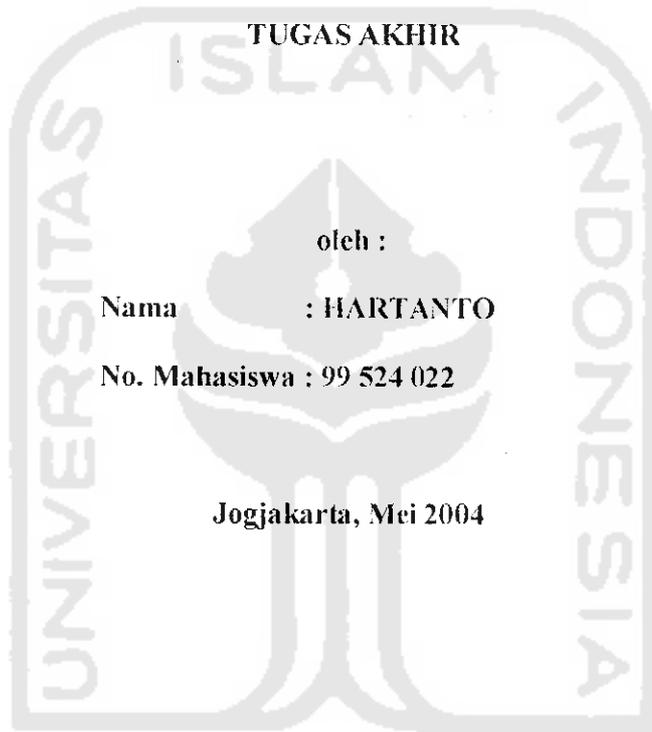


LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PENCITRAAN BENTUK BENDA MENGGUNAKAN
GELOMBANG ULTRASONIK**



TUGAS AKHIR

oleh :

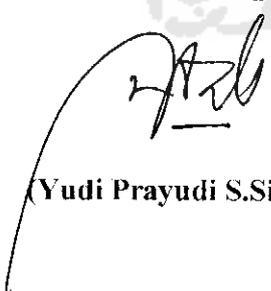
Nama : HARTANTO

No. Mahasiswa : 99 524 022

Jogjakarta, Mei 2004

Pembimbing I

Pembimbing II


(Yudi Prayudi S.Si, M.Kom)


(Medilla Kusriyanto, ST)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PERFILIATAK-PTI-UII
YOGYAKARTA

**PENCITRAAN BENTUK BENDA MENGGUNAKAN
GELOMBANG ULTRASONIK**

TUGAS AKHIR

oleh :

Nama : HARTANTO

No. Mahasiswa : 99 524 022

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

Jogjakarta, 8 Juni 2004

Tim Penguji

Yudi Prayudi S.Si, M.Kom

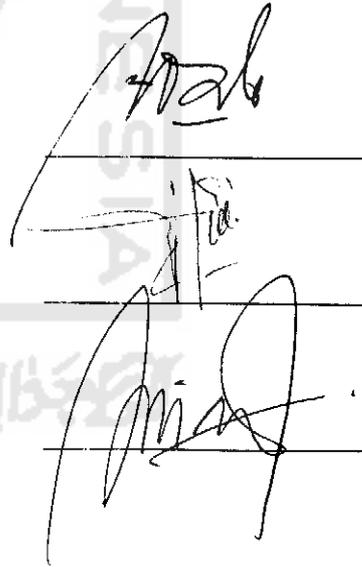
Ketua

Medilla Kusriyanto, ST

Anggota I

Dwi Ana Ratnawati, ST

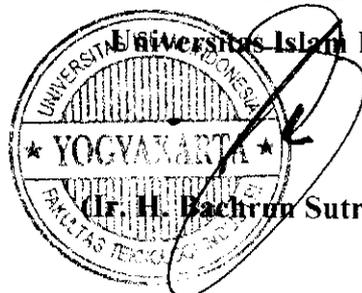
Anggota II



Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Dr. H. Bachrum Sutrisno, M.Sc)

HALAMAN PERSEMBAHAN

DENGAN SEGALA KERENDAHAN HATI, KU PERSEMBAHKAN

KARYAKU INI UNTUK:

YANG TERSAYANG DAN TERCINTA:

BAPAK, IBU DAN KAKAK - KAKAKKU

TERIMA KASIH ATAS SEMANGAT DAN DOANYA



MOTTO

- Mohonlah pertolongan Allah dengan sabar dan shalat. Hal itu sungguh berat kecuali bagi mereka yang khusyuk.....

(Al-Baqarah. 45)

- Sesungguhnya pertolongan itu datangya bersama kesabaran, kesenangan bersama kesusahan dan sesungguhnya beserta kesulitan

ada kemudahan.

(Al-hadits)

- Kemajuan bukanlah karena memperbaiki apa yang telah kau lakukan, tetapi mencapai apa yang belum kau lakukan.

(Kahlil Gibran)

- "*Why make things difficult, when it is possible to make them cryptic and totally illogic, with just a little bit more effort?*"

(Aksel Peter Jorgensen)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas nikmat Ilmu dan Iman, serta Rahmat dan Hidayah-Nya. sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **"PENCITRAAN BENTUK BENDA MENGGUNAKAN GELOMBANG ULTRASONIK"** sebagai syarat untuk meraih gelar sarjana S-1 Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Tidak lupa sholawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya penulisan ini adalah berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya terutama kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Budi Astuti, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yudi Prayudi S.Si, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Medilla Kusriyanto ST, selaku Dosen Pembimbing II.
4. Bapak dan Ibu yang tidak hanya memberikan dukungan moril dan materi, melainkan juga dengan doa.
5. Kakak - kakakku yang telah memberikan semangat dan doa.
6. Ibu Izzati Muhimmah ST, M.Sc, yang telah memberikan banyak masukan sehingga terciptanya penulisan ini.
7. Mas Heri Suryantoro, M Ali Husna Arroyani, Wawan Dwi Prasetyo dan Triyanto Pangariwibowo yang telah banyak memberikan masukan dan bantuannya.
8. Teman-teman Lab.Kendali, Mikroprosesor dan Komputer Dasar yang banyak memberikan semangat.
9. Segenap Dosen Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang diberikan.

10. Rekan - rekan Elektro Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh pihak, yang tidak dapat penulis sebutkan satu - persatu yang telah memberikan semangat dan doa.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan kami terima dengan senang hati. Semoga penulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb



Jogjakarta, Mei 2004

Penulis

Hartanto