MILIK
PERPUSTAKAAN ITTIBA
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

RANCANG BANGUN SISTEM PEMBACA KARTU DIGITAL BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S8252

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Rahmat Salim
No. Mahasiswa : 98 524 070

Yogyakarta, Januari 2005

Pembimbing I	Pembimbing II
(Ir. H. Suyamto)	(Sisdarmanto Adinandra, ST)

MILIK
PERPUSTAKAAN FTI-UII
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

RANCANG BANGUN SISTEM PEMBACA KARTU DIGITAL BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S8252

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Rahmat Salim

No. Mahasiswa : 98 524 070

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

Yogyakarta, Februari 2005

Tim Penguji

Ir. H. Suyamto
Ketua

Sisdarmanto Adinandra, ST
Anggota I

Yusuf Aziz Amrullah, ST
Anggota II

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri

Ir. H. Bachrun Sutrisno, M. Sc.

Bergadang karena mencari ilmu

lebih nikmat bagiku daripada kekayaan

dan kepuasaan yang telah kucapai

Perputaran roda kehidupan

telah melemparkanku ke dalam kesulitan

namun itu lebih menyenangkan

sebab aku terus belajar menyelesaikan masalah

Suara goresan pena diatas kertasku lebih merdu

daripada alunan lagu kasmaran

lebih indah daripada tabuhan rebana remaja putri,

sedangkan lembaran tulisanku

menebarkan butiran pasir hikmah

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada yang tercinta

Ayahanda H. Moch. Harun

Ibunda Hj. Siti Masyitoh

MOTTO

"Aku sangat yakin bahwa semua yang diberikan Allah Swt kepadaku adalah yang terbaik"

"Aku harus selalu sadar sepenuhnya bahwa yang terbaik bagiku menurutku belum tentu yang terbaik menurut Allah Swt, bahkan sangat mungkin aku terkecoh oleh keinginan dan harapanku sendiri"

"Barangsiapa yang bertaqwa kepada-Ku, niscaya Ku-beri jalan keluar dari setiap urusannya dan Ku-beri rizki/pertolongan dari tempat yang tak terduga dan barangsiapa yang bertawakal kepada-Ku, niscaya akan Ku-cukupi segala kebutuhannya" **[QS At Thalaq (65) ayat 2-3]**

"Sesungguhnya bersama kesulitan itu pasti ada kemudahan, bersama kesulitan itu pasti ada kemudahan" **[QS Al Insyirah (94) ayat 5-6]**

"Kurangi bicara, agar mendapat hikmah. Jangan berlebihan dalam melihat, agar hati menjadi khusyuk. Batasi makan, agar mendapat kelezatan ibadah. Jangan terlalu banyak tertawa jika ingin memiliki wibawa. Jauhi sendau gurau, agar dihormati orang. Jangan terlalu mencintai dunia, agar mampu mencintai akhirat. Jauhi mencliti aib orang lain, agar aib diri sendiri diperbaiki. Jangan sekali-kali berburuk sangka terhadap takdir Allah, agar terhindar dari kemunafikan" **[Umar bin Khathab]**

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji Syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, karena ridho-Nya penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "**Rancang Bangun Sistem Pembaca Kartu Digital Berbasis mikrokontroler AT89S8252**" dan tidak lupa juga kita berikan salawat dan salam pada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW yang membawa kita dari alam kegelapan menuju ke alam yang terang benderang dengan adanya Dinul Islam.

Adapun maksud dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi kurikulum S-1 Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Disamping itu untuk menambah pengalaman dan pengetahuan dan juga sebagai perbandingan ilmu-ilmu yang telah diperoleh secara teoritis dengan keadaan yang sebenarnya yang ada di dunia Industri.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini banyak memerlukan arahan, bimbingan, dorongan, tenaga, pikiran, dan waktu dari berbagai pihak. Dengan berakhirnya tugas akhir ini, maka pada kesempatan ini ijinkanlah Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Bapak Ir. H. Bachrun Soetrisno, Msc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Ibu Ir. Hj. Budi Astuti, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H. Suyamto, selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Sisdarmanto Adinandra, ST selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Segenap Dosen Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Terima kasih atas Bimbingan dan Ilmunya selama ini.
6. Ayah, Ibu, kakak dan adik-adikku tercinta yang tidak hanya memberikan dukungan moril dan materiil.
7. Semua teman-teman jurusan teknik elektro'98 atas kekompakan dan kebersamaannya.
8. Semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan senang hati.

Akhirnya, harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Sekian dan Terima Kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Jogjakarta, Februari 2005

Penulis

Rahmat Salim