		S5C.4	1.00	bh	1.458.443.55	1.458.443.55
		S5D.4	1.00	bh	1.458.443.55	1.458.443.55
		S6A.4	1.00	bh	1.517.994.75	1.517.994.75
		S6B.4	1.00	bh	1.517.994.75	1.517.994.75
						-
	Erection	S1A.4	24.00	bh	66.666.67	1.600.000.08
		S1A'.4	24.00	bh	66.666.67	1.600.000.08
		S1B.4	12.00	bh	66.666.67	800.000.04
		S1C.4	12.00	bh	66.666.67	800.000.04

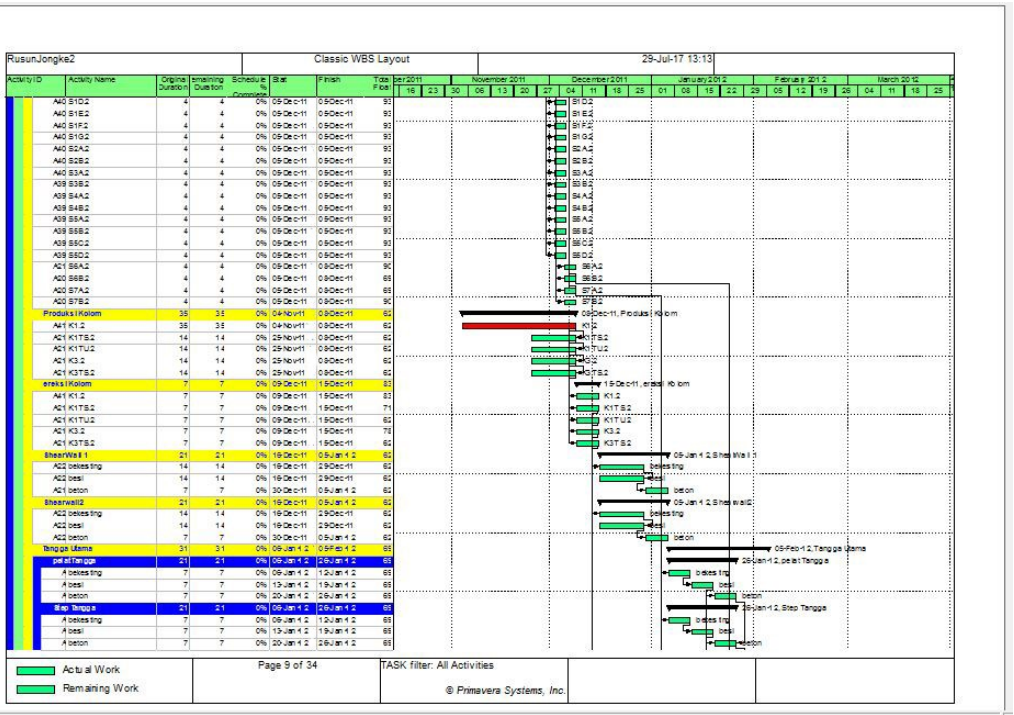
LAMPIRAN 4

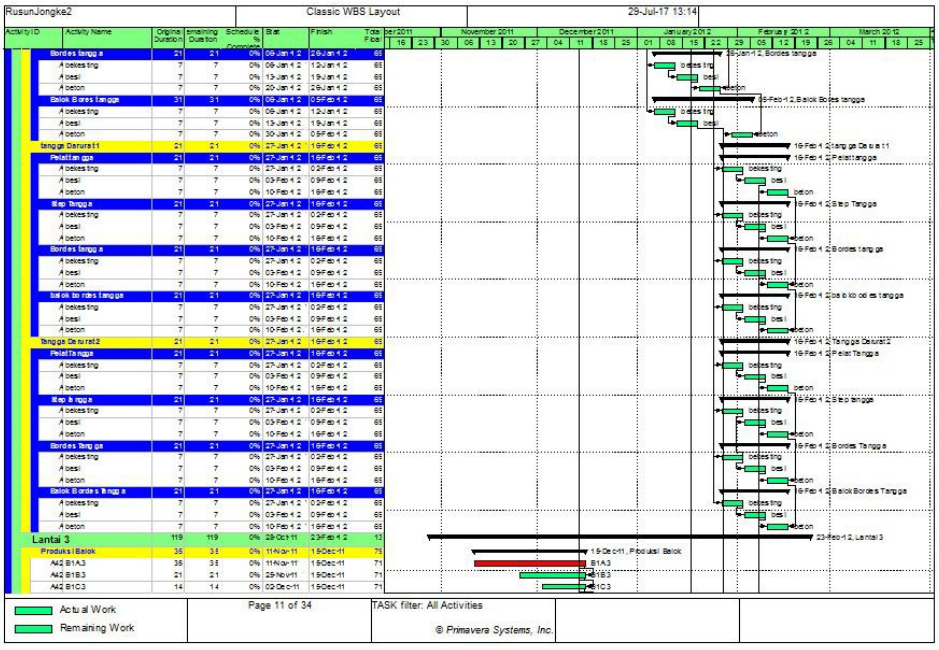

RusunJongke2
Classic WBS Layout
29-Jul-17 13:10
Actual Work
Remaining Work
Page 1 of 34
TASK filter: All Activities
© Primavera Systems, Inc.

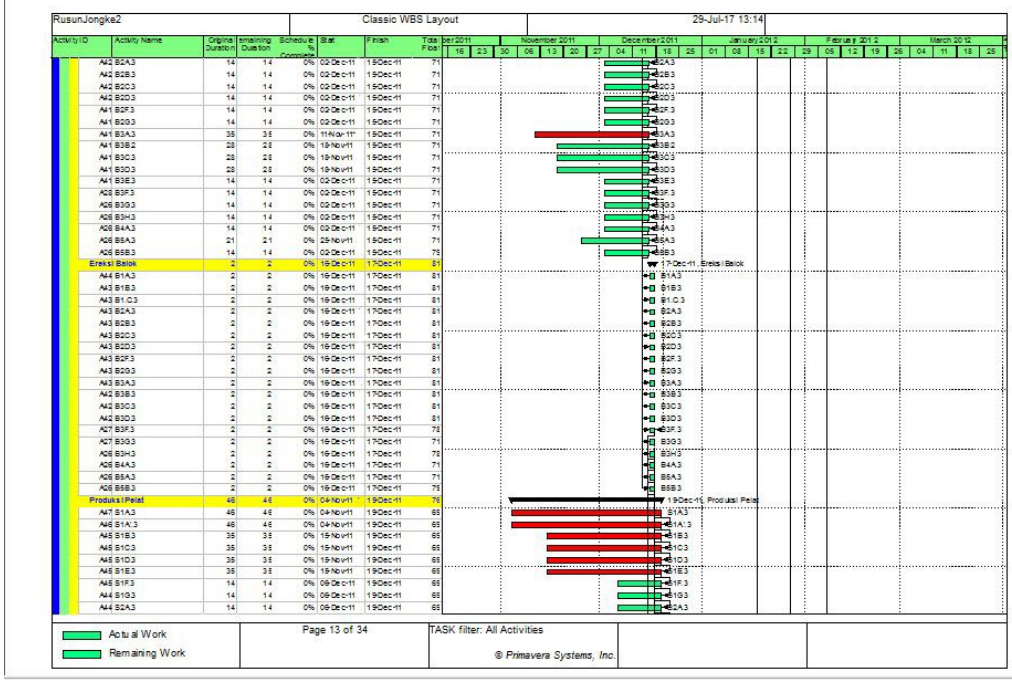

RusunJongke2
Classic WBS Layout
29-Jul-17 13:11
Actual Work
Remaining Work
Page 3 of 34
TASK filter: All Activities
© Primavera Systems, Inc.

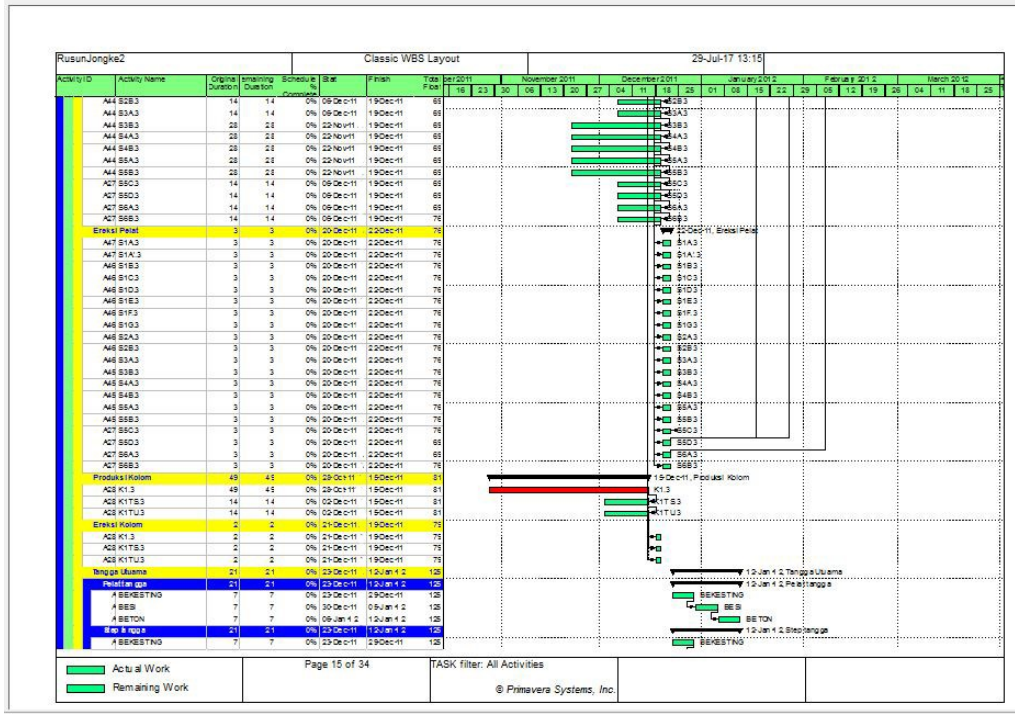

RusunJongke2
Classic WBS Layout
29-Jul-17 13:12
Page 5 of 34
TASK filter: All Activities
© Primavera Systems, Inc.
Actual Work
Remaining Work


RusunJongke2
Classic WBS Layout
29-Jul-17 13:13
Page 7 of 34
TASK filter: All Activities
© Primavera Systems, Inc.
Actual Work
Remaining Work


RusunJongke2
Classic WBS Layout
29-Jul-17 13:13
Page 9 of 34
TASK filter: All Activities
© Primavera Systems, Inc.
Actual Work
Remaining Work


RusunJongke2
Classic WBS Layout
29-Jul-17 13:14
Page 11 of 34
TASK filter: All Activities
© Primavera Systems, Inc.
Actual Work
Remaining Work


RusunJongke2
Classic WBS Layout
29-Jul-17 13:14
Actual Work
Remaining Work
Page 13 of 34
TASK filter: All Activities
© Primavera Systems, Inc.


RusunJongke2
Classic WBS Layout
29-Jul-17 13:15
Actual Work
Remaining Work
Page 15 of 34
TASK filter: All Activities
© Primavera Systems, Inc.

LAMPIRAN 5

Pembesian						
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai dasar	Pile Cap		16136.85	kg	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		5.37895
	Tukang Besi	0.007		OH		5.37895
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.537895
	Mandor	0.0004		OH		0.307368571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1A		2053.93	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		1.026964868
	Tukang Besi	0.007		OH		1.026964868
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.102696487
	Mandor	0.0004		OH		0.058683707
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1B		186.7209	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.186720885
	Tukang Besi	0.007		OH		0.186720885
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018672089
	Mandor	0.0004		OH		0.010669765
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1C		93.36044	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.093360443
	Tukang Besi	0.007		OH		0.093360443
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009336044

	Mandor	0.0004		OH		0.005334882
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1D		93.36044	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.093360443
	Tukang Besi	0.007		OH		0.093360443
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009336044
	Mandor	0.0004		OH		0.005334882
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1E		93.36044	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.093360443
	Tukang Besi	0.007		OH		0.093360443
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009336044
	Mandor	0.0004		OH		0.005334882
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1F		93.36044	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.093360443
	Tukang Besi	0.007		OH		0.093360443
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009336044
	Mandor	0.0004		OH		0.005334882
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1G		840.244	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.840243983

	Tukang Besi	0.007		OH		0.840243983
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.084024398
	Mandor	0.0004		OH		0.048013942
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1H		64.63415	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.093360443
	Tukang Besi	0.007		OH		0.093360443
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009336044
	Mandor	0.0004		OH		0.005334882
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai dasar	TB 2A		3518.971	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		1.759485263
	Tukang Besi	0.007		OH		1.759485263
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.175948526
	Mandor	0.0004		OH		0.100542015
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 2B		71.81573	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.071815725
	Tukang Besi	0.007		OH		0.071815725
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007181573
	Mandor	0.0004		OH		0.004103756
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 2C		287.2629	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.2872629
	Tukang Besi	0.007		OH		0.2872629
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.02872629
	Mandor	0.0004		OH		0.016415023
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 2D		64.63415	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.064634153
	Tukang Besi	0.007		OH		0.064634153
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006463415
	Mandor	0.0004		OH		0.00369338
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K1.1		7315.59	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		3.657795
	Tukang Besi	0.007		OH		3.657795
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.3657795
	Mandor	0.0004		OH		0.209016857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K1.Ts		276.06	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.27606
	Tukang Besi	0.007		OH		0.27606
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.027606
	Mandor	0.0004		OH		0.015774857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K1TU.1		19.33	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.007		OH		0.01933
	Tukang Besi	0.007		OH		0.01933
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.001933
	Mandor	0.0004		OH		0.001104571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kollom K2.1		828.18	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.82818
	Tukang Besi	0.007		OH		0.82818
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.082818
	Mandor	0.0004		OH		0.047324571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K2TS.1		96.58	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.09658
	Tukang Besi	0.007		OH		0.09658
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009658
	Mandor	0.0004		OH		0.005518857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K1.1		7315.59	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		3.657795
	Tukang Besi	0.007		OH		3.657795
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.3657795
	Mandor	0.0004		OH		0.209016857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K1.Ts		276.06	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.27606
	Tukang Besi	0.007		OH		0.27606
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.027606
	Mandor	0.0004		OH		0.015774857

