

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PENGUJIAN KEKAKUAN BATANG DENGAN
VARIASI PEMBEBANAN, TUMPUAN DAN
BENTUK PENAMPANG**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Ariyono

No. Mahasiswa : 99 525 024

NIRM : 990051013109120024

Jogyakarta, 1 November 2004

Pembimbing I



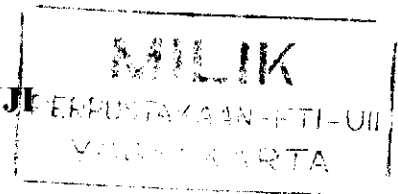
Ir. Sunaryo, MP

Pembimbing II



Muhammad Ridlwan, ST

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI



**PENGUJIAN KEKAKUAN BATANG DENGAN
VARIASI PEMBEBANAN, TUMPUAN DAN
BENTUK PENAMPANG**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Ariyono
No. Mahasiswa : 99 525 024
NIRM : 990051013109120024

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat

untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Mesin

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Jogjakarta, 1 November 2004

Tim Penguji

Ir. Sunaryo, MP
Ketua

Ir. Paryana Puspaputra, M. Eng
Anggota I

Risdiyono, ST
Anggota II



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Ir. H. Bachrun Sutrisno, Msc

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bapak dan Ibu tercinta, atas segala kasih sayang, pengorbanan, ketulusan, kesabaran dan
doa restu untuk sekian lamanya.*

Segala kebanggaan dan yang terbaik ada pada kalian.....

*Brothers.....atas semua perhatian, pengertian dan dorongan semangatnya setiap
langkah-langkahku.*

*Hesti Milawati.....atas kasih sayang, perhatian, dorongan, doa
dan pegertiannya selama ini*



MOTTO

".....maka bertanyalah kepada orang yang mempunyai pengetahuan jika kamu tidak mengetahui"

(QS An Nahl: 43)



KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rosulullah Muhammad SAW beserta para keluarganya , sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Tugas Akhir berjudul “Pengujian Kekakuan Batang dengan Variasi Pembebanan, Tumpuan, Material dan Bentuk Penampang” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Jurusan Teknik Mesin , Fakultas Teknologi Industri , Universitas Islam Indonesia Jogjakarta.

Tentunya penulisan tugas akhir tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan baik moral maupun spiritual dari berbagai pihak. Atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis, baik berupa bimbingan, dorongan, kerjasama, fasilitas dan kemudahan lainnya, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Bachrun Sutrisno, Msc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Jogjakarta
2. Bapak Ir.Paryana Puspaputra M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia Jogjakarta.
3. Bapak Ir. Sunaryo, MP dan M. Ridlwan, ST, selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan waktu dan sumbangan pikiran.

4. Bapak/Ibu dosen jurusan Teknik Mesin, terima kasih atas waktu dan pengarahannya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, terutama buat Pak Risdiyono, ST terima kasih banyak.
5. Anzasmoro, selaku rekan dalam pengerjaan tugas akhir.
6. Dwi Riyadi, Teguh, Aan, Septa, Ical, Ucil, Deni, Cholis, Klewer dan semua temen-temen mesin angkatan 99, semoga kekompakan kita tetap terjalin.
7. Bali People Crew terima kasih banyak atas segalanya, kapan kita jalan bareng-bareng lagi.
8. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca demi kemajuan penulis di masa mendatang

Harapan penulis laporan ini dapat membantu mengembangkan ilmu pengetahuan penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalaamu'alaikum Wr.Wb.

Jogjakarta, 1 November 2004

Penulis