

### LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

# RANCANG BANGUN SISTEM PEMBACA KARTU DIGITAL BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S8252

## **TUGAS AKHIR**

Oleh:

Nama : Rahmat Salim

No. Mahasiswa : 98 524 070

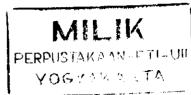
Yogyakarta, Januari 2005

Pembimbing 1

Pembimbing II

(Ir. H. Suyamto)

(Sisdarmanto Adinandra, ST)



### 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, akultas Teknologi Industri

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



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:

- 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.

- 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