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K1TU.1		19.33	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.01933
	Tukang Besi	0.007		OH		0.01933
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.001933
	Mandor	0.0004		OH		0.001104571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kollom K2.1		828.18	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.82818
	Tukang Besi	0.007		OH		0.82818
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.082818
	Mandor	0.0004		OH		0.047324571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K2TS.1		96.58	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.09658
	Tukang Besi	0.007		OH		0.09658
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009658
	Mandor	0.0004		OH		0.005518857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1A2		1235.639	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.617819466
	Tukang Besi	0.007		OH		0.617819466
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.061781947
	Mandor	0.0004		OH		0.035303969

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1B.2		306.6927	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.306692678
	Tukang Besi	0.007		OH		0.306692678
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.030669268
	Mandor	0.0004		OH		0.017525296
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1C.2		122.6771	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.122677071
	Tukang Besi	0.007		OH		0.122677071
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012267707
	Mandor	0.0004		OH		0.007010118
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1F.2		169.7279	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.169727916
	Tukang Besi	0.007		OH		0.169727916
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.016972792
	Mandor	0.0004		OH		0.009698738
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2A.2		85.74515	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.08574515
	Tukang Besi	0.007		OH		0.08574515
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.008574515

	Mandor	0.0004		OH		0.004899723
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2B.2		294.5651	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.294565131
	Tukang Besi	0.007		OH		0.294565131
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.029456513
	Mandor	0.0004		OH		0.016832293
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2C.2		205.7248	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.205724799
	Tukang Besi	0.007		OH		0.205724799
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.02057248
	Mandor	0.0004		OH		0.011755703
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2D.2		65.48133	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Besi	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2F.2		65.48133	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Besi	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2G.2		51.17621	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.05117621
	Tukang Besi	0.007		OH		0.05117621
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.005117621
	Mandor	0.0004		OH		0.002924355
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3A.2		818.8194	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.409409677
	Tukang Besi	0.007		OH		0.409409677
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.040940968
	Mandor	0.0004		OH		0.023394839
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3B.2		382.3943	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.191197159
	Tukang Besi	0.007		OH		0.191197159
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.019119716
	Mandor	0.0004		OH		0.010925552
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3C.2		382.3943	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.191197159
	Tukang Besi	0.007		OH		0.191197159
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.019119716
	Mandor	0.0004		OH		0.010925552
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3D.2		409.4097	m2	14	

	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.191197159
	Tukang Besi	0.007		OH		0.191197159
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.019119716
	Mandor	0.0004		OH		0.010925552
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3E.2		153.5286	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.153528629
	Tukang Besi	0.007		OH		0.153528629
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.015352863
	Mandor	0.0004		OH		0.008773065
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3F.2		150.7558	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.150755831
	Tukang Besi	0.007		OH		0.150755831
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.015075583
	Mandor	0.0004		OH		0.008614619
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3G.2		16.95068	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.016950681
	Tukang Besi	0.007		OH		0.016950681
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.001695068
	Mandor	0.0004		OH		0.00096861
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3H.2		132.8562	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.132856204

	Tukang Besi	0.007		OH		0.132856204
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.01328562
	Mandor	0.0004		OH		0.007591783
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3J.2		79.7421	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.079742104
	Tukang Besi	0.007		OH		0.079742104
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00797421
	Mandor	0.0004		OH		0.004556692
Type	Uraian	Koefisien	TENAGA		Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3K.2		46.54646	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.04654646
	Tukang Besi	0.007		OH		0.04654646
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.004654646
	Mandor	0.0004		OH		0.002659798
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B4A.2		60.89372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.060893722
	Tukang Besi	0.007		OH		0.060893722
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006089372
	Mandor	0.0004		OH		0.003479641
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B5A.2		121.7874	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.121787445
	Tukang Besi	0.007		OH		0.121787445
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012178744

	Mandor	0.0004		OH		0.006959283
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B5B.2		60.89372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.060893722
	Tukang Besi	0.007		OH		0.060893722
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006089372
	Mandor	0.0004		OH		0.003479641
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1A.2		1281.405	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.64070259
	Tukang Besi	0.007		OH		0.64070259
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.064070259
	Mandor	0.0004		OH		0.036611577
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1B.2		1739.056	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.86952778
	Tukang Besi	0.007		OH		0.86952778
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.086952778
	Mandor	0.0004		OH		0.049687302
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1C.2		869.5278	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.43476389
	Tukang Besi	0.007		OH		0.43476389
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.043476389
	Mandor	0.0004		OH		0.024843651
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai 2	PELAT S1D.2		555.4048	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.277702379
	Tukang Besi	0.007		OH		0.277702379
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.027770238
	Mandor	0.0004		OH		0.015868707
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1E.2		555.4048	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.277702379
	Tukang Besi	0.007		OH		0.277702379
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.027770238
	Mandor	0.0004		OH		0.015868707
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1F.2		55.54048	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.007		OH		0.055540476
	Tukang Besi	0.007		OH		0.055540476
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.005554048
	Mandor	0.0004		OH		0.003173741
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1G.2		55.54048	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.007		OH		0.055540476
	Tukang Besi	0.007		OH		0.055540476
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.005554048
	Mandor	0.0004		OH		0.003173741
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S2A.2		73.53495	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S2B.2		73.53495	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S3A.2		88.09997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S3B.2		88.09997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S4A.2		185.609	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989

	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S4B.2		185.609	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5A.2		86.10505	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5B.2		86.10505	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5C.2		32.98159	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.032981591
	Tukang Besi	0.007		OH		0.032981591

	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003298159
	Mandor	0.0004		OH		0.001884662
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5D.2		32.98159	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.032981591
	Tukang Besi	0.007		OH		0.032981591
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003298159
	Mandor	0.0004		OH		0.001884662
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S6A.2		33.42464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S6B.2		13.4616	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S7A.2		41.62413	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495

	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S7B.2		41.62413	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Kolom K1.3		7220.611	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		2.406870207
	Tukang Besi	0.007		OH		2.406870207
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.240687021
	Mandor	0.0004		OH		0.13753544
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Kolom K1TS.3		489.5329	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.489532924
	Tukang Besi	0.007		OH		0.489532924
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.048953292
	Mandor	0.0004		OH		0.02797331
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Kolom K1TU.3		122.3832	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.122383231
	Tukang Besi	0.007		OH		0.122383231
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012238323
	Mandor	0.0004		OH		0.006993327

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B1A3		1235.639	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.617819466
	Tukang Besi	0.007		OH		0.617819466
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.061781947
	Mandor	0.0004		OH		0.035303969
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B1B.3		368.0312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.368031213
	Tukang Besi	0.007		OH		0.368031213
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.036803121
	Mandor	0.0004		OH		0.021030355
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B1C.3		122.6771	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.122677071
	Tukang Besi	0.007		OH		0.122677071
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012267707
	Mandor	0.0004		OH		0.007010118
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2A.3		91.72577	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.09172577
	Tukang Besi	0.007		OH		0.09172577
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009172577

	Mandor	0.0004		OH		0.005241473
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2B.3		256.5567	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.256556727
	Tukang Besi	0.007		OH		0.256556727
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.025655673
	Mandor	0.0004		OH		0.014660384
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2C.3		98.18838	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.098188377
	Tukang Besi	0.007		OH		0.098188377
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009818838
	Mandor	0.0004		OH		0.005610764
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2D.3		90.26996	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.09026996
	Tukang Besi	0.007		OH		0.09026996
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009026996
	Mandor	0.0004		OH		0.005158283
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2F.3		65.48133	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Kayu	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2G.3		65.48133	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Besi	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3A.3		882.7089	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.882708912
	Tukang Besi	0.007		OH		0.882708912
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.088270891
	Mandor	0.0004		OH		0.050440509
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3B.3		409.4097	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.409409677
	Tukang Besi	0.007		OH		0.409409677
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.040940968
	Mandor	0.0004		OH		0.023394839
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3C.3		511.7621	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.511762097
	Tukang Besi	0.007		OH		0.511762097
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.05117621
	Mandor	0.0004		OH		0.029243548
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai 3	Balok B3D.3		477.9929	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.477992897
	Tukang Besi	0.007		OH		0.477992897
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.04779929
	Mandor	0.0004		OH		0.02731388
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3E.2		95.59858	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.095598579
	Tukang Besi	0.007		OH		0.095598579
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009559858
	Mandor	0.0004		OH		0.005462776
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3F.3		102.3524	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.102352419
	Tukang Besi	0.007		OH		0.102352419
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.010235242
	Mandor	0.0004		OH		0.00584871
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3G.3		51.17621	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.05117621
	Tukang Besi	0.007		OH		0.05117621
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.005117621
	Mandor	0.0004		OH		0.002924355
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3H.3		15.49826	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.015498263

	Tukang Besi	0.007		OH		0.015498263
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.001549826
	Mandor	0.0004		OH		0.000885615
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B4A.3		93.09292	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.093092921
	Tukang Besi	0.007		OH		0.093092921
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009309292
	Mandor	0.0004		OH		0.005319595
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B5A.3		121.7874	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.121787445
	Tukang Besi	0.007		OH		0.121787445
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012178744
	Mandor	0.0004		OH		0.006959283
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B5B.3		60.89372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.060893722
	Tukang Besi	0.007		OH		0.060893722
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006089372
	Mandor	0.0004		OH		0.003479641
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1A.3		1281.405	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.64070259
	Tukang Besi	0.007		OH		0.64070259
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.064070259

	Mandor	0.0004		OH		0.036611577
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1A'.3		1281.405	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.64070259
	Tukang Kayu	0.007		OH		0.64070259
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.064070259
	Mandor	0.0004		OH		0.036611577
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1B.2		869.5278	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.43476389
	Tukang Besi	0.007		OH		0.43476389
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.043476389
	Mandor	0.0004		OH		0.024843651
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1C.3		869.5278	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.43476389
	Tukang Besi	0.007		OH		0.43476389
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.043476389
	Mandor	0.0004		OH		0.024843651
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1D.2		555.4048	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.277702379
	Tukang Besi	0.007		OH		0.277702379
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.027770238
	Mandor	0.0004		OH		0.015868707
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai 3	PELAT S1E.2		555.4048	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.27770237 9
	Tukang Besi	0.007		OH		0.27770237 9
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.02777023 8
	Mandor	0.0004		OH		0.01586870 7
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1F.2		55.54048	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.007		OH		0.05554047 6
	Tukang Besi	0.007		OH		0.05554047 6
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00555404 8
	Mandor	0.0004		OH		0.00317374 1
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1G.2		55.54048	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.05554047 6
	Tukang Besi	0.007		OH		0.05554047 6
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00555404 8
	Mandor	0.0004		OH		0.00317374 1
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S2A.2		73.53495	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.07353494 5
	Tukang Besi	0.007		OH		0.07353494 5
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00735349 5
	Mandor	0.0004		OH		0.00420199 7
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S2B.2		73.53495	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S3A.2		88.09997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.088099968
	Tukang Besi	0.007		OH		0.088099968
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.008809997
	Mandor	0.0004		OH		0.005034284
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S3B.2		88.09997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.088099968
	Tukang Besi	0.007		OH		0.088099968
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.008809997
	Mandor	0.0004		OH		0.005034284
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S4A.2		185.609	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S4B.2		185.609	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989

	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5A.2		86.10505	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.086105051
	Tukang Besi	0.007		OH		0.086105051
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.008610505
	Mandor	0.0004		OH		0.004920289
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5B.2		86.10505	m2	7	
Lantai 3	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.086105051
	Tukang Besi	0.007		OH		0.086105051
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.008610505
	Mandor	0.0004		OH		0.004920289
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5C.2		32.98159	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.032981591
	Tukang Besi	0.007		OH		0.032981591
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003298159
	Mandor	0.0004		OH		0.001884662
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5D.2		32.98159	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.032981591
	Tukang Besi	0.007		OH		0.032981591

	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003298159
	Mandor	0.0004		OH		0.001884662
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S6A.2		33.42464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.033424635
	Tukang Kayu	0.007		OH		0.033424635
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003342464
	Mandor	0.0004		OH		0.001909979
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S6B.2		33.42464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.033424635
	Tukang Besi	0.007		OH		0.033424635
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003342464
	Mandor	0.0004		OH		0.001909979
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Kolom K1.4		7220.611	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		3.610305311
	Tukang Besi	0.007		OH		3.610305311
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.361030531
	Mandor	0.0004		OH		0.206303161
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Kolom K1TS.4		489.5329	m2	7	
	TENAGA					
	TENAGA	0.007		OH		0.489532924
	Pekerja	0.007		OH		0.489532924
	Tukang Besi	0.0007		OH		0.048953292

	Kepala Tukang	0.0004		OH		0.02797331
	Mandor					
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Kolom K1TU.4		122.3832	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.122383231
	Tukang Besi	0.007		OH		0.122383231
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012238323
	Mandor	0.0004		OH		0.006993327
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1A4		1235.639	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.617819466
	Tukang Besi	0.007		OH		0.617819466
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.061781947
	Mandor	0.0004		OH		0.035303969
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1B.4		368.0312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.368031213
	Tukang Besi	0.007		OH		0.368031213
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.036803121
	Mandor	0.0004		OH		0.021030355
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1C.4		122.6771	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.122677071

	Tukang Kayu	0.007		OH		0.122677071
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012267707
	Mandor	0.0004		OH		0.007010118
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2A.4		91.72577	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.09172577
	Tukang Kayu	0.007		OH		0.09172577
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009172577
	Mandor	0.0004		OH		0.005241473
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2B.4		256.5567	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.256567227
	Tukang Besi	0.007		OH		0.256567227
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.025655673
	Mandor	0.0004		OH		0.014660384
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B2C.4		98.18838	m2	7	
Lantai4	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.098188377
	Tukang Besi	0.007		OH		0.098188377
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009818838
	Mandor	0.0004		OH		0.005610764
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2D.4		90.26996	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.09026996

	Tukang Besi	0.007		OH		0.09026996
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009026996
	Mandor	0.0004		OH		0.005158283
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2F.4		65.48133	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Besi	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2G.4		65.48133	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Besi	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3A.4		882.7089	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.441354456
	Tukang Besi	0.007		OH		0.441354456
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.044135446
	Mandor	0.0004		OH		0.025220255
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3B.4		409.4097	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.409409677
	Tukang Besi	0.007		OH		0.409409677
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.040940968

	Mandor	0.0004		OH		0.023394839
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3C.4		511.7621	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.511762097
	Tukang Besi	0.007		OH		0.511762097
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.05117621
	Mandor	0.0004		OH		0.029243548
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3D.4		477.9929	m2	7	
Lantai4	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.477992897
	Tukang Besi	0.007		OH		0.477992897
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.04779929
	Mandor	0.0004		OH		0.02731388
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3E.4		95.59858	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.095598579
	Tukang Besi	0.007		OH		0.095598579
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009559858
	Mandor	0.0004		OH		0.005462776
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3F.4		102.3524	m2	7	
Lantai4	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.102352419
	Tukang Besi	0.007		OH		0.102352419
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.010235242
	Mandor	0.0004		OH		0.00584871

