

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PERANCANGAN SALURAN OTOMATIS TELEPON PADA
RUMAH KOST DILENGKAPI DENGAN MESIN PENJAWAB
UNTUK APLIKASI 8 KANAL**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : HERRY IBNU NURCAHYO

No. Mahasiswa : 03 524 011

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

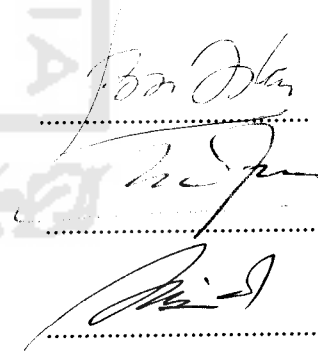
Yogyakarta, April 2008

Tim Penguji

Ir. Hj. Budi Astuti, MT
Ketua

Drs. Abdul Halim Sunawi
Anggota I

Dwi Ana Ratna Wati, ST
Anggota II



Mengetahui,

Dwi Ana Ratna Wati, ST
Ketua Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia



Dwi Yuwono, ST, M.Sc

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Tugas akhir ini Ku persembahkan untuk:

*Ayah dan Ibuku Tercinta... (Wandi dan Tumini)
Langkah kaki & ketegaran dalam mendidik dan membimbingku
bukanlah hitungan hari, minggu atau bulan bahkan tak terhitung
tahun lagi, mampu diraih dengan senyuman & kesabaran. Tak
tersirat pedih di wajah kalian meski berat beban di punggung kalian
berjuang demi kebahagiaan Anakmu. Inilah karya kecilku
kupersembahkan untuk kalian berdua...*

*Adik-adikku tercinta (Yuda, Agil dan Ega)
Terima kasih atas inspirasinya dan selalu mendukungku !!*

*Seseorang yang paling kusayang dan kucinta (Nopi Dwi Listiana)
Terima kasih atas segala dukungannya serta selalu memotivasiku
untuk terus semangat.*

*Guru dan dosenku
Semua yang ada padaku sekarang karena pengabdian kalian*

*Sahabat setiaku di semua penjuru langit
Yang selalu membantuku dan memberika ide-ide baru*

*Jurusan Teknik Elektro
Tingkatkan semangat kebersamaan untuk mencapai keinginan
bersama*

Halaman Motto

"Jadikanlah sabar dan shalat penolongmu dan sesungguhnya yang demikian itu sesungguhnya berat, kecuali bagi orang-orang yang khusus"

(QS. Al Baqarah : 45)

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap"

(QS Al An'am : 162)

Detik demi detik terasa sekali. Sakit segala sakit mempunyai arti.

Jadikanlah aku ya Allah sebagai ahli syukur karena masih dapat Kau uji.

Apapun yang terjadi batasnya diketahui, bila tiba saatnya nanti, pasti akan

terjadi. Nikmat yang kau berikan sungguh berarti,

Subhannallah.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur yang sebesar-besarnya penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan tugas akhir dengan judul “Perancangan Saluran Otomatis Telepon Pada Rumah Kost Dilengkapi Dengan Mesin Penjawab Untuk Aplikasi 8 Kanal” dapat terselesaikan. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa selama penulisan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, doa dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Fathul Wahid, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Tito Yuwono, ST, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Drs. Abdul Halim Sunawi, selaku dosen pembimbing tugas akhir I yang telah memberikan bimbingan, masukan dan arahan dalam pembuatan alat dan penyusunan laporan tugas akhir.
4. Bapak Wahyudi Budi Pramono, ST, selaku dosen pembimbing tugas akhir II yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam menyelesaikan pembuatan alat dan laporan tugas akhir.

5. Bapak dan Ibu tercinta serta adik-adikku tersayang yang telah mendukungku tiada henti-hentinya.
6. Adeku tersayang Nopi Dwi Liatiana, S.Pd yang selalu memberikan semangat dan selalu mendukungku setiap saat.
7. Segenap Dosen Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia yang telah membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama duduk di bangku kuliah.
8. Teman-temanku yang selalu mendukung dan membantuku dalam susah dan senang : Reki-Bengkulu, Ale-Muara Enim, Bayu-Uj.Pandang, Dedi-Riau, Agus-Klaten, Didi-Pk.Baru, Jana-Kendari, Mas Ipunk-ARC, Mas Pri dan keluarga serta semua teman-teman TE UII khususnya angkatan 2003.
9. Serta semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada pada laporan tugas akhir ini. Sehingga penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, April 2008

Herry Ibnu Nurcahyo