

TUGAS AKHIR

**RASIO ANTARA PENGARUH BEBAN GRAVITASI
DAN BEBAN GEMPA PADA PORTAL BETON
BERTULANG BERTINGKAT BANYAK
(ANALISIS DAN DESAIN)**

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
Untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh
Derajat Sarjana Strata 1 Teknik Sipil

DISUSUN OLEH :

A.A. FIKRI ARIES

NO. MHS. : 96 310 158

NIRM : 960051013114120254

HIMAWAN KURNIANTO

NO. MHS. : 96 310 196

NIRM : 960051013114120171

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

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
RASIO ANTARA PENGARUH BEBAN GRAVITASI
DAN BEBAN GEMPA PADA PORTAL BETON
BERTULANG BERTINGKAT BANYAK
(ANALISIS DAN DESAIN)

DISUSUN OLEH :

A.A. FIKRI ARIES

NO. MHS. : 96 310 158

NIRM : 960051013114120254

HIMAWAN KURNIANTO

NO. MHS. : 96 310 196

NIRM : 960051013114120171

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H Widodo, MSCE, Ph.D
Dosen Pembimbing I

Tanggal :

11/7/2012

Ir. Helmy Akbar Bale, MT.
Dosen Pembimbing II

Tanggal :

11/7/102

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini kupersembahkan kepada

Yang terhormat

Abah Muslich, BA dan Umi Tutik, sebagai rasa baktiku kepada mereka atas segala kasih sayang dan perhatian yang berlimpah kepadaku

Yang tersayang

"Mysweet brother" Fahim dan Denis, seluruh keluarga Jepara yang selalu "peaceful"

Yang tercinta

Tya "for a wonderful love"

Sobat –sobatku

Komunitas satu koma "keep funky, man?", sobat sipil 96, sobat "esportivo", sobat lamaku "whereever you are"

Almamaterku

"Without so many thing that happen in mylife for imagine years be arround all family and friend that always be in my side, I am only nothing. So thank's for a wonderful live, guy's"

Tugas akhir ini kupersembahkan kepada

Yang terhormat

Ayah bundaku tercinta

Imam Chulaemi dan Rr. Rahayu Sri Basuki

**(sebagai rasa baktiku, atas doa, kasih sayang, perhatian, yang
diberikan kepadaku selamanya)**

Yang tersayang

Iin

(atas segala dorongan dan cintanya)

Sobat-sobatku

**Fikri (partner TA-ku), Rachma, Etty, Eq, Busron, Andre,
Yudha atas semangatnya, teman teman di ESPORTIVO FC.,**

temen-temen anak sipil "E" 96, Anak-anak penghuni

mblezdrecx 1% (atas canda dan tawanya),

Eries (my best friend),

Yuan 'n Joko (thank's 'CAD-nya)

Almamaterku

(QS. Al Baqarah : 29)

"Allah memberikan hikmah kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Dan barang siapa yang diberi hikmah, sungguh telah diberi kebajikan yang banyak. Dan tidak ada yang dapat mengambil pelajaran kecuali orang-orang yang berakal."

(QS. Al Mujadilah : 11)

"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan"

MOTTO

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya kepada kami sehingga akhirnya kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dengan segala suka dan duka walaupun lebih lama dari jadwal semula yang direncanakan.

Tugas akhir kami ini yang berjudul **“RASIO PENGARUH ANTARA BEBAN GRAVITASI DAN BEBAN GEMPA PADA STRUKTUR BERTINGKAT BANYAK (ANALISIS DAN DESAIN)”** merupakan studi literatur untuk mengetahui seberapa besar pengaruh beban gempa terhadap beban grafitasi,dengan variabel banyaknya tingkat yang berbeda.

Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Kemudian tak lupa kami disini ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus atas segala bantuan, bimbingan dan pengarahan yang telah diberikan kepada kami, selama kami menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada :

1. **Bapak Ir. H. Widodo, M.Sc, Phd**, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, sekaligus sebagai dosen pembimbing I dan Dosen Penguji Tugas Akhir.
2. **Bapak Ir.H. Munadhir, MS**, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. **Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT**, selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penguji Tugas Akhir.
4. **Bapak Ir.H. M. Samsudin MT**, selaku Dosen penguji.
5. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir ini sampai selesai.

Kami menyadari Tugas Akhir kami masih jauh dari sempurna walaupun telah kami kerjakan dengan sungguh-sungguh semaksimal semampu kami. Kami mengharapkan agar rekan-rekan mahasiswa yang akan menulis Tugas Akhir nanti dapat menyempurnakannya.

Terakhir kami berharap semoga Tugas Akhir ini bisa memberi manfaat bagi masyarakat, para praktisi serta para mahasiswa.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, Juli 2002

A.A Fikri.A – Himawan.K