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3G.4		51.17621	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.05117621
	Tukang Besi	0.007		OH		0.05117621
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.005117621
	Mandor	0.0004		OH		0.002924355
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3H.4		15.49826	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.016950681
	Tukang Kayu	0.007		OH		0.016950681
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.001695068
	Mandor	0.0004		OH		0.00096861
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B4A.4		93.09292	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.060893722
	Tukang Besi	0.007		OH		0.060893722
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006089372
	Mandor	0.0004		OH		0.003479641
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B5A.4		121.7874	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.121787445
	Tukang Besi	0.007		OH		0.121787445
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012178744
	Mandor	0.0004		OH		0.006959283
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B5B.4		60.89372	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.060893722
	Tukang Besi	0.007		OH		0.060893722
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006089372
	Mandor	0.0004		OH		0.003479641
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1A.4		1281.405	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.64070259
	Tukang Besi	0.007		OH		0.64070259
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.064070259
	Mandor	0.0004		OH		0.036611577
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1A'.4		1281.405	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.64070259
	Tukang Besi	0.007		OH		0.64070259
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.064070259
	Mandor	0.0004		OH		0.036611577
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1B.2		869.5278	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.43476389
	Tukang Besi	0.007		OH		0.43476389
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.043476389
	Mandor	0.0004		OH		0.024843651
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1C.3		869.5278	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.43476389
	Tukang Besi	0.007		OH		0.43476389

	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.043476389
	Mandor	0.0004		OH		0.024843651
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1D.2		555.4048	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.277702379
	Tukang Besi	0.007		OH		0.277702379
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.027770238
	Mandor	0.0004		OH		0.015868707
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1E.2		555.4048	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.277702379
	Tukang Besi	0.007		OH		0.277702379
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.027770238
	Mandor	0.0004		OH		0.015868707
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1F.2		55.54048	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.007		OH		0.055540476
	Tukang Besi	0.007		OH		0.055540476
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.005554048
	Mandor	0.0004		OH		0.003173741
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1G.2		55.54048	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.055540476
	Tukang Besi	0.007		OH		0.055540476
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.005554048

	Mandor	0.0004		OH		0.003173741
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S2A.2		73.53495	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S2B.2		73.53495	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S3A.2		88.09997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.088099968
	Tukang Besi	0.007		OH		0.088099968
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.008809997
	Mandor	0.0004		OH		0.005034284
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S3B.2		88.09997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.088099968
	Tukang Besi	0.007		OH		0.088099968
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.008809997
	Mandor	0.0004		OH		0.005034284

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S4A.2		185.609	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S4B.2		185.609	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5A.2		86.10505	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.086105051
	Tukang Besi	0.007		OH		0.086105051
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.008610505
	Mandor	0.0004		OH		0.004920289
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5B.2		86.10505	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.086105051
	Tukang Besi	0.007		OH		0.086105051
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.008610505
	Mandor	0.0004		OH		0.004920289

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5C.2		32.98159	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.032981591
	Tukang Besi	0.007		OH		0.032981591
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003298159
	Mandor	0.0004		OH		0.001884662
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5D.2		32.98159	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.032981591
	Tukang Besi	0.007		OH		0.032981591
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003298159
	Mandor	0.0004		OH		0.001884662
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S6A.2		33.42464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S6B.2		33.42464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.015400157
	Tukang Besi	0.007		OH		0.015400157
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.001540016
	Mandor	0.0004		OH		0.000880009
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	
Lantai 5	Kolom K1.4		9342.06	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		9.34206
	Tukang Besi	0.007		OH		9.34206
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.934206
	Mandor	0.0004		OH		0.533832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan		Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Kolom K1TS.4		633.36	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.063336
	Tukang Besi	0.007		OH		0.036192
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0
	Mandor	0.0004		OH		0
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Kolom K1TU.4		22.3	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.0223
	Tukang Besi	0.007		OH		0.0223
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00223
	Mandor	0.0004		OH		0.001274286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B1A4		1235.639	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		1.235638932
	Tukang Besi	0.007		OH		1.235638932
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.123563893
	Mandor	0.0004		OH		0.070607939
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1B.4		368.0312	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.007		OH		0.368031213
	Tukang Besi	0.007		OH		0.368031213
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.036803121
	Mandor	0.0004		OH		0.021030355
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B1C.4		122.6771	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.122677071
	Tukang Besi	0.007		OH		0.122677071
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012267707
	Mandor	0.0004		OH		0.007010118
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2A.4		91.72577	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.09172577
	Tukang Besi	0.007		OH		0.09172577
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009172577
	Mandor	0.0004		OH		0.005241473
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2B.4		256.5567	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.256556727
	Tukang Besi	0.007		OH		0.256556727
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.025655673
	Mandor	0.0004		OH		0.014660384
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B2C.4		98.18838	m2	7	

Lantai 5	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Besi	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2D.4		90.26996	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Besi	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2F.4		65.48133	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Besi	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2G.4		65.48133	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.065481327
	Tukang Besi	0.007		OH		0.065481327
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006548133
	Mandor	0.0004		OH		0.00374179
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3A.4		882.7089	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.007
	Tukang Besi	0.007		OH		0.007

	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.0007
	Mandor	0.0004		OH		0.0004
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3B.4		409.4097	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.409409677
	Tukang Besi	0.007		OH		0.409409677
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.040940968
	Mandor	0.0004		OH		0.023394839
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3C.4		511.7621	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.511762097
	Tukang Besi	0.007		OH		0.511762097
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.05117621
	Mandor	0.0004		OH		0.029243548
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3D.4		477.9929	m2	7	
Lantai 5	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.477992897
	Tukang Besi	0.007		OH		0.477992897
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.04779929
	Mandor	0.0004		OH		0.02731388
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3E.4		95.59858	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.095598579
	Tukang Besi	0.007		OH		0.095598579
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.009559858
	Mandor	0.0004		OH		0.005462776

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3F.4		102.3524	m2	7	
Lantai 5	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.016950681
	Tukang Besi	0.007		OH		0.016950681
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.001695068
	Mandor	0.0004		OH		0.00096861
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3G.4		51.17621	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.426256056
	Tukang Besi	0.007		OH		0.426256056
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.042625606
	Mandor	0.0004		OH		0.024357489
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3H.4		15.49826	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.121787445
	Tukang Besi	0.007		OH		0.121787445
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.012178744
	Mandor	0.0004		OH		0.006959283
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B4A.4		93.09292	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.060893722
	Tukang Besi	0.007		OH		0.060893722
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006089372
	Mandor	0.0004		OH		0.003479641

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B5A.4		121.7874	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.64070259
	Tukang Besi	0.007		OH		0.64070259
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.064070259
	Mandor	0.0004		OH		0.036611577
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B5B.4		60.89372	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.86952778
	Tukang Besi	0.007		OH		0.86952778
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.086952778
	Mandor	0.0004		OH		0.049687302
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1A.4		1281.405	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.43476389
	Tukang Besi	0.007		OH		0.43476389
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.043476389
	Mandor	0.0004		OH		0.024843651
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1A'.4		1281.405	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.43476389
	Tukang Besi	0.007		OH		0.43476389
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.043476389
	Mandor	0.0004		OH		0.024843651
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1B.2		869.5278	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.277702379

	Tukang Besi	0.007		OH		0.277702379
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.027770238
	Mandor	0.0004		OH		0.015868707
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1C.3		869.5278	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.277702379
	Tukang Besi	0.007		OH		0.277702379
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.027770238
	Mandor	0.0004		OH		0.015868707
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1D.2		555.4048	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.027770238
	Tukang Besi	0.007		OH		0.027770238
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.002777024
	Mandor	0.0004		OH		0.001586871
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1E.2		555.4048	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.027770238
	Tukang Besi	0.007		OH		0.027770238
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.002777024
	Mandor	0.0004		OH		0.001586871
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1F.2		55.54048	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945

	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1G.2		55.54048	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S2A.2		73.53495	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S2B.2		73.53495	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S3A.2		88.09997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899

	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S3B.2		88.09997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S4A.2		185.609	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S4B.2		185.609	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S5A.2		86.10505	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.032981591
	Tukang Besi	0.007		OH		0.032981591
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003298159
	Mandor	0.0004		OH		0.001884662

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S5B.2		86.10505	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.032981591
	Tukang Besi	0.007		OH		0.032981591
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003298159
	Mandor	0.0004		OH		0.001884662
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S5C.2		32.98159	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S5D.2		32.98159	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S6A.2		33.42464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.233972445
	Tukang Besi	0.007		OH		0.233972445
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.023397245
	Mandor	0.0004		OH		0.013369854

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S6B.2		33.42464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.233972445
	Tukang Besi	0.007		OH		0.233972445
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.023397245
	Mandor	0.0004		OH		0.013369854
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	Kolom K4.5		595.2844	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.595284375
	Tukang Besi	0.007		OH		0.595284375
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.059528438
	Mandor	0.0004		OH		0.03401625
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	Kolom K5.6		476.2275	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.4762275
	Tukang Besi	0.007		OH		0.4762275
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.04762275
	Mandor	0.0004		OH		0.027213
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB1A		965.7781	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.482889066
	Tukang Besi	0.007		OH		0.368031213
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.036803121
	Mandor	0.0004		OH		0.021030355
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai atap	RB1B		383.5387	m2	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.007		OH		0.383538684
	Tukang Besi	0.007		OH		0.383538684
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.038353868
	Mandor	0.0004		OH		0.021916496
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB1C		47.94234	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.047942336
	Tukang Besi	0.007		OH		0.047942336
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.004794234
	Mandor	0.0004		OH		0.002739562
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB1D		47.94234	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.047942336
	Tukang Besi	0.007		OH		0.047942336
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.004794234
	Mandor	0.0004		OH		0.002739562
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB1E		47.94234	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.047942336
	Tukang Besi	0.007		OH		0.047942336
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.004794234
	Mandor	0.0004		OH		0.002739562
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB1F		47.94234	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.047942336
	Tukang Besi	0.007		OH		0.047942336
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.004794234
	Mandor	0.0004		OH		0.002739562
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB2A		72.77993	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.072779931
	Tukang Besi	0.007		OH		0.072779931
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007277993
	Mandor	0.0004		OH		0.004158853
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB2B		36.38997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.036389966
	Tukang Besi	0.007		OH		0.036389966
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003638997
	Mandor	0.0004		OH		0.002079427
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RBRC		36.38997	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.036389966
	Tukang Besi	0.007		OH		0.036389966
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003638997
	Mandor	0.0004		OH		0.002079427
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB2D		145.5599	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.007		OH		0.145559862
	Tukang Besi	0.007		OH		0.145559862
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.014555986
	Mandor	0.0004		OH		0.008317706
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RBDE		81.0077	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.081007704
	Tukang Besi	0.007		OH		0.081007704
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00810077
	Mandor	0.0004		OH		0.004629012
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	RBDF		81.0077	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.081007704
	Tukang Besi	0.007		OH		0.081007704
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00810077
	Mandor	0.0004		OH		0.004629012
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RBDG		75.44971	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.081007704
	Tukang Besi	0.007		OH		0.081007704
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00810077
	Mandor	0.0004		OH		0.004629012
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RBDH		75.44971	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.081007704
	Tukang Besi	0.007		OH		0.081007704

	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00810077
	Mandor	0.0004		OH		0.00462901 2
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB2J		52.52301	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.08100770 4
	Tukang Besi	0.007		OH		0.08100770 4
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.00810077
	Mandor	0.0004		OH		0.00462901 2
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	Balok RB3A		951.9122	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.95191223 2
	Tukang Besi	0.007		OH		0.95191223 2
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.09519122 3
	Mandor	0.0004		OH		0.05439498 5
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	Balok RB3B		102.3524	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.10235241 9
	Tukang Besi	0.007		OH		0.10235241 9
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.01023524 2
	Mandor	0.0004		OH		0.00584871
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB3C		951.9122	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.95191223 2
	Tukang Besi	0.007		OH		0.95191223 2

	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.095191223
	Mandor	0.0004		OH		0.054394985
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	Balok RB4A		103.0497	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.103049689
	Tukang Besi	0.007		OH		0.103049689
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.010304969
	Mandor	0.0004		OH		0.005888554
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB4B		66.48124	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.066481244
	Tukang Besi	0.007		OH		0.066481244
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006648124
	Mandor	0.0004		OH		0.003798928
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB4C		33.24062	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.033240622
	Tukang Besi	0.007		OH		0.033240622
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003324062
	Mandor	0.0004		OH		0.001899464
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	RB4D		33.24062	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.033240622
	Tukang Besi	0.007		OH		0.033240622

	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.003324062
	Mandor	0.0004		OH		0.001899464
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S8		1245.097	m2	14	
	TENAGA				7	
	Pekerja	0.007		OH		0.6225483
	Tukang Besi	0.007		OH		0.6225483
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.06225483
	Mandor	0.0004		OH		0.035574189
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S9		61.40844	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.061408436
	Tukang Besi	0.007		OH		0.061408436
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.006140844
	Mandor	0.0004		OH		0.003509054
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S10		51.15379	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.051153786
	Tukang Besi	0.007		OH		0.051153786
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.005115379
	Mandor	0.0004		OH		0.002923074
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S11		157.4165	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.157416495
	Tukang Besi	0.007		OH		0.157416495
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.01574165

	Mandor	0.0004		OH		0.008995228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S13		194.9436	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.157416495
	Tukang Besi	0.007		OH		0.157416495
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.01574165
	Mandor	0.0004		OH		0.008995228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S14A		6.325	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S14B		6.325	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S15A		110.2337	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S15B		110.2337	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.185608989
	Tukang Besi	0.007		OH		0.185608989
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.018560899
	Mandor	0.0004		OH		0.010606228
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S16		504.2909	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.504290872
	Tukang Besi	0.007		OH		0.504290872
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.050429087
	Mandor	0.0004		OH		0.028816621
Type	Urai+C2+C2076:K2090	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S17A		11.96172	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S17B		11.96172	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997

Type	Urai+C2+C2076:K2090	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S17C		12.31258	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai atap	S17D		12.31258	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.007		OH		0.073534945
	Tukang Besi	0.007		OH		0.073534945
	Kepala Tukang	0.0007		OH		0.007353495
	Mandor	0.0004		OH		0.004201997

