

# LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

## PEMBUATAN ALAT UKUR JARAK DIGITAL MENGUNAKAN GELOMBANG ULTRASONIK

### TUGAS AKHIR



Oleh:

Nama : Untung Firdaus

No Mahasiswa : 00 524 044

Yogyakarta, Juli 2005

Pembimbing I

Wahyudi Budi Pramono, ST

Pembimbing II

Medilla Kusriyanto, ST

# LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

## PEMBUATAN ALAT UKUR JARAK DIGITAL MENGUNAKAN GELOMBANG ULTRASONIK

### TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Untung Firdaus

No Mahasiswa : 00 524 044

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

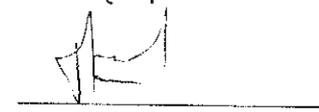
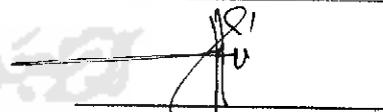
Yogyakarta, 8 Agustus 2005

Tim penguji

Wahyudi Budi Pramono, ST  
Ketua

Medilla Kusriyanto, ST  
Anggota I

Tito Yuwono, ST  
Anggota II



Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



(Dr. H. Bachrun Sutrisno, M.sc)

## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Dengan Rasa Syukur dan Segala Kerendahan Hati  
Kupersembahkan Karya dan Gelar ini kepada:*

*Ayahanda dan ibunda tercinta atas limpahan cinta dan kasih sayang,  
doa dan kepercayaan yang telah diberikan.*

*Kakak-kakakku Suryani dan Yuli Yati serta seluruh keluarga besar  
penulis.*

## MOTTO

*Ilmu pengetahuan adalah cahaya yang menuntun kearah kebijaksanaan. Tidak ada sesuatu pun yang lebih mulia dari pada ilmu pengetahuan sehingga aku tidak mencari teman selainnya.*

*(Sir Wiston Churchill)*

*Aku katakan pada hati ku, ketika ia diserang kekhawatiran, berbahagialah, karena sebagian besar rasa takut itu bohong.*

*(Anonim)*

*Masa lalu sudah berlalu selamanya, dan apa yang menjadi harapan ada di masa yang belum terlihat, jadi yang anda miliki hanyalah saat ini.*

*(Anonim)*

*Sungguh dengan mengingat Allah hati akan menjadi tenang*

*(Ar-Ra'd:28)*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat dan salam semoga tercurah pada junjungan Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, dan pengikutnya.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak, yaitu :

1. Bapak Ir. H. Bachrun Sutrisno, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri yang telah memberikan izin untuk melakukan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ir. Hj. Budi Astuti, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro yang telah berkenan membuka cakrawala keilmuan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Wahyudi Budi Pramono, ST, selaku Dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan dukungan moril dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Medilla Kusriyanto, ST, selaku Dosen pembimbing II yang telah banyak membantu memberikan ide dan informasi yang diperlukan untuk penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Hendra Setiawan, ST, Bapak Tito Yuwono, ST, Bapak Yusuf Azis Amrullah, ST, Bapak Sisdarmanto Adinandra, ST, dan semua dosen yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Ayahanda dan Ibunda, yang selalu memberikan doa dan dukungan moril sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.

7. Asdian Rustadianto, ST terima kasih telah menjadi sahabat ku selama kuliah dan untuk selamanya.
8. Kakak-kakaku, Suryani dan Yuli Yati, yang senantiasa memberikan semangat dan doa.
9. Teman-teman angkatan 2000 Asdian Rustadianto,ST, Ire Munzu,ST, Oldwin, Imam Fitriansyah, Jimy, Ahmad Muzahidin, Heldi, Dicky dan semua rekan-rekan elektro UII pada umumnya yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi kita semua.

Yogyakarta, Juli 2005

Penulis