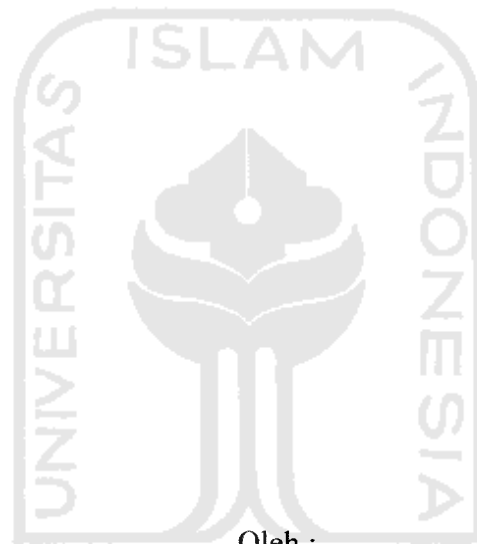


**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**MESIN PENGUJI LAMPU *FLUORESCENT*  
BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

Nama : Addy Sulistyono

No. Mhs : 005 24 134

Yogyakarta, 30 Desember 2009

Pembimbing

Wahyudi Budi Pramono, ST., M.Eng.

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**MESIN PENGUJI LAMPU *FLUORESCENT*  
BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : ADDY SULISTYONO

No. Mahasiswa : 005 24 134

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

Yogyakarta, 30 Desember 2009

Tim Penguji,

Wahyudi Budi Pramono, ST., M.Eng.

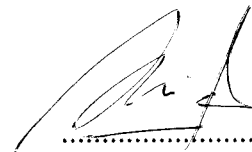
Ketua

Tito Yuwono, ST., M.Sc.

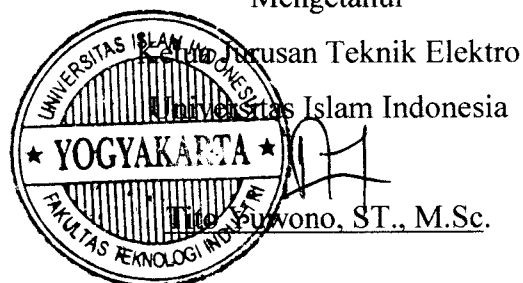
Anggota I

Dwi Ana Ratna Wati, ST., M.Eng.

Anggota II

  
.....  
.....  
.....

Mengetahui



## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Untuk mereka tercintalah karya ini kupersembahkan*

*Ayahanda*

*Ibunda*

الجامعة الإسلامية  
الاندونيسية

## MOTTO

*Allah mengangkat derajat orang-orang yang beriman dan para cendekiawan diantaramu dengan beberapa derajat....*

*(Al Mujadalah:11)*

*Siapa saja yang menduga bahwa apabila seseorang mencurahkan tenaganya untuk mencapai tujuan, berarti dia tertolong. Barangsiapa yang menduga tanpa jerih payah ia akan mencapai tujuannya, berarti ia hanya berangan-angan. Maka perbaikilah pekerjaanmu niscaya doamu dikabulkan.*

*(HR Thabrani)*

*Orang yang pesimis melihat kesukaran dibalik kesempatan, sedangkan orang yang optimis melihat kesempatan disetiap kesukaran.*

*(Sir Wiston Churchill)*

*Gunakan otakmu untuk berpikir, bukan sebagai gudang fakta.*

*(Albert Einstein)*

*Ilmu adalah lebih utama daripada harta. Ilmu menjagamu, sedangkan kau harus menjaga hartamu. Harta akan berkurang bila kau nafkahkan, sedang ilmu akan bertambah subur bila kau nafkahkan.*

*(Ali bin Abi Tholib)*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan baik. Tidak lupa shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW.

Laporan ini merupakan hasil dari tugas akhir yang kami buat dengan judul “Mesin Penguji Lampu *Fluorescent* Berbasis Mikrokontroler AT 89C51” dan laporan ini merupakan syarat mutlak bagi penulis untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro pada jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Dalam melaksanakan tugas akhir dan penulisan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa semuanya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta yang do'anya senantiasa mengiringi kehidupanku.
2. Dosen Pembimbing tunggal, Bapak Wahyudi Budi Pramono, ST., M.Eng.
3. Dosen Penguji, Bapak Tito Yuwono, ST, M.Sc. dan Ibu Dwi Ana Ratna Wati, ST., M.Eng.
4. Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Bapak Tito Yuwono, ST., M.Sc.
5. Teman-teman Teknik Elektro.
6. Teman-teman kost.

Akhir kata, penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini. Walaupun demikian, penyusun berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak.

Yogyakarta, 30 Desember 2009

Penyusun