LAMPIRAN 6

Begesting						
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (days)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1A		102.96	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.235885714
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.617942857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.161794286
	Mandor	0.033		OH		0.161794286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (days)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1B		9.36	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.882514286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.441257143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.044125714
	Mandor	0.033		OH		0.044125714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (days)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1C		4.68	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.441257143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.220628571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022062857
	Mandor	0.033		OH		0.022062857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1D		4.68	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.441257143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.220628571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022062857

	Mandor	0.033		OH		0.022062857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1E		4.68	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.441257143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.220628571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022062857
	Mandor	0.033		OH		0.022062857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1F		4.68	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.441257143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.220628571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022062857
	Mandor	0.033		OH		0.022062857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1G		42.12	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.971314286
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.985657143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.198565714
	Mandor	0.033		OH		0.198565714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1H		3.24	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.441257143

	Tukang Kayu	0.33		OH		0.220628571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022062857
	Mandor	0.033		OH		0.022062857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai dasar	TB 2A		176.4	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		5.544
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.772
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.2772
	Mandor	0.033		OH		0.2772
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 2B		7.15	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.674142857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.337071429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.033707143
	Mandor	0.033		OH		0.033707143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 2C		14.4	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.357714286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.678857143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.067885714
	Mandor	0.033		OH		0.067885714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 2D		3.24	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.66		OH		0.305485714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.152742857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.015274286
	Mandor	0.033		OH		0.015274286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K1.1		278.144	m2	28	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		6.556251429
	Tukang Kayu	0.33		OH		3.278125714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.327812571
	Mandor	0.033		OH		0.327812571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K1.Ts		10.496	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.989622857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.494811429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.049481143
	Mandor	0.033		OH		0.049481143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K1TU.1		5.248	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.494811429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.247405714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.024740571
	Mandor	0.033		OH		0.024740571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Upper Structure	Kollom K2.1		31.488	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.968868571
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.484434286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.148443429
	Mandor	0.033		OH		0.148443429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K2TS.1		10.496	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.989622857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.494811429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.049481143
	Mandor	0.033		OH		0.049481143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K1.1		199.28	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		13.11250286
	Tukang Kayu	0.33		OH		6.556251429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.655625143
	Mandor	0.033		OH		0.655625143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K1.Ts		7.52	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.989622857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.494811429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.049481143
	Mandor	0.033		OH		0.049481143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai 2	Kolom K1TU.1		3.76	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.494811429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.247405714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.024740571
	Mandor	0.033		OH		0.024740571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kollom K2.1		22.56	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.968868571
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.484434286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.148443429
	Mandor	0.033		OH		0.148443429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K2TS.1		7.52	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.989622857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.494811429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.049481143
	Mandor	0.033		OH		0.049481143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1A2		115.368	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.625851429
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.812925714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.181292571
	Mandor	0.033		OH		0.181292571

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1B.2		28.635	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.699871429
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.349935714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.134993571
	Mandor	0.033		OH		0.134993571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1C.2		11.454	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.079948571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.539974286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.053997429
	Mandor	0.033		OH		0.053997429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1F.2		7.9235	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.747072857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.373536429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.037353643
	Mandor	0.033		OH		0.037353643
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2A.2		8.2622	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.779007429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.389503714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.038950371

	Mandor	0.033		OH		0.038950371
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2B.2		24.7212	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.165428
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.582714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0582714
	Mandor	0.033		OH		0.0582714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2C.2		9.4612	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.892056
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.446028
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0446028
	Mandor	0.033		OH		0.0446028
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2D.2		8.6982	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.820116
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.410058
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0410058
	Mandor	0.033		OH		0.0410058
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2F.2		5.5372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.522078857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.261039429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.026103943
	Mandor	0.033		OH		0.026103943
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2G.2		5.5372	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.66		OH		0.522078857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.261039429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.026103943
	Mandor	0.033		OH		0.026103943
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3A.2		75.328	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.367451429
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.183725714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.118372571
	Mandor	0.033		OH		0.118372571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3B.2		37.664	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.775588571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.887794286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.088779429
	Mandor	0.033		OH		0.088779429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3C.2		37.664	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.775588571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.887794286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.088779429
	Mandor	0.033		OH		0.088779429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3D.2		37.664	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.775588571

	Tukang Kayu	0.33		OH		0.887794286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.088779429
	Mandor	0.033		OH		0.088779429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3E.2		14.124	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.331691429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.665845714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.066584571
	Mandor	0.033		OH		0.066584571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3F.2		14.124	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.331691429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.665845714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.066584571
	Mandor	0.033		OH		0.066584571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3G.2		4.4512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.419684571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.209842286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.020984229
	Mandor	0.033		OH		0.020984229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3H.2		1.3728	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.129435429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.064717714

	Kepala Tukang	0.033		OH		0.006471771
	Mandor	0.033		OH		0.006471771
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3J.2		6.996	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.659622857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.329811429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.032981143
	Mandor	0.033		OH		0.032981143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3K.2		6.996	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.659622857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.329811429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.032981143
	Mandor	0.033		OH		0.032981143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B4A.2		8.84	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.833485714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.416742857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.041674286
	Mandor	0.033		OH		0.041674286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B5A.2		11.5648	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.090395429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.545197714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.054519771

	Mandor	0.033		OH		0.054519771
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B5B.2		5.7824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.545197714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.272598857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.027259886
	Mandor	0.033		OH		0.027259886
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1A.2		180.576	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		5.675245714
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.837622857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.283762286
	Mandor	0.033		OH		0.283762286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1B.2		255.552	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		8.031634286
	Tukang Kayu	0.33		OH		4.015817143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.401581714
	Mandor	0.033		OH		0.401581714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1C.2		127.776	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		4.015817143
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.007908571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.200790857
	Mandor	0.033		OH		0.200790857

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1D.2		78.76	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.475314286
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.237657143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.123765714
	Mandor	0.033		OH		0.123765714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1E.2		78.76	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.475314286
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.237657143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.123765714
	Mandor	0.033		OH		0.123765714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1F.2		7.876	buah	14	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.66		OH		0.371297143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.185648571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.018564857
	Mandor	0.033		OH		0.018564857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1G.2		7.876	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.742594286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.037129714
	Mandor	0.033		OH		0.037129714

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S2A.2		10.824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S2B.2		10.824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S3A.2		12.672	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S3B.2		12.672	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai 2	PELAT S4A.2		26.544	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S4B.2		26.544	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5A.2		12.4046	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5B.2		12.4046	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5C.2		4.872	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.45936
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.22968
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022968
	Mandor	0.033		OH		0.022968

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5D.2		4.872	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.45936
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.22968
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022968
	Mandor	0.033		OH		0.022968
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S6A.2		5.112	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S6B.2		5.112	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S7A.2		6.3168	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S7B.2		6.3168	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Kolom K1.3		221.84	m2	28	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		5.229085714
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.614542857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.261454286
	Mandor	0.033		OH		0.261454286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Kolom K1TS.3		15.04	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		9.9264
	Tukang Kayu	0.33		OH		4.9632
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.49632
	Mandor	0.033		OH		0.49632
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Kolom K1TU.3		3.76	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.354514286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.177257143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.017725714
	Mandor	0.033		OH		0.017725714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B1A3		115.368	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.625851429

	Tukang Kayu	0.33		OH		1.812925714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.181292571
	Mandor	0.033		OH		0.181292571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B1B.3		34.362	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.239845714
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.619922857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.161992286
	Mandor	0.033		OH		0.161992286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B1C.3		11.454	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.079948571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.539974286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.053997429
	Mandor	0.033		OH		0.053997429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2A.3		8.2622	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.779007429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.389503714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.038950371
	Mandor	0.033		OH		0.038950371
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2B.3		24.7212	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.66		OH		2.330856
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.165428
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.1165428
	Mandor	0.033		OH		0.1165428
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2C.3		9.4612	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.892056
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.446028
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0446028
	Mandor	0.033		OH		0.0446028
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2D.3		8.6982	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.820116
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.410058
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0410058
	Mandor	0.033		OH		0.0410058
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2F.3		5.5372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.820116
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.410058
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0410058
	Mandor	0.033		OH		0.0410058
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2G.3		5.5372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.522078857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.261039429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.026103943
	Mandor	0.033		OH		0.026103943
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai 3	Balok B3A.3		74.6432	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.345929143
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.172964571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.117296457
	Mandor	0.033		OH		0.117296457
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3B.3		37.664	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.775588571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.887794286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.088779429
	Mandor	0.033		OH		0.088779429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3C.3		47.08	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.219485714
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.109742857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.110974286
	Mandor	0.033		OH		0.110974286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3D.3		47.08	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.219485714
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.109742857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.110974286
	Mandor	0.033		OH		0.110974286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3E.2		9.416	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.66		OH		0.887794286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.443897143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.044389714
	Mandor	0.033		OH		0.044389714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3F.3		9.416	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.887794286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.443897143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.044389714
	Mandor	0.033		OH		0.044389714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3G.3		4.708	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.443897143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.221948571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022194857
	Mandor	0.033		OH		0.022194857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3H.3		1.3728	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.129435429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.064717714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.006471771
	Mandor	0.033		OH		0.006471771
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B4A.3		8.84	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.66		OH		0.833485714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.416742857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.041674286
	Mandor	0.033		OH		0.041674286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B5A.3		11.5648	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.090395429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.545197714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.054519771
	Mandor	0.033		OH		0.054519771
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B5B.3		5.7824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.545197714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.272598857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.027259886
	Mandor	0.033		OH		0.027259886
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1A.3		180.576	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		5.675245714
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.837622857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.283762286
	Mandor	0.033		OH		0.283762286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1A'.3		180.576	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		5.675245714

	Tukang Kayu	0.33		OH		2.837622857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.283762286
	Mandor	0.033		OH		0.283762286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1B.2		127.776	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		4.015817143
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.007908571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.200790857
	Mandor	0.033		OH		0.200790857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1C.3		127.776	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		4.015817143
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.007908571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.200790857
	Mandor	0.033		OH		0.200790857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1D.2		78.76	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.475314286
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.237657143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.123765714
	Mandor	0.033		OH		0.123765714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1E.2		78.76	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.475314286
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.237657143

	Kepala Tukang	0.033		OH		0.123765714
	Mandor	0.033		OH		0.123765714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1F.2		7.876	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.742594286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.037129714
	Mandor	0.033		OH		0.037129714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1G.2		7.876	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.742594286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.037129714
	Mandor	0.033		OH		0.037129714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S2A.2		10.824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S2B.2		10.824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429

	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S3A.2		12.672	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.194788571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.597394286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.059739429
	Mandor	0.033		OH		0.059739429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S3B.2		12.672	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.597394286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.298697143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.029869714
	Mandor	0.033		OH		0.029869714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S4A.2		26.544	buah	14	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.66		OH		1.25136
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.62568
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.062568
	Mandor	0.033		OH		0.062568
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S4B.2		26.544	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.25136
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.62568
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.062568
	Mandor	0.033		OH		0.062568
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan		Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5A.2		12.4046	m2	14	

	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.584788286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.292394143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.029239414
	Mandor	0.033		OH		0.029239414
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5B.2		12.4046	m2	14	
Lantai 3	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.584788286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.292394143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.029239414
	Mandor	0.033		OH		0.029239414
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5C.2		4.872	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.45936
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.22968
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022968
	Mandor	0.033		OH		0.022968
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5D.2		4.872	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.45936
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.22968
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022968
	Mandor	0.033		OH		0.022968
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S6A.2		5.112	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.481988571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.240994286

	Kepala Tukang	0.033		OH		0.024099429
	Mandor	0.033		OH		0.024099429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S6B.2		5.112	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.481988571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.240994286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.024099429
	Mandor	0.033		OH		0.024099429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Kolom K1.4		264.32	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		8.3072
	Tukang Kayu	0.33		OH		4.1536
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.41536
	Mandor	0.033		OH		0.41536
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Kolom K1TS.4		17.92	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.418057143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.709028571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.070902857
	Mandor	0.033		OH		0.070902857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Kolom K1TU.4		1.96	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.354514286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.177257143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.017725714

	Mandor	0.033		OH		0.017725714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1A4		115.368	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.625851429
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.812925714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.181292571
	Mandor	0.033		OH		0.181292571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1B.4		34.362	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.239845714
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.619922857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.161992286
	Mandor	0.033		OH		0.161992286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1C.4		11.454	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.079948571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.539974286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.053997429
	Mandor	0.033		OH		0.053997429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2A.4		8.2622	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.779007429

	Tukang Kayu	0.33		OH		0.389503714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.038950371
	Mandor	0.033		OH		0.038950371
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2B.4		24.7212	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.330856
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.165428
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.1165428
	Mandor	0.033		OH		0.1165428
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B2C.4		9.4612	m2	7	
Lantai4	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.892056
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.446028
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0446028
	Mandor	0.033		OH		0.0446028
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2D.4		8.6982	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.820116
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.410058
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0410058
	Mandor	0.033		OH		0.0410058
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2F.4		5.5372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.820116
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.410058
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0410058
	Mandor	0.033		OH		0.0410058
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai4	Balok B2G.4		5.5372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.522078857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.261039429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.026103943
	Mandor	0.033		OH		0.026103943
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3A.4		74.6432	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.345929143
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.172964571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.117296457
	Mandor	0.033		OH		0.117296457
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3B.4		37.664	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.551177143
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.775588571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.177558857
	Mandor	0.033		OH		0.177558857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3C.4		47.08	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.219485714
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.109742857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.110974286
	Mandor	0.033		OH		0.110974286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3D.4		47.08	m2	14	

Lantai4	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.219485714
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.109742857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.110974286
	Mandor	0.033		OH		0.110974286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3E.4		9.416	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.887794286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.443897143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.044389714
	Mandor	0.033		OH		0.044389714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3F.4		9.416	m2	7	
Lantai4	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.887794286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.443897143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.044389714
	Mandor	0.033		OH		0.044389714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3G.4		4.708	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.443897143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.221948571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022194857
	Mandor	0.033		OH		0.022194857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3H.4		1.3728	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.66		OH		0.419684571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.209842286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.020984229
	Mandor	0.033		OH		0.020984229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B4A.4		8.84	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.833485714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.416742857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.041674286
	Mandor	0.033		OH		0.041674286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B5A.4		11.5648	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.090395429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.545197714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.054519771
	Mandor	0.033		OH		0.054519771
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B5B.4		5.7824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.545197714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.272598857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.027259886
	Mandor	0.033		OH		0.027259886
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1A.4		180.576	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		5.675245714

	Tukang Kayu	0.33		OH		2.837622857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.283762286
	Mandor	0.033		OH		0.283762286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1A'.4		180.576	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		5.675245714
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.837622857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.283762286
	Mandor	0.033		OH		0.283762286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1B.2		127.776	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		4.015817143
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.007908571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.200790857
	Mandor	0.033		OH		0.200790857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1C.3		127.776	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		4.015817143
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.007908571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.200790857
	Mandor	0.033		OH		0.200790857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1D.2		78.76	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.475314286
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.237657143

