

TUGAS AKHIR
PEMROGRAMAN ANALISA MATRIK
PORTAL BAJA SEMI-RIGID
DENGAN BAHASA TURBO BASIC

**Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka
Memperoleh Derajat Sarjana Pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta**

Disusun oleh :

DONNY IRBANTORO

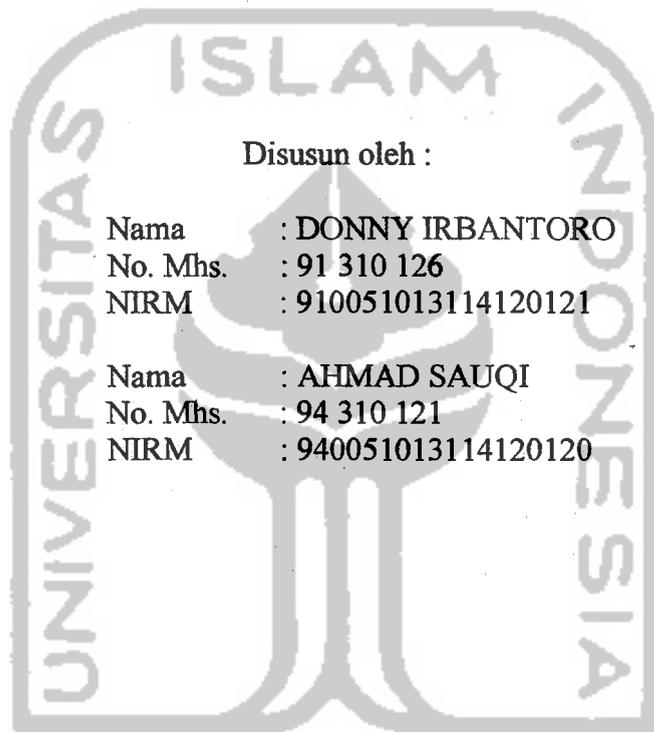
No. Mhs. : 91 310 126
NIRM : 910051013114120121

AHMAD SAUQI

No. Mhs. : 94 310 121
NIRM : 940051013114120120

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1999**

TUGAS AKHIR
PEMROGRAMAN ANALISA MATRIK
PORTAL BAJA SEMI-RIGID
DENGAN BAHASA TURBO BASIC



Disusun oleh :

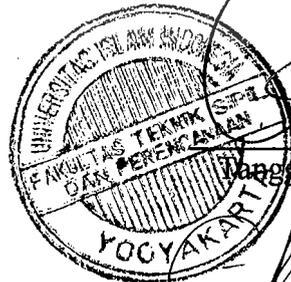
Nama : DONNY IRBANTORO
No. Mhs. : 91 310 126
NIRM : 910051013114120121

Nama : AHMAD SAUQI
No. Mhs. : 94 310 121
NIRM : 940051013114120120

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Susastrawan, MS.
Dosen Pembimbing I

Ir. Suharyatmo, MT
Dosen Pembimbing II



Tanggal : 27-7-99

Tanggal : 27/7/1999

MOTTO

" Allah meninggikan orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan, beberapa derajat "

(Q.S. Al Mujaadalah : 11)

"Setiap perbuatan adalah sia-sia kecuali untuk berdzikir kepada ALLAH, Setiap pembicaraan adalah sia-sia kecuali untuk berdzikir kepada ALLAH, dan Setiap perkataan adalah sia-sia kecuali untuk berdzikir kepada ALLAH"

(H.R. Buckhari)

PERSEMBAHAN

Dengan perasaan bahagia berkat limpahan karunia-Nya

Kupersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada

Ibunda, Ayahanda dan Kakak, Adik tercinta

yang telah banyak memberikan dorongan semangat

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada seluruh makhluk ciptaan-Nya. Sholawat serta salam ditujukan kepada Nabi Muhammad saw, yang telah membawa manusia ke jalan yang diridlhoi Allah SWT.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan jenjang sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Menyadari adanya keterbatasan bahan/sumber, fasilitas, pengetahuan serta pengalaman yang dimiliki oleh penyusun, maka laporan Tugas Akhir ini belumlah sempurna. Meskipun demikian penyusun telah berusaha menyajikan sebaik mungkin, dengan harapan dapat memberikan manfaat ataupun sumbangan pemikiran ilmu pengetahuan kepada pembaca, khususnya Jurusan Teknik Sipil menyangkut masalah Sambungan Rangka Baja Semi-Rigid.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, kami mendapat bimbingan serta pengarahan dari beberapa pihak. Oleh karena itu kami mengucapkan terima

kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Ucapan terima kasih ini kami tujukan kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph. D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia
3. Bapak Ir. H. Susastrawan, MS, selaku dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ir. Suharyatmo, MT, selaku dosen Pembimbing II dan Sekretaris Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Ir. Fathurahman, MT., yang telah banyak memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Rekan-rekan Kelas D-94, yang telah banyak membantu dan mensupport kami.
7. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya laporan Tugas Akhir ini, yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.
8. Penyusun sampaikan rasa hormat, sembah bakti dan terimakasih yang tak terhingga kepada Ibunda dan Ayahanda, serta Kakak, Adik tercinta yang telah memberikan dorongan dan bantuan moril maupun material hingga selesainya studi dan selesainya laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT yang berkenan menerima amal baik mereka dan semoga senantiasa mendapatkan limpahan Rahmat dan Magfirah dari-Nya.

Akhirnya kami berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi semua pihak yang tertarik dan ingin mempelajari Sambungan Rangka Baja Semi-Rigid.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Yogyakarta, Juli 1999

Penyusun