

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PEMBENGKOK

PIPA PORTABLE

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Yusrizal Yusnan
No. Mahasiswa : 99 525 018

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

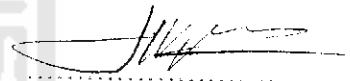
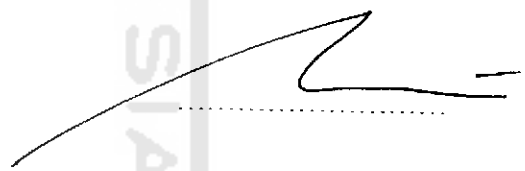
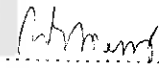
Jogyakarta, September 2004

Tim Penguji

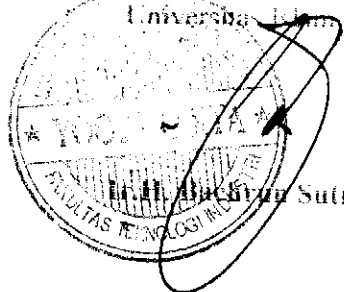
Ir. Paryana Puspaputra, M.Eng
Ketua

Risdiyono, ST
Anggota I

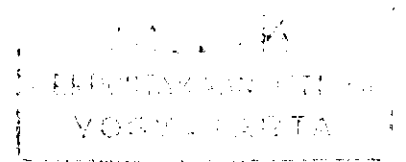
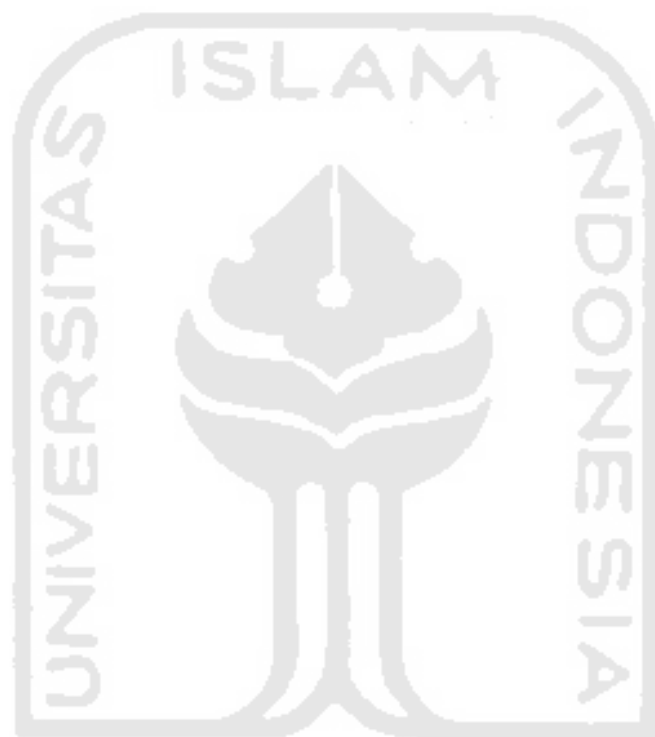
Agung Nugroho Adi, ST
Anggota II



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



H. H. Anshary Sutrisno, Msc



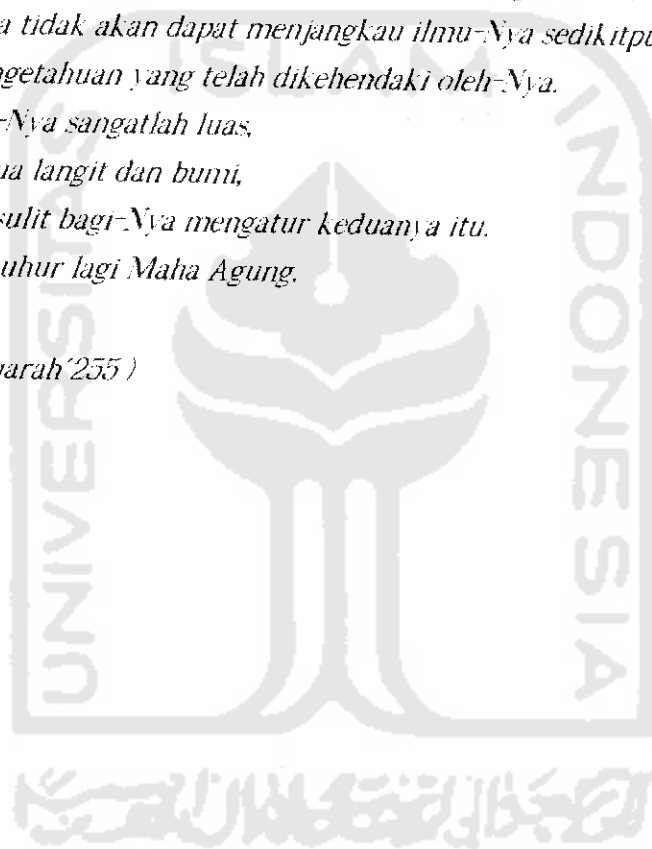
*Untuk Ayah, Ibunda Tercinta dan keluarga
..... yang selalu bersama,
serta orang-orang terdekat dan sahabatku*

*A*llah; tidak ada Tuhan melainkan Dia.
Yang Maha Hidup lagi Maha Tegak.
Tidak mengantuk dan tidak tidur.

*Bagi-Nya segala yang ada dilangit dan segala yang ada di bumi.
Siapakah yang akan dapat memberikan pertolongan di sisi-Nya,
tanpa izin-Nya*

*Dia Maha Mengetahui apa-apa yang ada di belakang mereka,
Dan Mereka tidak akan dapat menjangkau ilmu-Nya sedikitpun,
Kecuali pengetahuan yang telah dikehendaki oleh-Nya.
Singgasana-Nya sangatlah luas,
Seluas semua langit dan bumi,
Dan tidak sulit bagi-Nya mengatur keduanya itu.
Dia Maha Luhur lagi Maha Agung.*

(Q.S. Al-Baqarah 255)



KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat 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 “Perancangan dan Pembuatan Alat Pembengkok Pipa *Portable*” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Jurusan Teknik Mesin , Fakultas Teknologi Industri , Universitas Islam Indonesia.

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 Yogyakarta
2. Bapak Ir.Paryaana Puspaputra M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia sekaligus sebagai pembimbing Tugas

Akhir yang telah meluangkan waktunya sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.

3. Bapak dan Ibu Dosen serta karyawan FTI UII yang telah membimbing dan membantu baik kegiatan akademis maupun administratif
4. 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, 7 September 2004

Penulis