

TUGAS AKHIR
PERILAKU RANGKA BATANG TEPI SEJAJAR
DENGAN VARIASI TINGGI TERHADAP BENTANG

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Jogjakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil



Disetujui :

Pembimbing :

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Fatkhurrohman N, MT', written in a cursive style.

Ir. Fatkhurrohman N, MT

Tanggal: 6/9/2006

Motto

" Pelajarilah ilmu,

Barang siapa mempelajarinya karena Allah, itu taqwa

Menuntutnya, itu ibadah

Mengulang-ngulangnya, itu tasbih

Membahasnya, itu jihad

Mengajarkannya, itu sedekah

Memberikannya kepada ahlinya, itu mendekatkan diri kepada Allah. "

(Abusy Syaikh Ibnu Hibban dan Ibnu Abdil Bair; Ifya Al-Ghozali, 1986)

" Hidup tanpa kebebasan, seperti tubuh tanpa jiwa dan kebebasan tanpa akal seperti ruh yang kebingungan. Hidup, kebebasan dan akal adalah tiga dalam satu, abadi dan tidak pernah sirna. "

(Kahlil Gibran)

" Allah akan mengangkat orang-orang yang beriman diantara kalian dan orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat lebih tinggi "

(Al Mujadillah ayat 11)

Persembahan

Kupersembahkan Tugas Akhir ini Kepada :

Ayah dan Bundaku Tercinta,

*Yang tiada hentinya memberikan Pengorbanan,
Kesabaran, dorongan, Semangat serta do'a*

&

Almamaterku

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah rabbil 'alamin, segala puji kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya kepada penyusun, sehingga berkat ridho-Nya Laporan Tugas Akhir yang berjudul “ **PERILAKU RANGKA BATANG TEPI SEJAJAR DENGAN VARIASI TINGGI TERHADAP BENTANG (H/L)** “ dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini disusun guna sebagai syarat menempuh jenjang pendidikan Strata Satu (S-1) pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta. Dalam menyusun laporan, sebelumnya penyusun telah melakukan pengujian di Laboratorium Mekanika Rekayasa Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta. Tugas Akhir merupakan sarana bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu dan pengetahuan yang telah di dapat selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil UII untuk mendapatkan satu pengetahuan baru dari hasil penelitian yang dilakukan.

Untuk dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, tentunya tidak lepas dari segala hambatan dan rintangan, namun berkat bantuan moril maupun materiil dari berbagai pihak, akhirnya Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik.

Untuk itu tidak berlebihan kiranya jika dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. H. Ruzardi, Ms, Selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Ir. H. Faisol A.M, Ms , Selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
3. Ir. Fatkhurrohman N, MT selaku Dosen Pembimbing.
4. Tim TPSDP atas kepercayaannya dengan dipilihnya Tugas Akhir ini sebagai salah satu pemenang *Student Grant*.
5. Bapak dan Ibu tercinta atas segala dukungan moral maupun material yang tak terhingga dengan segala doa-nya.
6. Atika Ulfah Jamal, yang selalu setia sebagai tim penelitian ini.
7. Mas Aris, yang telah banyak membantu dalam pengujian laboratorium.
8. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

Penulis juga menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua sebagai pertimbangan dalam perencanaan bangunan konstruksi baja.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.

Jogjakarta, Agustus 2006

Penulis