

TUGAS AKHIR
ANALISIS BALOK-RUSUK (JOIST)
DAN DESAIN

Disusun Oleh :

MUCH TAMAM FAISAL

No. Mhs : 88310064

NIRM : 885014330060

AGUS BURHANUDIN

No. Mhs : 88310220

NIRM : 885014330188

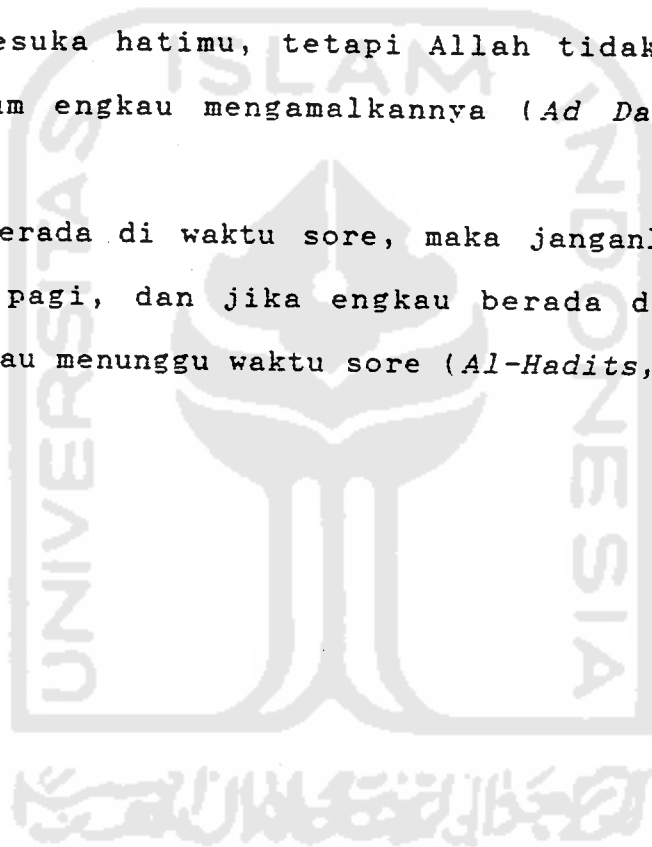
*Diajukan Guna Melengkapi Persyaratan Untuk Memperoleh
Derajat Sarjana Negara Jurusan Teknik Sipil
Pada Kopertis Wilayah V
Yogyakarta*

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

1995

MOTTO

1. Berilah maaf, ajaklah kepada kebaikan, dan berpalingl dari orang yang bodoh (*Al A'raf : 198*)
2. Barang siapa telah dapat menambah ilmunya, tetapi tidak r-tambah kesadarannya, maka ia hanya akan bertambah jauh i Allah (*Abu Manshur Ad Dailani Musnad Al Firdaus*).
3. Belajarlah sesuka hatimu, tetapi Allah tidak akan member pahala sebelum engkau mengamalkannya (*Ad Darimi : Mauqut Hasan*)
4. Jika engkau berada di waktu sore, maka janganlah engkau me-nunggu waktu pagi, dan jika engkau berada di waktu pagi, janganlah engkau menunggu waktu sore (*Al-Hadits, Bukhary*).



Kupersembahkan kepada:

1. *Ibunda tercinta*
2. *Saudara-saudariku tersayang*

PRAKATA

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh

Diawali dengan bacaan bismillaahirrohmaanirrohim penyusun mengucapkan syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Sesuai dengan Tridharma Perguruan Tinggi, maka seorang sarjana selain harus mampu menguasai ilmu yang sesuai dengan bidangnya dituntut pula untuk mampu mengabdikan ilmunya pada masyarakat, bangsa dan negara.

Sehubungan dengan hal itu, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia mewajibkan setiap mahasiswanya untuk menyusun Tugas Akhir sebagai salah satu syarat menempuh ujian untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di bidang Teknik Sipil.

Tugas Akhir ini disusun dengan harapan memberi pandangan alternatif untuk mengantisipasi perkembangan teknologi terutama dalam perancangan struktur yang semakin maju dan menuntut efisiensi bahan, sehubungan dengan terbatasnya sumber daya alam bijih besi yang merupakan salah satu bahan dasar dalam pembuatan baja yang pada akhirnya digunakan sebagai salah satu material konstruksi.

Melalui tulisan ini, penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir. Susastrawan, MS selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
2. Ir. Bambang Sulistiono, MSCE selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
3. Ir. Helmy Akbar Bale selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
4. Ir. M. Teguh, MSCE selaku Dosen Pembimbing I
5. Ir. A. Kadir Aboe, MS selaku Dosen Pembimbing II

6. Staf Pengajar dan Administrasi Jurusan Teknik Sipil
7. rekan-rekan seangkatan di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan, pengarahan, bimbingan dan semangat selama masa perkuliahan di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Akhir kata semoga Allah SWT memberikan imbalan atas kebai-
kannya. Amin.

Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh



Yogyakarta, Juli 1995
Penyusun