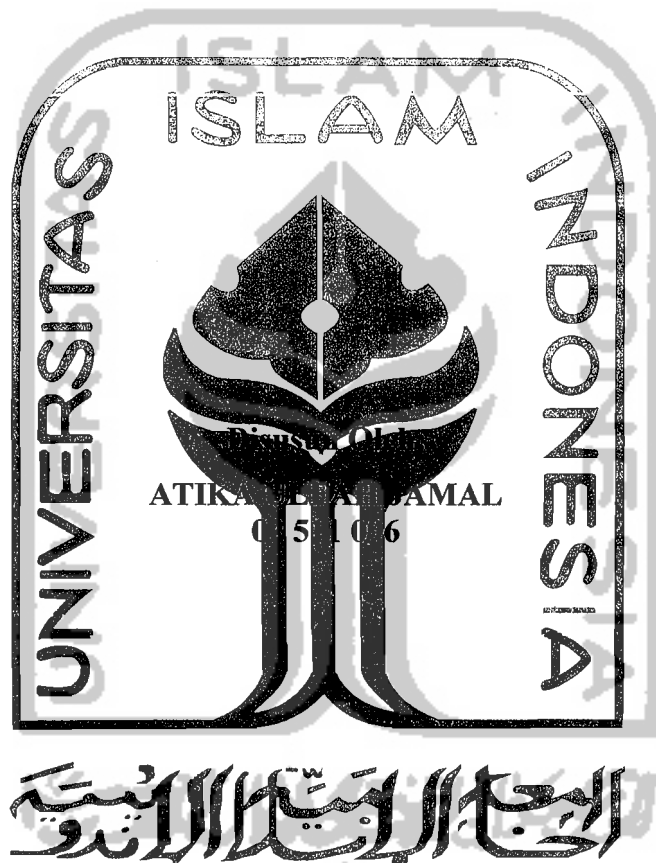


TUGAS AKHIR
PERILAKU RANGKA BATANG TEPI SEJAJAR
DENGAN VARIASI JARAK BATANG VERTIKAL

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



Disetujui :

Pembimbing :

Ir. Fatkhurrohman N, MT

Tanggal: 6/9 - 2006

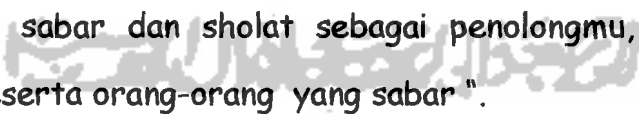
Motto

" 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*)

" Jadilah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar ".


(*Q.S. Al Baqarah ayat 153*)

" 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 :

Ayahku Djamaluddin dan Bundaku Wafrotur Rohmah Tercinta,

Yang tiada hentinya memberikan Pengorbanan,

Kesabaran, dorongan, Semangat serta do'a

Semoga pahala yang berlipat dan ridho dari 4JI mereka dapatkan karena ketidakmungkinanku membalas semua untuk selamanya.....

Kakak dan Adekku Tersayang

Mba' Uzie dan De' Luluk

Yang telah memberi warna Keceriaan Hidup

Serta Dukungan dan do'a.

Sahabat semua yang menjadi alasanku memacu meraih asa

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirabbil '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 JARAK BATANG VERTIKAL**“ 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, Yogyakarta. 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. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT selaku Dosen Pembimbing Akademik
4. Bapak Ir. Fatkhurrohman N, MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.

5. Bapak Dr.Ir.Ade Ilham, MT dan Ir. Helmy Akbar Bale, MT selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
6. Tim TPSDP atas kepercayaannya dengan dipilihnya Tugas Akhir ini sebagai salah satu pemenang Student Grant.
7. Bapak dan Ibu serta kakak dan adikku tercinta atas segala dukungan moral maupun material yang tak terhingga dengan segala doa-nya.
8. Arief Nur Fachrudin, atas kesabaran, do'a dan dukungannya
9. Staf karyawan laboratorium Mekanika Rekayasa (Mas Aris) dan Staf karyawan laboratorium Bahan Kontruksi Teknik (Pak Darussalan dan pak Warno) yang telah banyak membantu dalam pengujian.
10. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dukungan dan semangat, Wien, Daniek, Widhid, Rio'04, Sulis, Azis, Sony, Dimas, Ade', Fajar, Sindhu, Anak-anak kontrakan Cilacap, Semua temen-temen *Civil class B'02*, Semua temen-temen *Civil'02*.
11. Semua pihak yang telah membantu didalam 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.

Yogyakarta, Agustus 2006

Penulis