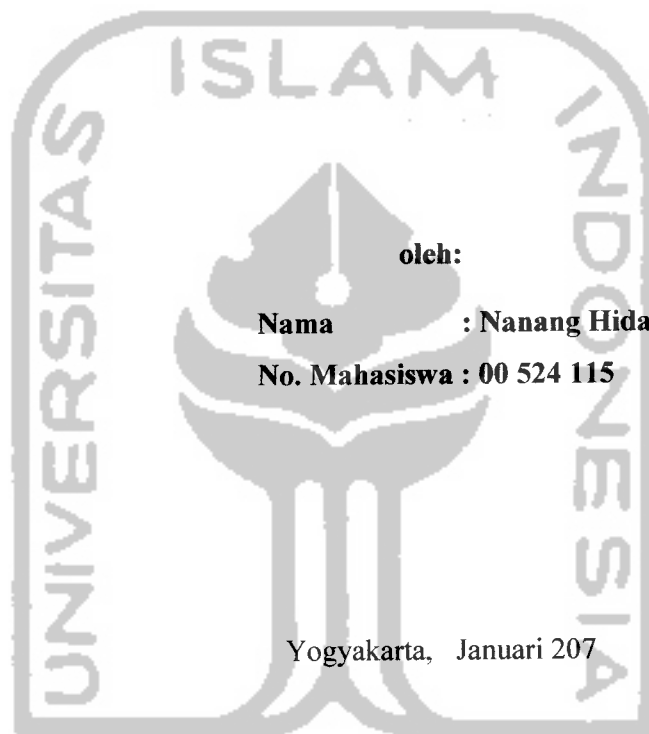


**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**  
**ALAT KONTROL KUALITAS PRODUKSI BERBASIS**  
**MIKROKONTROLER PADA UNIT PRODUKSI**

**TUGAS AKHIR**



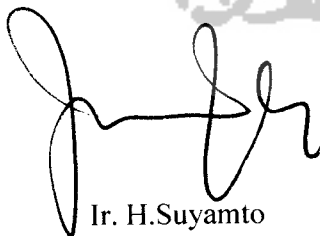
oleh:

**Nama : Nanang Hidayat**

**No. Mahasiswa : 00 524 115**

Yogyakarta, Januari 2017

Pembimbing I,



Ir. H. Suyamto

Pembimbing II,



Tito Yuwono, ST, MSc

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**ALAT KONTROL KUALITAS PRODUKSI BERBASIS  
MIKROKONTROLER PADA UNTI PRODUKSI**

**TUGAS AKHIR**

oleh:

Nama : Nanang Hidayat

No. Mahasiswa : 00 524 115

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

Yogyakarta, Januari 2007

Tim Penguji

Ir. H. Suyamto

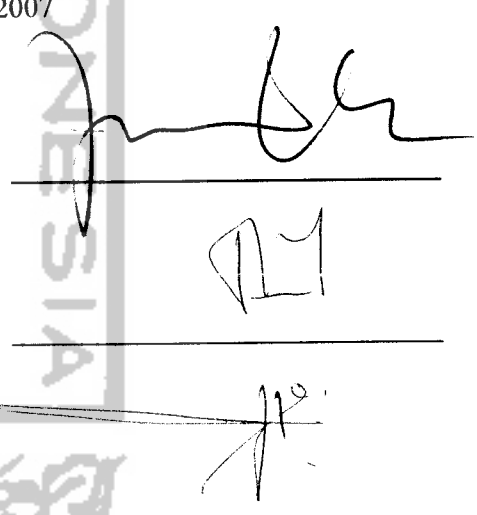
Ketua

Tito Yuwono, ST., MSc.

Anggota I

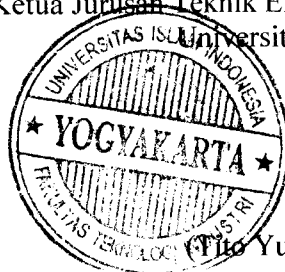
Medilla K, ST

Anggota II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



(Tito Yuwono, ST, MSc.)



