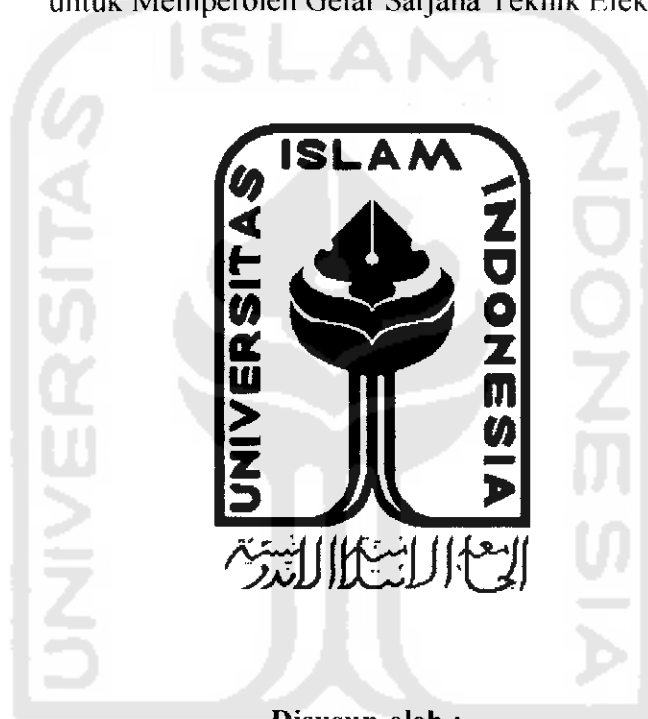


**SISTEM PENGENDALI DAN MONITORING SIRKULASI AIR
BERBASIS MIKROKONTROLER MC68HC908KX8**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro



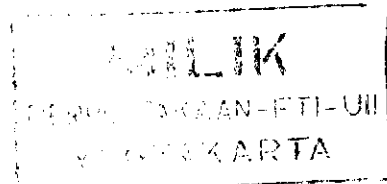
Disusun oleh :

Nama : Agus Wirawan

No. Mahasiswa : 00 524 050

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
JOGJAKARTA**

2004



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

SISTEM PENGENDALI DAN MONITORING SIRKULASI AIR

BERBASIS MIKROKONTROLER MC68HC908KX8



Oleh :

Nama : AGUS WIRAWAN

No.Mhs : 00 524 050

Jurusan : Teknik Elektro

JOGJAKARTA, AGUSTUS 2004

Di Sahkan Oleh :

Pembimbing I

(Ir. Hj. Budi Astuti)

Pembimbing II

(Medilla Kusriyanto, ST)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

SISTEM PENGENDALI DAN MONITORING SIRKULASI AIR BERBASIS MIKROKONTROLER MC68HC908KX8

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : AGUS WIRAWAN

No. Mahasiswa : 00 524 050

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

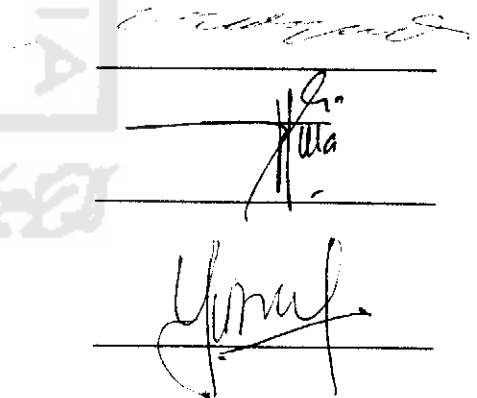
JOGJAKARTA, AGUSTUS 2004

Tim Penguji :

Wahyudi Budi Pramono, ST
Ketua

Medilla Kusriyanto, ST
Anggota I

Yusuf Azis Amrullah, ST
Anggota II



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Ir. H. Bachrun Sutrisno, M.Sc

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku Persembahkan Untuk:

*Kepada Yang Tercinta dan Tersayang Bapak dan Ibu,
Kakakku yang sayang padaku Mbak Ema, Mas Irwan, Mbak
Hani dan Mas Sis...*

Atas Perhatian,, dDorongan dan Do'anya



MOTTO

'Allah mengangkat derajat orang-orang yang beriman dan para cendekiawandiantaramu, dengan beberapa derajat....'

(QS. Mujadallah 11)

'Mohonlah pertolongan Allah dengan sabar dan shalat. Hal itu sungguh berat kecuali bagi mereka yang khusyuk,.....'

(QS. Al-Baqarah. 45)

'Keberhasilan tidak akan datang dengan sendirinya....kita wajib berusaha tapi Tuhan-lah yang menentukannya'

'Makin besar kesulitan, makin besar kemuliaan dari keberhasilan mengatasinya'

'Jadilah seorang yang sabar, ketika ditimpa musibah (cobaan) dan bersyukur ketika mendapat kesenangan'

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas nikmat Ilmu dan Iman, serta Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul

“ Sistem Pengendali dan Monitoring Sirkulasi Air Berbasis Mikrokontroler MC68HC908KX8 ”.

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 pengetahuan terhadap ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan dan menerapkan teori-teori kedalam dunia nyata.

Dalam penyusunan ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak sehingga penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Budi Astuti, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro sekaligus Dosen Pembimbing I, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Medilla Kusriyanto, ST, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu penulis didalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Segenap Dosen Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Terima kasih atas Bimbingan dan Ilmunya selama ini.
4. Bapak dan Ibuku, Mbak Ema, Mas Irwan, Mbak Hani dan Mas Sis yang tidak hanya memberikan dukungan moril dan materi, melainkan juga dukungan dalam doa “Terima Kasih Semua”.
5. Mas Wawan, Tete & Erwin serta teman-teman Elektro Universitas Islam Indonesia yang tidak dapat penulis sebut satu-persatu yang telah memberikan bantuan, dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak luput 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.

Wassamu'alaikum Wr.Wb



Jogjakarta, Agustus 2004

Penulis

Agus Wirawan