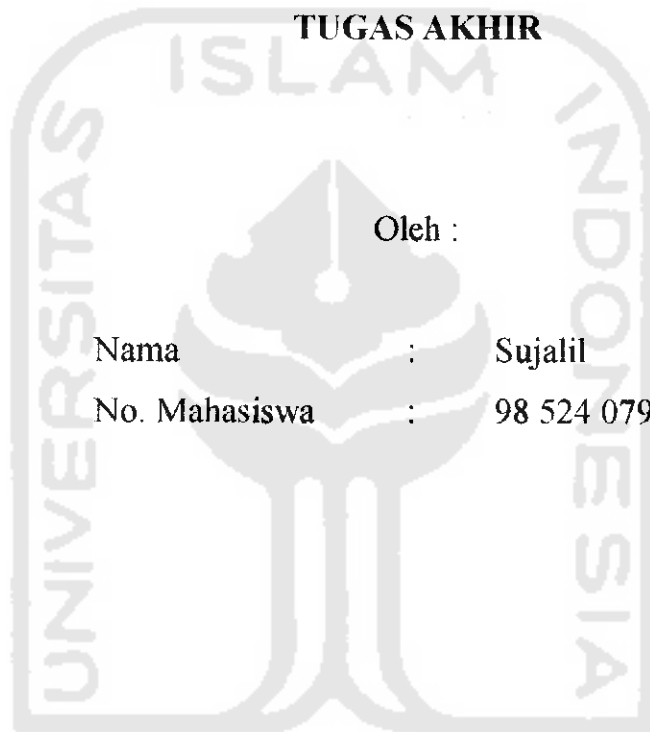


LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PENGENDALI PERALATAN RUMAH TANGGA  
JARAK JAUH BERBASIS TIMER  
MIKROKONTROLER AT89S51**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

Nama : Sujalil

No. Mahasiswa : 98 524 079

Yogyakarta, Maret 2005

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Hj. Budi Astuti )

( Hendra Setiawan, ST )

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PENGENDALI PERALATAN RUMAH TANGGA JARAK  
JAUH BERBASIS TIMER MIKROKONTROLER AT89S51**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Sujalil

No. Mahasiswa : 98 524 079

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

Yogyakarta, Maret 2005

**Tim Penguji**

Wahyudi Budi P, ST  
Ketua

Hendra Setiawan, ST  
Anggota I

Dwi Anna RW, ST  
Anggota II



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri

En. H. Dachrun Sutrisno, M. Sc.

## PERSEMBAHAN

*Sepenuhnya kupersembahkan skripsi ini untuk, .....*



*Orangtuaku tercinta. Saat ini, mungkin hanya karya ini yang dapat aku persembahkan sebagai ungkapan terima kasih atas pengorbanan dan cucuran keringat yang selalu mendukung ananda*



*Kakakku Nur, kahar dan adik-adikku Alim, Juli, Ikhsan , Ega dan ponakanku Andre yang selalu memberikan dukungan dan do'anya*



*Emawati yang selalu sabar memberi semangat dan selalu mendo'akanku.*

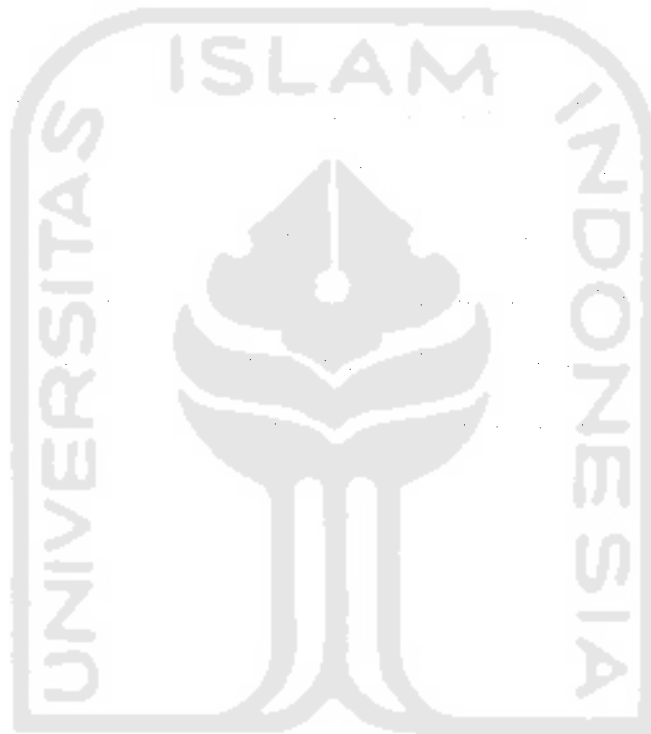
## Ucapan Terima Kasih

- ☺ *Orangtuaku tercinta atas semua pengorbanan dan cucuran keringat yang selalu memberikan kasih sayang serta do'anya selama ini*
- ☺ *Saudaraku tercinta Nur, Alim, Juli, Ikhsan dan Ega yang selalu memberikan dorongannya*
- ☺ *Ernawati yang telah sabar memberikan pengertian, dorongan dan do'anya*
- ☺ *Bapak I Gede Sudiasa, ST dan Ibu I Nyoman Sudiasa, SE atas bantuan dan dukungannya yang sangat berarti.*
- ☺ *Sahabat-sahabat terbaikku Rahmat Salim, Cahyono, Donik, Topik, Hengki, Firman, Tono, Umar, Ratna Rera, Pitri, dan Adik Mei cantik yang selalu memberikan spirit, inspirasi dan ketulusannya*
- ☺ *Rekan-rekan kost Pandawa Lima Rudi ST, Muhtar, Gomblo, Kiki mafia, Bobby, dan Anto Terima kasih atas doa dan dukungan kalian semua.*
- ☺ *Komputerku yang selalu membantu dan menemani*

*Semoga Allah SWT selalu memberikan rizki dan rahmat kepada kita semua Amin...*

## MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala dari kebajikan yang diusahakannya dan ia mendapat siksa dari kejahatan yang dikerjakannya.” (Q.s. al-Baqarah: 286).



“Aku harus selalu sadar sepenuhnya bahwa yang terbaik bagiku memuralku belum tentu yang terbaik menurut Allah Swt, bahkan sangat mungkin aku terkerob oleh keinginan dan harapanku sendiri”

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

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji Syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, karena ridho-Nya lah penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**Pengendali peralatan rumah tangga jarak jauh berbasis timer mikrokontroler AT89S51**” dan tidak lupa juga kita berikan salam dan salawat pada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW yang membawa kita dari alam kegelapan menuju ke alam yang terang benerang 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 dibangku kuliah 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 ijinilah 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. Sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.