	Kepala Tukang	0.033		OH		0.123765714
	Mandor	0.033		OH		0.123765714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1E.2		78.76	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.475314286
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.237657143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.123765714
	Mandor	0.033		OH		0.123765714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1F.2		7.876	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.742594286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.037129714
	Mandor	0.033		OH		0.037129714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1G.2		7.876	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.742594286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.037129714
	Mandor	0.033		OH		0.037129714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S2A.2		10.824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429

	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S2B.2		10.824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S3A.2		12.672	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.194788571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.597394286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.059739429
	Mandor	0.033		OH		0.059739429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S3B.2		12.672	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.597394286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.298697143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.029869714
	Mandor	0.033		OH		0.029869714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S4A.2		26.544	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.25136
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.62568
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.062568
	Mandor	0.033		OH		0.062568

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S4B.2		26.544	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.25136
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.62568
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.062568
	Mandor	0.033		OH		0.062568
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5A.2		12.4046	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.584788286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.292394143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.029239414
	Mandor	0.033		OH		0.029239414
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5B.2		12.4046	m2	14	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.584788286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.292394143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.029239414
	Mandor	0.033		OH		0.029239414
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5C.2		4.872	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.45936
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.22968
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022968
	Mandor	0.033		OH		0.022968
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5D.2		4.872	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.45936

	Tukang Kayu	0.33		OH		0.22968
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022968
	Mandor	0.033		OH		0.022968
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S6A.2		5.112	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S6B.2		5.112	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.397464789
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.698732394
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.069873239
	Mandor	0.033		OH		0.069873239
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Kolom K1.4		277.76	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		8.7296
	Tukang Kayu	0.33		OH		4.3648
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.43648
	Mandor	0.033		OH		0.43648
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Kolom K1TS.4		13.44	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		8.8704
	Tukang Kayu	0.33		OH		4.4352
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.44352
	Mandor	0.033		OH		0.44352

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B1A4		115.368	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.625851429
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.812925714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.181292571
	Mandor	0.033		OH		0.181292571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B1B.4		34.362	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.239845714
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.619922857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.161992286
	Mandor	0.033		OH		0.161992286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B1C.4		11.454	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.079948571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.539974286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.053997429
	Mandor	0.033		OH		0.053997429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2A.4		8.2622	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.779007429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.389503714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.038950371
	Mandor	0.033		OH		0.038950371

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2B.4		24.7212	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.330856
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.165428
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.1165428
	Mandor	0.033		OH		0.1165428
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B2C.4		9.4612	m2	7	
Lantai 5	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.892056
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.446028
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0446028
	Mandor	0.033		OH		0.0446028
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2D.4		8.6982	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.820116
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.410058
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0410058
	Mandor	0.033		OH		0.0410058
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2F.4		5.5372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.820116
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.410058
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.0410058
	Mandor	0.033		OH		0.0410058
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B2G.4		5.5372	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.522078857

	Tukang Kayu	0.33		OH		0.261039429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.026103943
	Mandor	0.033		OH		0.026103943
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3A.4		74.6432	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.345929143
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.172964571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.117296457
	Mandor	0.033		OH		0.117296457
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3B.4		37.664	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.551177143
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.775588571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.177558857
	Mandor	0.033		OH		0.177558857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3C.4		47.08	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.479657143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.739828571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.073982857
	Mandor	0.033		OH		0.073982857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3D.4		47.08	m2	7	
Lantai 5	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		4.438971429
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.219485714

	Kepala Tukang	0.033		OH		0.221948571
	Mandor	0.033		OH		0.221948571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3E.4		9.416	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.887794286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.443897143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.044389714
	Mandor	0.033		OH		0.044389714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3F.4		9.416	m2	7	
Lantai 5	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.887794286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.443897143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.044389714
	Mandor	0.033		OH		0.044389714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3G.4		4.708	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.443897143
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.221948571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022194857
	Mandor	0.033		OH		0.022194857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B3H.4		1.3728	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.419684571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.209842286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.020984229

	Mandor	0.033		OH		0.020984229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B4A.4		8.84	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.833485714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.416742857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.041674286
	Mandor	0.033		OH		0.041674286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	Balok B5A.4		11.5648	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.090395429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.545197714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.054519771
	Mandor	0.033		OH		0.054519771
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B5B.4		5.7824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.545197714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.272598857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.027259886
	Mandor	0.033		OH		0.027259886
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1A.4		180.576	m2	35	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.405147429
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.702573714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.170257371
	Mandor	0.033		OH		0.170257371

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1A'.4		180.576	m2	35	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		4.818980571
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.409490286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.240949029
	Mandor	0.033		OH		0.240949029
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1B.2		127.776	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		4.015817143
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.007908571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.200790857
	Mandor	0.033		OH		0.200790857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1C.3		127.776	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		4.015817143
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.007908571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.200790857
	Mandor	0.033		OH		0.200790857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1D.2		78.76	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.475314286
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.237657143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.123765714
	Mandor	0.033		OH		0.123765714

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1E.2		78.76	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.475314286
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.237657143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.123765714
	Mandor	0.033		OH		0.123765714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1F.2		7.876	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.742594286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.037129714
	Mandor	0.033		OH		0.037129714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S1G.2		7.876	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.742594286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.037129714
	Mandor	0.033		OH		0.037129714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S2A.2		10.824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai 5	PELAT S2B.2		10.824	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S3A.2		12.672	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S3B.2		12.672	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S4A.2		26.544	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S4B.2		26.544	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272

	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S5A.2		12.4046	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S5B.2		12.4046	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S5C.2		4.872	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.45936
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.22968
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022968
	Mandor	0.033		OH		0.022968
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S5D.2		4.872	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.45936
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.22968
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.022968
	Mandor	0.033		OH		0.022968
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S6A.2		5.112	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	PELAT S6B.2		5.112	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Kolom K4.5		22.4	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.112
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.056
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.1056
	Mandor	0.033		OH		0.1056
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Kolom K5.6		7.84	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.7392
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.3696
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.03696
	Mandor	0.033		OH		0.03696
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1A		115.368	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.625851429
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.619922857

	Kepala Tukang	0.033		OH		0.161992286
	Mandor	0.033		OH		0.161992286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1B		45.816	m2	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	0.66		OH		4.319794286
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.159897143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.215989714
	Mandor	0.033		OH		0.215989714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1C		5.727	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.539974286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.269987143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.026998714
	Mandor	0.033		OH		0.026998714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1D		5.727	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.539974286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.269987143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.026998714
	Mandor	0.033		OH		0.026998714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1E		5.727	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.539974286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.269987143

	Kepala Tukang	0.033		OH		0.026998714
	Mandor	0.033		OH		0.026998714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1F		5.727	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.539974286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.269987143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.026998714
	Mandor	0.033		OH		0.026998714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB2A		8.694	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.81972
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.40986
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.040986
	Mandor	0.033		OH		0.040986
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB2B		4.347	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.40986
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.20493
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.020493
	Mandor	0.033		OH		0.020493
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RBRC		4.5	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.40986
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.20493
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.020493
	Mandor	0.033		OH		0.020493
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai Atap	RB2D		17.388	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.63944
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.81972
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.081972
	Mandor	0.033		OH		0.081972
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RBDE		6.7045	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.632138571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.316069286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.031606929
	Mandor	0.033		OH		0.031606929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	RBDF		6.7045	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.632138571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.316069286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.031606929
	Mandor	0.033		OH		0.031606929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RBDG		6.2445	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.632138571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.316069286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.031606929
	Mandor	0.033		OH		0.031606929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RBDH		6.2445	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.632138571

	Tukang Kayu	0.33		OH		0.316069286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.031606929
	Mandor	0.033		OH		0.031606929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB2J		4.347	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.632138571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.316069286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.031606929
	Mandor	0.033		OH		0.031606929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Balok RB3A		112.992	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.551177143
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.775588571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.177558857
	Mandor	0.033		OH		0.177558857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Balok RB3B		9.416	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.887794286
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.443897143
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.044389714
	Mandor	0.033		OH		0.044389714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB3C		112.992	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		3.551177143

	Tukang Kayu	0.33		OH		1.775588571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.177558857
	Mandor	0.033		OH		0.177558857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Balok RB4A		12.232	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.153302857
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.576651429
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.057665143
	Mandor	0.033		OH		0.057665143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB4B		6.116	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.576651429
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.288325714
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.028832571
	Mandor	0.033		OH		0.028832571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB4C		3.058	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.288325714
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.144162857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.014416286
	Mandor	0.033		OH		0.014416286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB4D		3.058	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.288325714

	Tukang Kayu	0.33		OH		0.144162857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.014416286
	Mandor	0.033		OH		0.014416286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S8		179.52	m2	21	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		5.642057143
	Tukang Kayu	0.33		OH		2.821028571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.282102857
	Mandor	0.033		OH		0.282102857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S9		8.946	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.84348
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.42174
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.042174
	Mandor	0.033		OH		0.042174
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S10		7.266	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		0.68508
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.34254
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.034254
	Mandor	0.033		OH		0.034254
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S11		23.664	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.231177143
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.115588571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.111558857

	Mandor	0.033		OH		0.111558857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S13		29.812	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.231177143
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.115588571
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.111558857
	Mandor	0.033		OH		0.111558857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	S14A		0.9375	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S14B		0.9375	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S15A		16.254	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S15B		16.254	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		2.50272
	Tukang Kayu	0.33		OH		1.25136
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.125136
	Mandor	0.033		OH		0.125136
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S16		73.744	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		6.953005714
	Tukang Kayu	0.33		OH		3.476502857
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.347650286
	Mandor	0.033		OH		0.347650286
Type	Urai+C2+C2076:K2090	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S17A		1.825	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S17B		1.825	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429
Type	Urai+C2+C2076:K2090	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S17C		1.875	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	0.66		OH		1.020548571
	Tukang Kayu	0.33		OH		0.510274286
	Kepala Tukang	0.033		OH		0.051027429
	Mandor	0.033		OH		0.051027429

LAMPIRAN 7

Cor Beton						
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1A		11.583	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.730278571
	Tukang Batu	0.275		OH		0.455046429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.046332
	Mandor	0.083		OH		0.137341286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1B		1.053	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.248207143
	Tukang Batu	0.275		OH		0.041367857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.004212
	Mandor	0.083		OH		0.012485571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1C		0.5265	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.124103571
	Tukang Batu	0.275		OH		0.020683929
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002106
	Mandor	0.083		OH		0.006242786
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1D		0.5265	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.124103571
	Tukang Batu	0.275		OH		0.020683929
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002106
	Mandor	0.083		OH		0.006242786
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1E		0.5265	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	1.65		OH		0.124103571
	Tukang Batu	0.275		OH		0.020683929
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002106
	Mandor	0.083		OH		0.006242786
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1F		0.5265	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.124103571
	Tukang Batu	0.275		OH		0.020683929
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002106
	Mandor	0.083		OH		0.006242786
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1G		4.7385	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		1.116932143
	Tukang Batu	0.275		OH		0.186155357
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.018954
	Mandor	0.083		OH		0.056185071
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 1H		0.3645	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.124103571
	Tukang Batu	0.275		OH		0.020683929
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002106
	Mandor	0.083		OH		0.006242786
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai dasar	TB 2A		19.845	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		4.67775
	Tukang Batu	0.275		OH		0.779625
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.07938
	Mandor	0.083		OH		0.235305

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 2B		0.405	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.095464286
	Tukang Batu	0.275		OH		0.015910714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00162
	Mandor	0.083		OH		0.004802143
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 2C		1.62	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.381857143
	Tukang Batu	0.275		OH		0.063642857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00648
	Mandor	0.083		OH		0.019208571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	TB 2D		0.729	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.171835714
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.028639286
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002916
	Mandor	0.083		OH		0.008643857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K1.1		26.076	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		6.146485714
	Tukang Batu	0.275		OH		1.024414286
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.104304
	Mandor	0.083		OH		0.309186857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K1.Ts		0.984	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.231942857

	Tukang Batu	0.275		OH		0.038657143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.003936
	Mandor	0.083		OH		0.011667429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K1TU.1		0.492	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.115971429
	Tukang Batu	0.275		OH		0.019328571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.001968
	Mandor	0.083		OH		0.005833714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kollom K2.1		2.952	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.695828571
	Tukang Batu	0.275		OH		0.115971429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.011808
	Mandor	0.083		OH		0.035002286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Upper Structure	Kolom K2TS.1		0.984	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.231942857
	Tukang Batu	0.275		OH		0.038657143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.003936
	Mandor	0.083		OH		0.011667429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K1.1		18.6825	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		6.146485714
	Tukang Batu	0.275		OH		1.024414286
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.104304
	Mandor	0.083		OH		0.309186857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K1.Ts		0.705	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.231942857
	Tukang Batu	0.275		OH		0.038657143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.003936
	Mandor	0.083		OH		0.011667429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K1TU.1		0.3525	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.115971429
	Tukang Batu	0.275		OH		0.019328571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.001968
	Mandor	0.083		OH		0.005833714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kollom K2.1		2.115	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.695828571
	Tukang Batu	0.275		OH		0.115971429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.011808
	Mandor	0.083		OH		0.035002286
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Kolom K2TS.1		0.705	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.231942857
	Tukang Batu	0.275		OH		0.038657143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.003936
	Mandor	0.083		OH		0.011667429
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1A2		11.286	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.660271429
	Tukang Batu	0.275		OH		0.443378571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.045144
	Mandor	0.083		OH		0.133819714

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1B.2		2.80125	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.660294643
	Tukang Batu	0.275		OH		0.110049107
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.011205
	Mandor	0.083		OH		0.033214821
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1C.2		1.1205	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.264117857
	Tukang Batu	0.275		OH		0.044019643
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.004482
	Mandor	0.083		OH		0.013285929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B1F.2		0.56025	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.132058929
	Tukang Batu	0.275		OH		0.022009821
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002241
	Mandor	0.083		OH		0.006642964
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2A.2		0.7959	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.187605
	Tukang Batu	0.275		OH		0.0312675
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0031836
	Mandor	0.083		OH		0.0094371
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2B.2		2.3814	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.56133

