

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

### SISTEM KEAMANAN RUMAH TINGGAL DENGAN PERINGATAN AUDIO (SUARA) DAN VISUAL (TAMPILAN) BERBASIS PC

#### TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Arief Rahman Hakim

No. Mahasiswa : 00 524 104

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

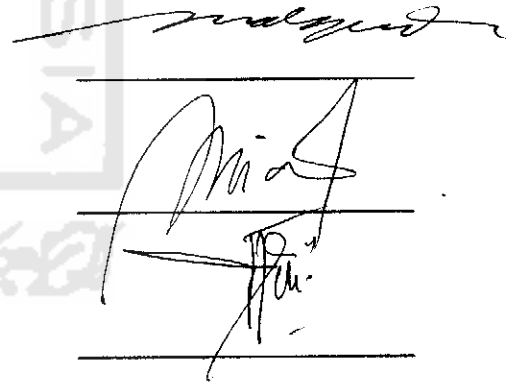
YOGYAKARTA, 18 OKTOBER 2004

Tim Penguji :

Wahyudi Budi Pramono, ST  
Ketua

Dwi Ana Ratnawati, ST  
Anggota I

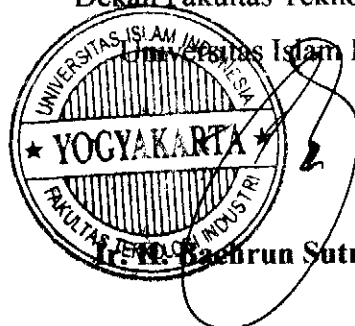
Medilla Kusriyanto, ST  
Anggota II



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

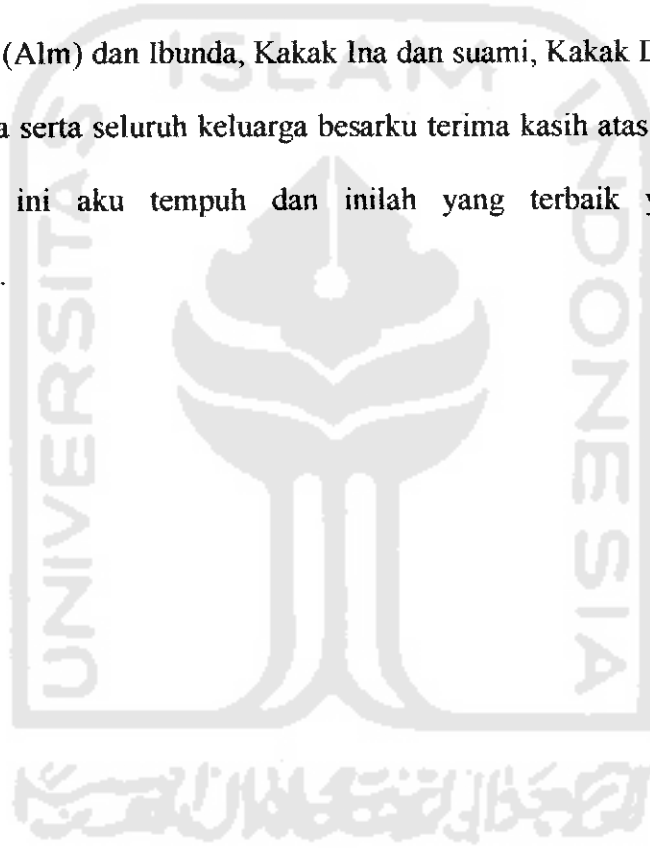


I. R. Bachrun Sutrisno, M.Sc

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillah, dengan rasa haru dan bangga kupersembahkan semua ini kepada Bapak (Alm) dan Ibunda, Kakak Ina dan suami, Kakak Darmadi dan Istri, Eva sekeluarga serta seluruh keluarga besarku terima kasih atas segalanya, inilah yang selama ini aku tempuh dan inilah yang terbaik yang dapat aku persembahkan.



## MOTTO

Ilmu adalah salah satu petunjuk hidup yang sangat berguna, maka tuntutlah dan carilah ilmu semampu kita dan syukurilah segala ilmu yang telah kita dapatkan dan sampaikanlah kepada orang lain yang belum mengetahuinya kelak pasti akan berguna.

*“...barang siapa mencari jalan untuk menuntut ilmu dan menyampaikannya, niscaya Allah akan memudahkan baginya jalan untuk menuntut ilmu...” ( H.R.Muslim ).*



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أَشْكُرُكُمْ وَرَحْمَةً اللَّهِ وَرِكَائِهِ

Alhamdulillah, Puji Allah Tuhan semesta alam. Yang Maha Pengasih yang kasih-Nya tak pernah pilih kasih serta Maha Penyayang yang sayang-Nya tak pernah terbilang. Ucapan syukur kehadiran-Nya akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai syarat akhir untuk meraih gelar Sarjana Teknik di jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia. Sholawat serta salam Penulis haturkan kepada pemimpin umat, Nabi Muhammad SAW beserta para keluarganya, sahabatnya, dan semua umatnya yang tetap sedia menjalankan ajaran Islam. Semoga kita termasuk di dalamnya. Amin.

Tugas Akhir ini Penulis selesaikan dalam waktu kurang lebih 6 bulan, sehingga masih sangat banyak kekurangannya. Tugas Akhir ini adalah langkah pertama dari sekian ribu langkah menuju kesempurnaan maka dari itu sangat diharapkan ada teman dan adik-adik Penulis yang meneruskan apa yang sudah Penulis lakukan hingga tahap ini.

Dengan berakhirnya Tugas Akhir ini, maka pada kesempatan ini ijinilah penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Bapak Ir. Bachrun Sutrisno, Msc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

2. Ibu Ir. Hj. Budi Astuti, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia sekaligus Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Ibu Dwi Ana Ratnawati, ST selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang selama ini telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Bapak Wahyudi Budi Pramono, ST selaku Dosen Penguji Pendadaran yang telah memberikan yang terbaik bagi Penulis.
5. Bapak Medilla Kusriyanto, ST yang juga sebagai Dosen Penguji Pendadaran yang telah memberikan pelajaran dan masukan yang selama ini belum banyak diketahui oleh Penulis.
6. Segenap Dosen dan Staf Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.
7. Orang tua beserta kakak Penulis di Banjarmasin yang telah memberikan segalanya bagi Penulis.
8. Yang tercinta Eva yang selalu setia mendampingi dan memberikan motivasi setiap saat.
9. Mas Ichwanto sekeluarga terima kasih atas bantuan dan sarannya selama ini.
10. Segenap teman-teman di Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia dan semua pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, walaupun Penulis sudah berusaha semaksimal mungkin untuk mendekati hasil yang sempurna. Mohon kritik dan saran yang dapat mendukung kepada semua pihak yang membaca Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Pembaca bisa mendapat serta menyebarkan hal-hal yang bermanfaat pada Laporan Tugas Akhir ini. Apabila ada kesalahan, semata-mata kekhilafan Penulis, sedangkan kebenaran semuanya hanyalah milik ALLAH SWT.

والشكر لله وحده وبكامله



Yogyakarta, Oktober 2004

ARIEF RAHMAN HAKIM

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