## PERSEMBAHAN

*Sebagai ucapan terimakasih yang tulus*

*dari lubuk hati yang paling dalam*

*Aku Persembahkan Karya Ini Untuk:*



*Ayahanda (NAZRI IDRIS) & Ibunda (BASTYAN IDRIS) tercinta  
yang telah mencurahkan segala cinta, kasih sayang,  
pengorbanan yang tak ada henti-hentinya.*

*Kakak2ku tersayang (Mas Nanang, Mb' Nitha, Mas Niko, Mb' Siska)  
makasih atas dukungannya*

*Keponakanku (Dhifa, Naufal, Nashyita)  
kalian selalu bikin om nank tersenyum dech...*

*Inna Setyowati yang selalu mengisi hari-hari ku...*

*Kel. Kajadi beserta Ibu makasih atas dukungan dan doa nya...*



## MOTTO

*Kami perintahkan kepada manusia (Berbuat Baik) kepada dua orang ibu-bapaknya,  
ibunya telah mengandung dalam keadaan lemah dan bertambah-tambah,  
dan menyapihnya dalam dua tahun. Bersyukurlah kepadaKu dan kedua orang ibu-bapakmu,  
hanya kepada-Kulah kembalimu*  
**( Q S Lukman : 14 )**

*“ .... Allah meninggikan orang yang beriman diantara kamu dan orang  
yang diberi  
Ilmu Pengetahuan beberapa derajat ...”*  
**( Q S Mujadillah : 11 )**

*“ Pengetahuan adalah satu-satunya kekayaan yang tidak dapat dirampas.  
Hanya kematian yang bisa memadamkan  
lampu pengetahuan yang ada dalam dirimu “*  
**( Kahlil Gibran )**

Really people only will reach science if owning six matter : Intellegency, spirit,  
manfull, stock, tuition, learn and procces non stopped by the no desisting  
**( Friend Idyl Ali R.A )**

## KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah serta Shalawat dan salam penulis sampaikan kepada junjungan kita Rasullulah S.A.W, sahabat serta pengikutnya sampai akhir zaman, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini untuk memenuhi salah satu persyaratan akedemis pada jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Judul tugas akhir yang penulis ajukan adalah “ALAT KONTROL KUALITAS PRODUKSI BERBASIS MIKROKONTROLER PADA UNIT PRODUKSI”

Tidak sedikit halangan dan rintangan yang penulis alami selama penulisan tugas akhir ini namun atas bantuan dan kerjasama yang baik dari berbagai pihak, keseluruhan tahap penyusunan dapat diselesaikan sesuai rencana.

Dengan terselesainya tugas akhir ini, maka sangat banyak hutang budi yang tampak didepan mata penyusun yang tidak dapat dibayar dengan apapun sampai kapanpun, kecuali dengan mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Allah SWT atas kehendak dan kasih sayangMu sehingga laporan ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Fathul Wahid, ST, MSc. Selaku dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Tito Yuwono, ST, MSc selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Ir. H Suyanto dan Bapak Tito Yuwono, ST, MSc selaku dosen pembimbing dalam tugas akhir ini.
5. Bapak Medilla K, ST selaku dosen penguji.
6. Kedua orang tuaku atas doa dan dukungan moril dan materil yang diberikan serta kakak dan adikku tersayang atas doa tulusnya
7. Ina Setyowati atas dukungan, semangat yang tidak kenal lelah dan kasih sayang selama ini.
8. Teman-teman Jurusan Teknik Elektro '00 Hadi, Eko, Ruli, Mas Yudi, atas bantuan dan kerjasamanya, semoga sukses selalu.
9. Semua pihak yang telah memberikan jalan terang dan memungkinkan penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga bantuan dan perhatian yang telah diberikan pada penyusun menjadi amal sholeh di haribaan Allah SWT.

Akhir kata penyusun menyadari bila tulisan ini masih banyak terdapat kekurangan, karena manusia juga diciptakan tidak ada yang sempurna dan memiliki kemampuan yang sangat terbatas.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2007



Penulis