	Tukang Batu	0.275		OH		0.093555
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0095256
	Mandor	0.083		OH		0.0282366
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2C.2		0.9114	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.21483
	Tukang Batu	0.275		OH		0.035805
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0036456
	Mandor	0.083		OH		0.0108066
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2D.2		0.8379	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.197505
	Tukang Batu	0.275		OH		0.0329175
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0033516
	Mandor	0.083		OH		0.0099351
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2F.2		0.5334	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.12573
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.020955
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0021336
	Mandor	0.083		OH		0.0063246
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B2G.2		0.5334	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.12573
	Tukang Batu	0.275		OH		0.020955
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0021336
	Mandor	0.083		OH		0.0063246
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3A.2		6.1632	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		1.452754286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.242125714

	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0246528
	Mandor	0.083		OH		0.073077943
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3B.2		3.0816	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.726377143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.121062857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0123264
	Mandor	0.083		OH		0.036538971
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3C.2		3.0816	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.726377143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.121062857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0123264
	Mandor	0.083		OH		0.036538971
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3D.2		3.0816	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.726377143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.121062857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0123264
	Mandor	0.083		OH		0.036538971
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3E.2		1.1556	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.272391429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.045398571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0046224
	Mandor	0.083		OH		0.013702114
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3F.2		1.1556	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.272391429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.045398571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0046224

	Mandor	0.083		OH		0.013702114
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3G.2		0.35952	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.084744
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.014124
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00143808
	Mandor	0.083		OH		0.00426288
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3H.2		0.11088	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.026136
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.004356
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00044352
	Mandor	0.083		OH		0.00131472
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3J.2		0.5724	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.134922857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022487143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0022896
	Mandor	0.083		OH		0.006787029
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B3K.2		0.5724	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.134922857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022487143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0022896
	Mandor	0.083		OH		0.006787029
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B4A.2		0.714	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.1683
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.02805
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002856
	Mandor	0.083		OH		0.008466

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B5A.2		0.93408	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.220176
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.036696
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00373632
	Mandor	0.083		OH		0.01107552
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	Balok B5B.2		0.46704	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.110088
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.018348
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00186816
	Mandor	0.083		OH		0.00553776
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1A.2		21.66912	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		5.107721143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.851286857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08667648
	Mandor	0.083		OH		0.256933851
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1B.2		15.33312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		3.614235429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.602372571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.06133248
	Mandor	0.083		OH		0.181806994
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1C.2		15.33312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		3.614235429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.602372571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.06133248
	Mandor	0.083		OH		0.181806994

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1D.2		9.4512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.227782857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0378048
	Mandor	0.083		OH		0.112064229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1E.2		9.4512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.227782857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0378048
	Mandor	0.083		OH		0.112064229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1F.2		0.94512	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	1.65		OH		0.222778286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.037129714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00378048
	Mandor	0.083		OH		0.011206423
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S1G.2		0.94512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.222778286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.037129714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00378048
	Mandor	0.083		OH		0.011206423
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S2A.2		1.29888	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai 2	PELAT S2B.2		1.29888	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S3A.2		1.51	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S3B.2		1.51	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S4A.2		3.18528	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S4B.2		3.18528	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5A.2		1.488552	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5B.2		1.488552	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5C.2		0.58464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.137808
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022968
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00233856
	Mandor	0.083		OH		0.00693216
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S5D.2		0.58464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.137808
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022968
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00233856
	Mandor	0.083		OH		0.00693216
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S6A.2		0.61344	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S6B.2		0.61344	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S7A.2		0.758016	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 2	PELAT S7B.2		0.758016	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Kolom K1.3		20.7975	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		4.902267857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.817044643
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08319
	Mandor	0.083		OH		0.246598929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Kolom K1TS.3		1.41	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.3265
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.38775
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.03948
	Mandor	0.083		OH		0.11703
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Kolom K1TU.3		0.3525	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	1.65		OH		0.083089286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.013848214
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00141
	Mandor	0.083		OH		0.004179643
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B1A3		11.286	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.660271429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.443378571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.045144
	Mandor	0.083		OH		0.133819714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B1B.3		3.3615	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.792353571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.132058929
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.013446
	Mandor	0.083		OH		0.039857786
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B1C.3		1.1205	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.264117857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.044019643
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.004482
	Mandor	0.083		OH		0.013285929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2A.3		0.7959	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.187605
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.0312675
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0031836
	Mandor	0.083		OH		0.0094371

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2B.3		2.3814	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.56133
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.093555
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0095256
	Mandor	0.083		OH		0.0282366
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2C.3		0.9114	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.21483
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.035805
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0036456
	Mandor	0.083		OH		0.0108066
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2D.3		0.8379	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.197505
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.0329175
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0033516
	Mandor	0.083		OH		0.0099351
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2F.3		0.5334	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.12573
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.020955
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0021336
	Mandor	0.083		OH		0.0063246
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B2G.3		0.5334	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.12573
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.020955
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0021336
	Mandor	0.083		OH		0.0063246
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai 3	Balok B3A.3		7.1904	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		1.69488
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.28248
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0287616
	Mandor	0.083		OH		0.0852576
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3B.3		3.0816	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.726377143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.121062857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0123264
	Mandor	0.083		OH		0.036538971
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3C.3		3.852	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.907971429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.151328571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.015408
	Mandor	0.083		OH		0.045673714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3D.3		3.852	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.907971429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.151328571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.015408
	Mandor	0.083		OH		0.045673714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3E.2		0.7704	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.181594286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.030265714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0030816
	Mandor	0.083		OH		0.009134743
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3F.3		0.7704	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.181594286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.030265714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0030816
	Mandor	0.083		OH		0.009134743
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3G.3		0.3852	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.090797143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.015132857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0015408
	Mandor	0.083		OH		0.004567371
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B3H.3		0.11088	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.026136
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.004356
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00044352
	Mandor	0.083		OH		0.00131472
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B4A.3		0.714	m2	7	
	TENAGA				7	
	Pekerja	1.65		OH		0.1683
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.02805
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002856
	Mandor	0.083		OH		0.008466
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B5A.3		0.93408	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.220176
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.036696
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00373632
	Mandor	0.083		OH		0.01107552
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	Balok B5B.3		0.46704	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	1.65		OH		0.110088
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.018348
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00186816
	Mandor	0.083		OH		0.00553776
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1A.3		21.66912	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		5.107721143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.851286857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08667648
	Mandor	0.083		OH		0.256933851
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1A'.3		21.66912	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		5.107721143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.851286857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08667648
	Mandor	0.083		OH		0.256933851
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1B.2		15.33312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		3.614235429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.602372571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.06133248
	Mandor	0.083		OH		0.181806994
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1C.3		15.33312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		3.614235429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.602372571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.06133248
	Mandor	0.083		OH		0.181806994
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1D.2		9.4512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.227782857

	Tukang Kayu	0.275		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0378048
	Mandor	0.083		OH		0.112064229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1E.2		9.4512	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	1.65		OH		2.227782857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0378048
	Mandor	0.083		OH		0.112064229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1F.2		0.94512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.222778286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.037129714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00378048
	Mandor	0.083		OH		0.011206423
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S1G.2		0.94512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.222778286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.037129714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00378048
	Mandor	0.083		OH		0.011206423
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S2A.2		1.29888	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S2B.2		1.29888	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429

	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S3A.2		1.52064	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.358436571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.059739429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00608256
	Mandor	0.083		OH		0.018030446
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S3B.2		1.52064	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.358436571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.059739429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00608256
	Mandor	0.083		OH		0.018030446
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S4A.2		3.18528	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S4B.2		3.18528	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5A.2		1.488552	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.350872971
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.058478829
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.005954208

	Mandor	0.083		OH		0.017649974
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5B.2		1.488552	m2	7	
Lantai 3	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.350872971
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.058478829
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.005954208
	Mandor	0.083		OH		0.017649974
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5C.2		0.58464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.137808
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022968
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00233856
	Mandor	0.083		OH		0.00693216
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S5D.2		0.58464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.137808
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022968
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00233856
	Mandor	0.083		OH		0.00693216
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S6A.2		0.61344	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.144596571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.024099429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00245376
	Mandor	0.083		OH		0.007273646
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 3	PELAT S6B.2		0.61344	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.144596571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.024099429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00245376
	Mandor	0.083		OH		0.007273646

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Kolom K1.4		20.7975	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		4.902267857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.817044643
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08319
	Mandor	0.083		OH		0.246598929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Kolom K1TS.4		1.41	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.332357143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.055392857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00564
	Mandor	0.083		OH		0.016718571
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Kolom K1TU.4		0.3525	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.083089286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.013848214
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00141
	Mandor	0.083		OH		0.004179643
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1A4		11.286	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.660271429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.443378571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.045144
	Mandor	0.083		OH		0.133819714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1B.4		3.3615	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.792353571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.132058929

	Kepala Tukang	0.028		OH		0.013446
	Mandor	0.083		OH		0.039857786
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B1C.4		1.1205	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.264117857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.044019643
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.004482
	Mandor	0.083		OH		0.013285929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2A.4		0.7959	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.187605
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.0312675
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0031836
	Mandor	0.083		OH		0.0094371
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2B.4		2.3814	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.56133
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.093555
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0095256
	Mandor	0.083		OH		0.0282366
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B2C.4		0.9114	m2	7	
Lantai4	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.21483
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.035805
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0036456
	Mandor	0.083		OH		0.0108066
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2D.4		0.8379	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	1.65		OH		0.197505
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.0329175
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0033516
	Mandor	0.083		OH		0.0099351
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2F.4		0.5334	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.197505
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.0329175
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0033516
	Mandor	0.083		OH		0.0099351
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B2G.4		0.5334	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.12573
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.020955
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0021336
	Mandor	0.083		OH		0.0063246
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3A.4		7.1904	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		1.69488
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.28248
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0287616
	Mandor	0.083		OH		0.0852576
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3B.4		3.0816	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.726377143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.121062857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0123264
	Mandor	0.083		OH		0.036538971
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3C.4		3.852	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.907971429

	Tukang Kayu	0.275		OH		0.151328571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.015408
	Mandor	0.083		OH		0.045673714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3D.4		3.852	m2	7	
Lantai4	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.907971429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.151328571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.015408
	Mandor	0.083		OH		0.045673714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3E.4		0.7704	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.181594286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.030265714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0030816
	Mandor	0.083		OH		0.009134743
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3F.4		0.7704	m2	7	
Lantai4	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.181594286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.030265714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0030816
	Mandor	0.083		OH		0.009134743
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3G.4		0.3852	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.090797143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.015132857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0015408
	Mandor	0.083		OH		0.004567371
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B3H.4		0.11088	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.084744
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.014124

	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00143808
	Mandor	0.083		OH		0.00426288
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B4A.4		0.714	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.1683
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.02805
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002856
	Mandor	0.083		OH		0.008466
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B5A.4		0.93408	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.220176
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.036696
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00373632
	Mandor	0.083		OH		0.01107552
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	Balok B5B.4		0.46704	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.110088
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.018348
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00186816
	Mandor	0.083		OH		0.00553776
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1A.4		21.66912	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		5.107721143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.851286857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08667648
	Mandor	0.083		OH		0.256933851
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1A'.4		21.66912	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		5.107721143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.851286857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08667648

	Mandor	0.083		OH		0.256933851
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1B.2		15.33312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		3.614235429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.602372571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.06133248
	Mandor	0.083		OH		0.181806994
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1C.3		15.33312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		3.614235429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.602372571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.06133248
	Mandor	0.083		OH		0.181806994
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1D.2		9.4512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.227782857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0378048
	Mandor	0.083		OH		0.112064229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1E.2		9.4512	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	1.65		OH		2.227782857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0378048
	Mandor	0.083		OH		0.112064229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1F.2		0.94512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.222778286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.037129714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00378048
	Mandor	0.083		OH		0.011206423

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S1G.2		0.94512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.222778286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.037129714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00378048
	Mandor	0.083		OH		0.011206423
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S2A.2		1.29888	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S2B.2		1.29888	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S3A.2		1.52064	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.358436571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.059739429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00608256
	Mandor	0.083		OH		0.018030446
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S3B.2		1.52064	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.358436571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.059739429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00608256
	Mandor	0.083		OH		0.018030446

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S4A.2		3.18528	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S4B.2		3.18528	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5A.2		1.488552	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.350872971
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.058478829
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.005954208
	Mandor	0.083		OH		0.017649974
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5B.2		1.488552	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.350872971
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.058478829
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.005954208
	Mandor	0.083		OH		0.017649974
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S5C.2		0.58464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.137808
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022968
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00233856
	Mandor	0.083		OH		0.00693216
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai4	PELAT S5D.2		0.58464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.137808
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022968
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00233856
	Mandor	0.083		OH		0.00693216
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S6A.2		0.61344	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S6B.2		0.61344	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		3.493661972
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.582276995
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.059286385
	Mandor	0.083		OH		0.175741784
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	
Lantai5	Kolom K1.5		21.855	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		5.151535714
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.858589286
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08742
	Mandor	0.083		OH		0.259137857
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Kolom K1a.5		1.0575	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.316008
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.936738
	Kepala Tukang	0.028		OH		0
	Mandor	0.083		OH		0
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai5	Balok B1A4		11.286	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.045144
	Tukang Kayu	0.275		OH		0
	Kepala Tukang	0.028		OH		0
	Mandor	0.083		OH		0
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B1B.4		3.3615	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.792353571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.132058929
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.013446
	Mandor	0.083		OH		0.039857786
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B1C.4		1.1205	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.264117857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.044019643
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.004482
	Mandor	0.083		OH		0.013285929
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B2A.4		0.7959	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.187605
	Tukang Kayu	0.275		OH		0
	Kepala Tukang	0.028		OH		0
	Mandor	0.083		OH		0
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B2B.4		2.3814	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.56133
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.093555
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0095256

	Mandor	0.083		OH		0.0282366
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B2C.4		0.9114	m2	7	
Lantai5	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.21483
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.035805
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0036456
	Mandor	0.083		OH		0.0108066
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B2D.4		0.8379	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.197505
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.0329175
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0033516
	Mandor	0.083		OH		0.0099351
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B2F.4		0.5334	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.12573
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.020955
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0021336
	Mandor	0.083		OH		0.0063246
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B2G.4		0.5334	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.12573
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.020955
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0021336
	Mandor	0.083		OH		0.0063246
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B3A.4		7.1904	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		1.69488
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.28248
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0287616
	Mandor	0.083		OH		0.0852576

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B3B.4		3.0816	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.726377143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.121062857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0123264
	Mandor	0.083		OH		0.036538971
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B3C.4		3.852	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.907971429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.151328571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.015408
	Mandor	0.083		OH		0.045673714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3D.4		3.852	m2	7	
Lantai5	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.907971429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.151328571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.015408
	Mandor	0.083		OH		0.045673714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B3E.4		0.7704	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.181594286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.030265714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0030816
	Mandor	0.083		OH		0.009134743
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Pekerjaan Struktur Lantai 2	Balok B3F.4		0.7704	m2	7	
Lantai5	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.181594286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.030265714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0030816
	Mandor	0.083		OH		0.009134743

Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B3G.4		0.3852	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.090797143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.015132857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0015408
	Mandor	0.083		OH		0.004567371
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B3H.4		0.11088	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.19635
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.019992
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.059262
	Mandor	0.083		OH		0
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B4A.4		0.714	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.1683
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.02805
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002856
	Mandor	0.083		OH		0.008466
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B5A.4		0.93408	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.220176
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.036696
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00373632
	Mandor	0.083		OH		0.01107552
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	Balok B5B.4		0.46704	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.110088
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.018348
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00186816
	Mandor	0.083		OH		0.00553776
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga

Lantai5	PELAT S1A.4		21.66912	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		5.107721143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.851286857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08667648
	Mandor	0.083		OH		0.256933851
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S1A'.4		21.66912	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		5.107721143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.851286857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.08667648
	Mandor	0.083		OH		0.256933851
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S1B.2		15.33312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		3.614235429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.602372571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.06133248
	Mandor	0.083		OH		0.181806994
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S1C.3		15.33312	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		3.614235429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.602372571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.06133248
	Mandor	0.083		OH		0.181806994
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S1D.2		9.4512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.227782857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0378048
	Mandor	0.083		OH		0.112064229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S1E.2		9.4512	buah	7	

	TENAGA			m2		
	Pekerja	1.65		OH		2.227782857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.371297143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0378048
	Mandor	0.083		OH		0.112064229
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S1F.2		0.94512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.222778286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.037129714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00378048
	Mandor	0.083		OH		0.011206423
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S1G.2		0.94512	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.222778286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.037129714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00378048
	Mandor	0.083		OH		0.011206423
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S2A.2		1.29888	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S2B.2		1.29888	buah	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai4	PELAT S3A.2		1.52064	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	1.65		OH		0.358436571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.059739429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00608256
	Mandor	0.083		OH		0.018030446
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S3B.2		1.52064	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.358436571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.059739429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00608256
	Mandor	0.083		OH		0.018030446
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S4A.2		3.18528	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S4B.2		3.18528	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S5A.2		1.488552	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.350872971
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.058478829
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.005954208
	Mandor	0.083		OH		0.017649974
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S5B.2		1.488552	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.350872971

	Tukang Kayu	0.275		OH		0.058478829
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.005954208
	Mandor	0.083		OH		0.017649974
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S5C.2		0.58464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.137808
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022968
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00233856
	Mandor	0.083		OH		0.00693216
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S5D.2		0.58464	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.137808
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022968
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00233856
	Mandor	0.083		OH		0.00693216
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S6A.2		0.61344	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.144596571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.024099429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00245376
	Mandor	0.083		OH		0.007273646
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai5	PELAT S6B.2		0.61344	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.143152
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.357192
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.03636864
	Mandor	0.083		OH		0.10780704
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Kolom K4.5		0.4025	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.094875
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.0158125
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00161

	Mandor	0.083		OH		0.0047725
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Kolom K5.6		0.322	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.0759
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.01265
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.001288
	Mandor	0.083		OH		0.003818
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1A		11.286	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.660271429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.132058929
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.013446
	Mandor	0.083		OH		0.039857786
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1B		4.482	m2	7	
	TENAGA			m2		
	Pekerja	1.65		OH		1.056471429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.176078571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.017928
	Mandor	0.083		OH		0.053143714
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1C		0.56025	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.132058929
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022009821
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002241
	Mandor	0.083		OH		0.006642964
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1D		0.56025	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	1.65		OH		0.132058929
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022009821
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002241
	Mandor	0.083		OH		0.006642964
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1E		0.56025	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.132058929
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022009821
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002241
	Mandor	0.083		OH		0.006642964
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB1F		0.56025	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.132058929
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.022009821
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.002241
	Mandor	0.083		OH		0.006642964
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB2A		0.8505	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.200475
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.0334125
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.003402
	Mandor	0.083		OH		0.0100845
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB2B		0.42525	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.1002375
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.01670625
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.001701
	Mandor	0.083		OH		0.00504225
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RBRC		0.42525	m2	7	
	TENAGA					

	Pekerja	1.65		OH		0.1002375
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.01670625
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.001701
	Mandor	0.083		OH		0.00504225
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB2D		1.701	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.40095
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.066825
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.006804
	Mandor	0.083		OH		0.020169
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RBDE		0.655875	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.154599107
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.025766518
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0026235
	Mandor	0.083		OH		0.007776804
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RBDF		0.655875	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.154599107
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.025766518
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0026235
	Mandor	0.083		OH		0.007776804
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RBDG		0.610875	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.154599107
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.025766518
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0026235
	Mandor	0.083		OH		0.007776804
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RBDH		0.610875	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.154599107

	Tukang Kayu	0.275		OH		0.025766518
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0026235
	Mandor	0.083		OH		0.007776804
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB2J		0.8505	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.154599107
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.025766518
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0026235
	Mandor	0.083		OH		0.007776804
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Balok RB3A		9.2448	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.179131429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.363188571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0369792
	Mandor	0.083		OH		0.109616914
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Balok RB3B		0.7704	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.181594286
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.030265714
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0030816
	Mandor	0.083		OH		0.009134743
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB3C		9.2448	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		2.179131429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.363188571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0369792
	Mandor	0.083		OH		0.109616914
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	Balok RB4A		1.0008	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.235902857
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.039317143
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0040032
	Mandor	0.083		OH		0.011866629
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB4B		0.5004	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.117951429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.019658571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0020016
	Mandor	0.083		OH		0.005933314
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai 5	RB4C		0.2502	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.058975714
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.009829286
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0010008
	Mandor	0.083		OH		0.002966657
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	RB4D		0.2502	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.058975714
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.009829286
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0010008
	Mandor	0.083		OH		0.002966657
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S8		21.5424	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		5.077851429
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.846308571
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.0861696
	Mandor	0.083		OH		0.255431314
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S9		1.07352	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.253044
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.042174
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00429408
	Mandor	0.083		OH		0.01272888
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S10		0.87192	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.205524
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.034254
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00348768
	Mandor	0.083		OH		0.01033848
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S11		2.83968	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.669353143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.111558857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01135872
	Mandor	0.083		OH		0.033670491
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S13		3.57744	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.669353143
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.111558857
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01135872
	Mandor	0.083		OH		0.033670491
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S14A		0.1125	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S14B		0.1125	m2	7	

	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.306164571
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.051027429
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.00519552
	Mandor	0.083		OH		0.015401006
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S15A		1.95048	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112
	Mandor	0.083		OH		0.03776832
Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga
Lantai Atap	S15B		1.95048	m2	7	
	TENAGA					
	Pekerja	1.65		OH		0.750816
	Tukang Kayu	0.275		OH		0.125136
	Kepala Tukang	0.028		OH		0.01274112

LAMPIRAN 8

Pembesian										
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
2	Upper Structure	TB 1A		2053.93	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		1.797	1.797	Rp 60.000	Rp 107.831
		Tukang Kayu	0.007		OH		1.797	1.797	Rp 75.000	Rp 134.789
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.180	0.180	Rp 90.000	Rp 16.175
		Mandor	0.0004		OH		0.103	0.103	Rp 100.000	Rp 10.270
										Rp 269.065
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
8	Upper Structure	TB 1G		840.244	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		2.941	2.941	Rp 60.000	Rp 176.451
		Tukang Kayu	0.007		OH		2.941	2.941	Rp 75.000	Rp 220.564
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.294	0.294	Rp 90.000	Rp 26.468
		Mandor	0.0004		OH		0.168	0.168	Rp 100.000	Rp 16.805
										Rp 440.288
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
10	Lantai dasar	TB 2A		3518.971	m2	9				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		2.737	2.737	Rp 60.000	Rp 164.219

		Tukang Kayu	0.007		OH		2.737	2.737	Rp 75.000	Rp 205.273
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.274	0.274	Rp 90.000	Rp 24.633
		Mandor	0.004		OH		0.156	0.156	Rp 100.000	Rp 15.640
										Rp 409.765
	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
	Lantai 2	Kolom K1.1		7315.59	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		6.401	6.401	Rp 60.000	Rp 384.068
		Tukang Kayu	0.007		OH		6.401	6.401	Rp 75.000	Rp 480.086
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.640	0.640	Rp 90.000	Rp 57.610
		Mandor	0.004		OH		0.366	0.366	Rp 100.000	Rp 36.578
										Rp 958.342
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
41	Lantai 2	Balok B1A2		1235.639	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		1.081	1.081	Rp 60.000	Rp 64.871
		Tukang Kayu	0.007		OH		1.081	1.081	Rp 75.000	Rp 81.089
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.108	0.108	Rp 90.000	Rp 9.731
		Mandor	0.004		OH		0.062	0.062	Rp 100.000	Rp 6.178
										Rp 161.869
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
51	Lantai 2	Balok B3A.2		818.8194	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.716	0.716	Rp 60.000	Rp 42.988

		Tukang Kayu	0.007		OH		0.716	0.716	Rp 75.000	Rp 53.735
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.072	0.072	Rp 90.000	Rp 6.448
		Mandor	0.004		OH		0.041	0.041	Rp 100.000	Rp 4.094
										Rp 107.265
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
122	Lantai 2	PELAT S1A.3		1281.405	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.690	0.690	Rp 60.000	Rp 41.399
		Tukang Kayu	0.007		OH		0.641	0.641	Rp 75.000	Rp 48.053
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.064	0.064	Rp 90.000	Rp 5.766
		Mandor	0.004		OH		0.037	0.037	Rp 100.000	Rp 3.661
										Rp 98.879
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
123	Lantai 2	PELAT S1A'.3		1281.405	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		1.121	1.121	Rp 60.000	Rp 67.274
		Tukang Kayu	0.007		OH		1.121	1.121	Rp 75.000	Rp 84.092
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.112	0.112	Rp 90.000	Rp 10.091
		Mandor	0.004		OH		0.064	0.064	Rp 100.000	Rp 6.407
										Rp 167.864
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
124	Lantai 2	PELAT S1B.2		869.5278	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.761	0.761	Rp 60.000	Rp 45.650

		Tukang Kayu	0.007		OH		0.761	0.761	Rp 75.000	Rp 57.063
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.076	0.076	Rp 90.000	Rp 6.848
		Mandor	0.0004		OH		0.043	0.043	Rp 100.000	Rp 4.348
										Rp 113.908
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
125	Lantai 2	PELAT S1C.3		869.5278	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.761	0.761	Rp 60.000	Rp 45.650
		Tukang Kayu	0.007		OH		0.761	0.761	Rp 75.000	Rp 57.063
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.076	0.076	Rp 90.000	Rp 6.848
		Mandor	0.0004		OH		0.043	0.043	Rp 100.000	Rp 4.348
										Rp 113.908
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
126	Lantai 2	PELAT S1D.2		555.4048	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.486	0.486	Rp 60.000	Rp 29.159
		Tukang Kayu	0.007		OH		0.486	0.486	Rp 75.000	Rp 36.448
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.049	0.049	Rp 90.000	Rp 4.374
		Mandor	0.0004		OH		0.028	0.028	Rp 100.000	Rp 2.777
										Rp 72.758
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
127	Lantai 2	PELAT S1E.2		555.4048	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.486	0.486	Rp 60.000	Rp 29.159

		Tukang Kayu	0.007		OH		0.486	0.486	Rp 75.000	Rp 36.448
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.049	0.049	Rp 90.000	Rp 4.374
		Mandor	0.004		OH		0.028	0.028	Rp 100.000	Rp 2.777
										Rp 72.758
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
122	Lantai 5	PELATS1A.5		1281.405	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.690	0.690	Rp 60.000	Rp 41.399
		Tukang Kayu	0.007		OH		0.641	0.641	Rp 75.000	Rp 48.053
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.064	0.064	Rp 90.000	Rp 5.766
		Mandor	0.004		OH		0.037	0.037	Rp 100.000	Rp 3.661
										Rp 98.879
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
123	Lantai 5	PELATS1A'.5		1281.405	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		1.121	1.121	Rp 60.000	Rp 67.274
		Tukang Kayu	0.007		OH		1.121	1.121	Rp 75.000	Rp 84.092
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.112	0.112	Rp 90.000	Rp 10.091
		Mandor	0.004		OH		0.064	0.064	Rp 100.000	Rp 6.407
										Rp 167.864
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
124	Lantai 5	PELATS1B.5		869.5278	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.761	0.761	Rp 60.000	Rp 45.650
		Tukang Kayu	0.007		OH		0.761	0.761	Rp 75.000	Rp 57.063

		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.076	0.076	Rp 90.000	Rp 6.848
		Mandor	0.0004		OH		0.043	0.043	Rp 100.000	Rp 4.348
										Rp 113.908
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
125	Lantai 5	PELAT S1C.5		869.5278	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.761	0.761	Rp 60.000	Rp 45.650
		Tukang Kayu	0.007		OH		0.761	0.761	Rp 75.000	Rp 57.063
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.076	0.076	Rp 90.000	Rp 6.848
		Mandor	0.0004		OH		0.043	0.043	Rp 100.000	Rp 4.348
										Rp 113.908
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
126	Lantai 5	PELAT S1D.5		555.4048	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.486	0.486	Rp 60.000	Rp 29.159
		Tukang Kayu	0.007		OH		0.486	0.486	Rp 75.000	Rp 36.448
		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.049	0.049	Rp 90.000	Rp 4.374
		Mandor	0.0004		OH		0.028	0.028	Rp 100.000	Rp 2.777
										Rp 72.758
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
127	Lantai 5	PELAT S1E.2		555.4048	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.007		OH		0.486	0.486	Rp 60.000	Rp 29.159
		Tukang Kayu	0.007		OH		0.486	0.486	Rp 75.000	Rp 36.448

		Kepala Tukang	0.0007		OH		0.049	0.049	Rp 90.000	Rp 4.374
		Mandor	0.0004		OH		0.028	0.028	Rp 100.000	Rp 2.777
										Rp 72.758

