

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENELITIAN LABORATORIUM**

**PERILAKU LENTUR STRUKTUR RANGKA BATANG TEPI SEJAJAR**

**PROFIL BENTUKAN DINGIN**

diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar

**Sarjana Teknik Sipil**

Pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan,

Universitas Islam Indonesia



Nama : *[Signature]*

No. Mhs. : 0511054

Nama : *[Signature]* E.C

No. Mhs. : 0511056

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Ir. Fatkhurrohman N, MT**

**Dosen Pembimbing I**

**Tanggal : 05/07/2006**

## MOTTO

Kemenangan (keberhasilan) hanya dapat dicapai dengan kesabaran. (HR. Attirmidzi)

Tuntutlah ilmu, sesungguhnya menuntut ilmu adalah pendekatan diri kepada Allah swt dan mengajarkannya kepada orang yang tidak mengetahuinya adalah sodaqoh. (HR. Ar-rabii)

Tuntutlah Ilmu tetapi jangan melupakan ibadah, dan kerjakanlah ibadah tapi tidak boleh lupa pada ilmu. (Hasan Al-Basri)

Berbuatlah untuk duniamu seakan-akan kamu akan hidup selamanya dan beramallah untuk akhiratmu seakan-akan kamu akan mati besok. (HR. Thabrani)

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Puji syukur kupanjatkan pada Allah SWT atas semua yang telah diberikan. Sebuah

karya kecil yang belum apa-apa ini saya persembahkan untuk:

Pa'e dan Ma'e yang telah memberikan segalanya baik lewat materi, do'a maupun dukungannya, yang tidak akan Upi lupakan.

Mak'Yu dan Mbok'e yang nggak pernah berhenti menyemangati dan memberikan apa yang Upi butuhin.....

Kakak2-ku dan Adikku terutama Ayu "my little angel" dan Mas Nur "Acong" makasih banget atas dukungannya.....

Endang S, S.Farm,. yang telah memberikan semangat dan pengorbanannya selama ini, semoga semangat itu nggak pernah hilang dari kita .....

Buat temen2 kos *DEMASDA* dari awal hingga akhir saya tinggal di sana, terima kasih atas kebersamaannya selama ini.....

Special Thank's to Radhiatama "*KOPRAL DITO*" EC. atas kerjasamanya selama TA,

"We are the good team bro"



*SUPRIYONO*

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Puji syukur kupanjatkan pada Allah SWT atas semua yang telah diberikan. Sebuah karya kecil yang belum apa-apa ini saya persembahkan untuk:

Pa'Sholeh dan Bu'Sri yang ngga' pernah berhenti kasih dukungan 'n do'a, dan semoga gak berhenti sampai selamanya, sampai meraih kemenangan.

Eyang Ruspitaningsih, perubahan ini meyakinkan aku bahwa tak ada yang abadi sejak kau putuskan untuk melepaskan hidup.

Nadia, Cepe', Adit "Tukul Arwana" makasih banget atas dukungannya.....shine on!shine on!!

Admin sales-marketing TPI, dlanes+MT3, thanks untuk the Big big support!!, semoga tak akan ada lagi perdebatan yang panjang!

Pak Soehono dan Bu'Kus, makasih buat perhatiannya selama ini..trims-trims!

Yang tak terlupakan..Supriyono "zbx\_cvlr", the amazing people!, kemenangan hari ini bukanlah berarti kemenangan esok hari, kegagalan esok hari bukan berarti kegagalan esok nanti.oke?

Terakhir...,the smart girl..Tisara\_Sita, thanks buat the big Big influence!

**Radhiatama Eka Chrismawan**

## KATA PENGANTAR



*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya hingga penyusun dapat melaksanakan serta menyusun laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat menempuh jenjang pendidikan Strata Satu (S-1) pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Dalam menyusun laporan, sebelumnya penyusun telah melakukan pengujian pada Laboratorium Mekanika Rekayasa Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Selama melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir, penyusun mendapatkan banyak bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak DR. Ir. H. Ruzardi, MS., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Faisol AM, MS., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Ir. H. Fatkhurrohman NS, MT., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Ayah dan Ibunda Tercinta, yang selalu berdoa untuk keberhasilan penyusun, hingga sampai pada penghujung studi ini, dan
5. Rekan-rekan yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan kepada penyusun, serta semua pihak yang telah banyak membantu terselesainya Tugas Akhir ini, yang tidak mungkin penyusun sebutkan satu persatu.

Atas segala budi dan amal baik yang telah diberikan, penyusun hanya dapat memanjatkan do'a, semoga segala amal dan kebajikannya mendapatkan imbalan yang setimpal dari Allah SWT, Amien.

Penyusun menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini belum dapat dikatakan sempurna karena masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Penyusun berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Juni 2006

Penyusun