LAMPIRAN 9

bekesting										
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
2	Upper Structure	TB 1A		16	m2	15				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		4.530	4.530	Rp 60.000	Rp 271.814
		Tukang Kayu	0.33		OH		2.265	2.265	Rp 75.000	Rp 169.884
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.227	0.227	Rp 90.000	Rp 20.386
		Mandor	0.033		OH		0.227	0.227	Rp 100.000	Rp 22.651
										Rp 484.736
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
8	Upper Structure	TB 1G		42.12	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		13.900	13.900	Rp 60.000	Rp 833.976
		Tukang Kayu	0.33		OH		6.950	6.950	Rp 75.000	Rp 521.235
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.695	0.695	Rp 90.000	Rp 62.548
		Mandor	0.033		OH		0.695	0.695	Rp 100.000	Rp 69.498
										Rp 1.487.257
		Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
		TB 2A		176.4	m2	15				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		7.762	7.762	Rp 60.000	Rp 465.696
		Tukang Kayu	0.33		OH		3.881	3.881	Rp 75.000	Rp 291.060
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.388	0.388	Rp 90.000	Rp 34.927
		Mandor	0.033		OH		0.388	0.388	Rp 100.000	Rp 38.808
										Rp 830.491

	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
	Lantai 2	Kolom K1.1		199.28	m2	8				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		22.947	22.947	Rp 60.000	Rp 1.376.813
		Tukang Kayu	0.33		OH		11.473	11.473	Rp 75.000	Rp 860.508
		Kepala Tukang	0.033		OH		1.147	1.147	Rp 90.000	Rp 103.261
		Mandor	0.033		OH		1.147	1.147	Rp 100.000	Rp 114.734
										Rp 2.455.316
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
41	Lantai 2	Balok B1A2		115.368	m2	15				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		5.076	5.076	Rp 60.000	Rp 304.572
		Tukang Kayu	0.33		OH		2.538	2.538	Rp 75.000	Rp 190.357
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.254	0.254	Rp 90.000	Rp 22.843
		Mandor	0.033		OH		0.254	0.254	Rp 100.000	Rp 25.381
										Rp 543.153
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
51	Lantai 2	Balok B3A.2		75.328	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		2.762	2.762	Rp 60.000	Rp 165.722
		Tukang Kayu	0.33		OH		1.381	1.381	Rp 75.000	Rp 103.576
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.138	0.138	Rp 90.000	Rp 12.429
		Mandor	0.033		OH		0.138	0.138	Rp 100.000	Rp 13.810
										Rp 295.537
no	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total

64	Lantai 2	PELAT S1A.2		180.576	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		6.621	6.621	Rp 60.000	Rp 397.267
		Tukang Kayu	0.33		OH		3.311	3.311	Rp 75.000	Rp 248.292
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.331	0.331	Rp 90.000	Rp 29.795
		Mandor	0.033		OH		0.331	0.331	Rp 100.000	Rp 33.106
										Rp 708.460
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
65	Lantai 2	PELAT S1B.2		255.552	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		9.370	9.370	Rp 60.000	Rp 562.214
		Tukang Kayu	0.33		OH		4.685	4.685	Rp 75.000	Rp 351.384
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.469	0.469	Rp 90.000	Rp 42.166
		Mandor	0.033		OH		0.469	0.469	Rp 100.000	Rp 46.851
										Rp 1.002.616
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
66	Lantai 2	PELAT S1C.2		127.776	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		4.685	4.685	Rp 60.000	Rp 281.107
		Tukang Kayu	0.33		OH		2.343	2.343	Rp 75.000	Rp 175.692
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.234	0.234	Rp 90.000	Rp 21.083
		Mandor	0.033		OH		0.234	0.234	Rp 100.000	Rp 23.426
										Rp 501.308
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
67	Lantai 2	PELAT S1D.2		78.76	m2	18				
		TENAGA								

		Pekerja	0.66		OH		2.888	2.888	Rp 60.000	Rp 173.272
		Tukang Kayu	0.33		OH		1.444	1.444	Rp 75.000	Rp 108.295
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.144	0.144	Rp 90.000	Rp 12.995
		Mandor	0.033		OH		0.144	0.144	Rp 100.000	Rp 14.439
										Rp 309.002
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
68	Lantai 2	PELATS1E.2		78.76	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		2.888	2.888	Rp 60.000	Rp 173.272
		Tukang Kayu	0.33		OH		1.444	1.444	Rp 75.000	Rp 108.295
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.144	0.144	Rp 90.000	Rp 12.995
		Mandor	0.033		OH		0.144	0.144	Rp 100.000	Rp 14.439
										Rp 309.002
no	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
64	Lantai 5	PELATS1A.2		180.576	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		6.621	6.621	Rp 60.000	Rp 397.267
		Tukang Kayu	0.33		OH		3.311	3.311	Rp 75.000	Rp 248.292
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.331	0.331	Rp 90.000	Rp 29.795
		Mandor	0.033		OH		0.331	0.331	Rp 100.000	Rp 33.106
										Rp 708.460
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
65	Lantai 5	PELATS1B.2		255.552	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		9.370	9.370	Rp 60.000	Rp 562.214
		Tukang Kayu	0.33		OH		4.685	4.685	Rp 75.000	Rp 351.384
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.469	0.469	Rp 90.000	Rp 42.166

		Mandor	0.033		OH		0.469	0.469	Rp 100.000	Rp 46.851
										Rp 1.002.616
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
66	Lantai 5	PELAT S1C.2		127.776	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		4.685	4.685	Rp 60.000	Rp 281.107
		Tukang Kayu	0.33		OH		2.343	2.343	Rp 75.000	Rp 175.692
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.234	0.234	Rp 90.000	Rp 21.083
		Mandor	0.033		OH		0.234	0.234	Rp 100.000	Rp 23.426
										Rp 501.308
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
67	Lantai 5	PELAT S1D.2		78.76	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		2.888	2.888	Rp 60.000	Rp 173.272
		Tukang Kayu	0.33		OH		1.444	1.444	Rp 75.000	Rp 108.295
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.144	0.144	Rp 90.000	Rp 12.995
		Mandor	0.033		OH		0.144	0.144	Rp 100.000	Rp 14.439
										Rp 309.002
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
68	Lantai 5	PELAT S1E.2		78.76	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		2.888	2.888	Rp 60.000	Rp 173.272
		Tukang Kayu	0.33		OH		1.444	1.444	Rp 75.000	Rp 108.295
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.144	0.144	Rp 90.000	Rp 12.995
		Mandor	0.033		OH		0.144	0.144	Rp 100.000	Rp 14.439
										Rp 309.002

no	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
64	Lantai 2	PELAT S1A'.2		180.576	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		6.621	6.621	Rp 60.000	Rp 397.267
		Tukang Kayu	0.33		OH		3.311	3.311	Rp 75.000	Rp 248.292
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.331	0.331	Rp 90.000	Rp 29.795
		Mandor	0.033		OH		0.331	0.331	Rp 100.000	Rp 33.106
										Rp 708.460

no	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
64	Lantai 5	PELAT S1A'.5		180.576	m2	18				
		TENAGA								
		Pekerja	0.66		OH		6.621	6.621	Rp 60.000	Rp 397.267
		Tukang Kayu	0.33		OH		3.311	3.311	Rp 75.000	Rp 248.292
		Kepala Tukang	0.033		OH		0.331	0.331	Rp 90.000	Rp 29.795
		Mandor	0.033		OH		0.331	0.331	Rp 100.000	Rp 33.106
										Rp 708.460

LAMPIRAN 10

Cor Beton										
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
2	Upper Structure	TB 1A		11.583	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		9.556	9.556	Rp 60.000	Rp 573.359
		Tukang Kayu	0.275		OH		1.593	1.593	Rp 75.000	Rp 119.450
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.162	0.162	Rp 90.000	Rp 14.595
		Mandor	0.083		OH		0.481	0.481	Rp 100.000	Rp 48.069
										Rp 755.472
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
8	Upper Structure	TB 1G		4.7385	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		3.909	3.909	Rp 60.000	Rp 234.556
		Tukang Kayu	0.275		OH		0.652	0.652	Rp 75.000	Rp 48.866
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.066	0.066	Rp 90.000	Rp 5.971
		Mandor	0.083		OH		0.197	0.197	Rp 100.000	Rp 19.665
										Rp 309.057
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
10	Lantai dasar	TB 2A		19.845	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		16.372	16.372	Rp 60.000	Rp 982.328
		Tukang Kayu	0.275		OH		2.729	2.729	Rp 75.000	Rp 204.652
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.278	0.278	Rp 90.000	Rp 25.005
		Mandor	0.083		OH		0.824	0.824	Rp 100.000	Rp 82.357

										Rp 1.294.341
	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
	Lantai 2	Kolom K1.1		18.6825	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		21.513	21.513	Rp 60.000	Rp 1.290.762
		Tukang Kayu	0.275		OH		3.585	3.585	Rp 75.000	Rp 268.909
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.365	0.365	Rp 90.000	Rp 32.856
		Mandor	0.083		OH		1.082	1.082	Rp 100.000	Rp 108.215
										Rp 1.700.742
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
41	Lantai 2	Balok B1A2		11.286	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		9.311	9.311	Rp 60.000	Rp 558.657
		Tukang Kayu	0.275		OH		1.552	1.552	Rp 75.000	Rp 116.387
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.158	0.158	Rp 90.000	Rp 14.220
		Mandor	0.083		OH		0.468	0.468	Rp 100.000	Rp 46.837
										Rp 736.101
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
51	Lantai 2	Balok B3A.2		6.1632	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		5.085	5.085	Rp 60.000	Rp 305.078
		Tukang Kayu	0.275		OH		0.847	0.847	Rp 75.000	Rp 63.558
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.086	0.086	Rp 90.000	Rp 7.766
		Mandor	0.083		OH		0.256	0.256	Rp 100.000	Rp 25.577
										Rp 401.979

No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
64	Lantai 2	PELAT S1A.2		21.669 12	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		17.877	17.877	Rp 60.000	Rp 1.072.621
		Tukang Kayu	0.275		OH		2.980	2.980	Rp 75.000	Rp 223.463
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.303	0.303	Rp 90.000	Rp 27.303
		Mandor	0.083		OH		0.899	0.899	Rp 100.000	Rp 89.927
										Rp 1.413.314
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
65	Lantai 2	PELAT S1B.2		15.333 12	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		12.650	12.650	Rp 60.000	Rp 758.989
		Tukang Kayu	0.275		OH		2.108	2.108	Rp 75.000	Rp 158.123
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.215	0.215	Rp 90.000	Rp 19.320
		Mandor	0.083		OH		0.636	0.636	Rp 100.000	Rp 63.632
										Rp 1.000.064
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
66	Lantai 2	PELAT S1C.2		15.333 12	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		12.650	12.650	Rp 60.000	Rp 758.989
		Tukang Kayu	0.275		OH		2.108	2.108	Rp 75.000	Rp 158.123
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.215	0.215	Rp 90.000	Rp 19.320
		Mandor	0.083		OH		0.636	0.636	Rp 100.000	Rp 63.632
										Rp 1.000.064

No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
67	Lantai 2	PELATS1D.2		9.4512	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		7.797	7.797	Rp 60.000	Rp 467.834
		Tukang Kayu	0.275		OH		1.300	1.300	Rp 75.000	Rp 97.466
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.132	0.132	Rp 90.000	Rp 11.909
		Mandor	0.083		OH		0.392	0.392	Rp 100.000	Rp 39.222
										Rp 616.431
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
68	Lantai 2	PELATS1E.2		9.4512	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		7.797	7.797	Rp 60.000	Rp 467.834
		Tukang Kayu	0.275		OH		1.300	1.300	Rp 75.000	Rp 97.466
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.132	0.132	Rp 90.000	Rp 11.909
		Mandor	0.083		OH		0.392	0.392	Rp 100.000	Rp 39.222
										Rp 616.431
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
64	Lantai 5	PELATS1A.5		21.66912	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		17.877	17.877	Rp 60.000	Rp 1.072.621
		Tukang Kayu	0.275		OH		2.980	2.980	Rp 75.000	Rp 223.463
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.303	0.303	Rp 90.000	Rp 27.303
		Mandor	0.083		OH		0.899	0.899	Rp 100.000	Rp 89.927
										Rp 1.413.314
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total

65	Lantai 5	PELAT S1B.5		15.33312	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		12.650	12.650	Rp 60.000	Rp 758.989
		Tukang Kayu	0.275		OH		2.108	2.108	Rp 75.000	Rp 158.123
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.215	0.215	Rp 90.000	Rp 19.320
		Mandor	0.083		OH		0.636	0.636	Rp 100.000	Rp 63.632
										Rp 1.000.064
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
66	Lantai 5	PELAT S1C.5		15.33312	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		12.650	12.650	Rp 60.000	Rp 758.989
		Tukang Kayu	0.275		OH		2.108	2.108	Rp 75.000	Rp 158.123
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.215	0.215	Rp 90.000	Rp 19.320
		Mandor	0.083		OH		0.636	0.636	Rp 100.000	Rp 63.632
										Rp 1.000.064
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
67	Lantai 5	PELAT S1D.5		9.4512	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		7.797	7.797	Rp 60.000	Rp 467.834
		Tukang Kayu	0.275		OH		1.300	1.300	Rp 75.000	Rp 97.466
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.132	0.132	Rp 90.000	Rp 11.909
		Mandor	0.083		OH		0.392	0.392	Rp 100.000	Rp 39.222
										Rp 616.431
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
68	Lantai 5	PELAT S1E.5		9.4512	m2	2				
		TENAGA								

		Pekerja	1.65		OH		7.797	7.797	Rp 60.000	Rp 467.834
		Tukang Kayu	0.275		OH		1.300	1.300	Rp 75.000	Rp 97.466
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.132	0.132	Rp 90.000	Rp 11.909
		Mandor	0.083		OH		0.392	0.392	Rp 100.000	Rp 39.222
										Rp 616.431
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
64	Lantai 2	PELAT S1A'.2		21.66912	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		17.877	17.877	Rp 60.000	Rp 1.072.621
		Tukang Kayu	0.275		OH		2.980	2.980	Rp 75.000	Rp 223.463
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.303	0.303	Rp 90.000	Rp 27.303
		Mandor	0.083		OH		0.899	0.899	Rp 100.000	Rp 89.927
										Rp 1.413.314
No	Type	Uraian	Koefisien	Vol. Pekerjaan	Satuan	Durasi (Week)	Jlh Total Tenaga	Jlh Pakai Tenaga	Upah Tenaga	Harga Total
64	Lantai 5	PELAT S1A.5		21.66912	m2	2				
		TENAGA								
		Pekerja	1.65		OH		17.877	17.877	Rp 60.000	Rp 1.072.621
		Tukang Kayu	0.275		OH		2.980	2.980	Rp 75.000	Rp 223.463
		Kepala Tukang	0.028		OH		0.303	0.303	Rp 90.000	Rp 27.303
		Mandor	0.083		OH		0.899	0.899	Rp 100.000	Rp 89.927
										Rp 1.413.314