

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PENGATURAN TEGANGAN MOTOR DC DENGAN METODE
PWM BERBASIS PLC LG MASTER K120S**

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

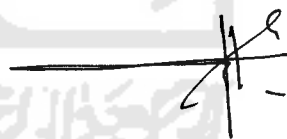
Nama : Salahuddin Al Ayyubi

No. Mahasiswa : 03524034

Yogyakarta, Januari 2010

Pembimbing I

Pembimbing II



Wahyudi Budi Pramono,ST.,M.Eng.

Medilla Kusryianto,ST.,M.Eng.

PENGATURAN TEGANGAN MOTOR DC DENGAN METODE PWM BERBASIS PLC LG MASTER K120S

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Salahuddin Al ayyubi

No. Mahasiswa : 03524034

**Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro**

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Januari 2010

Tim Penguji,

Wahyudi Budi Pramono, ST., M.Eng.

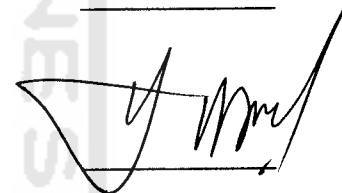
Ketua

Yusuf Aziz Amrullah, ST., M.Eng.

Anggota I

Dwi Ana Ratnawati, ST., M.Eng.

Anggota II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Islam Indonesia



Dito Yuwono, ST., Msc.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini ananda persembahkan kepada :

Ayahanda dan Ibunda tercinta

Atas segalanya yang telah diberikan kepadaku

*Kedua Kakak beserta keluarga besarku yang selalu
memberikan perhatian, semangat, motifasi dan
do'a untukku*

MOTTO

“Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusyu”

(Al baqarah : 45)

“Percayai dirimu, maka kau takkan terhentikan.”

(Emily Guay)

“Sungguh, bersama kesukaran itu pasti ada kemudahan.”

(Q.S. Asy Syarh ; 5)



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, karena ridho-Nya penyusun dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir (TA) dengan judul **“Pengendali Kecepatan Motor DC Berbasis PLC LG MASTER K120S”** dan tidak lupa juga kita panjatkan shalawat serta salam pada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikutnya sampai akhir zaman.

Adapun maksud dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi kurikulum S-1 Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. disamping itu bertujuan untuk menambah pengetahuan terhadap ilmu yang dipelajari di bangku perkuliahan untuk diterapkan pada aplikasi sesungguhnya.

Dalam menyusun laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan.

Untuk itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. ALLAH SWT, yang dengan izin dan kuasa-Nya, masih memberi kesempatan untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ayahanda H.Drs.Makhin Anwar dan Ibunda Hj.Siti Mujanah yang senantiasa memberikan dukungan semangat, moril, materil dan do'a setiap saat.
3. Bapak Tito Yuwono, ST.Msc, selaku Dosen Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Wahyudi Budi Pramono.ST, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran-saran, kritik serta bimbingan sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan baik.
5. Bapak Medilla Kusriyanto.ST.M.Eng, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran-saran, kritik serta bimbingan sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan baik.
6. Kedua Kakakku M.Khoirul Anam dan Faisal Abdul Aziz serta seluruh keluarga besarku yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam penyusunan tugas akhir.
7. Mas Agung, Mas Heri, Uwa, Bram, Marlin, Arie, Acuy, Ajuy, Dewi, Yoyoi, Angga Aditya, Danni Dwi Ardiansyah, Nita Istianung, Wahyu, Agustriani, Citro, Arif Dwi P, Adriano Dasri, Fajar S dan Faisal yang telah banyak membantu dan memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Seluruh rekan-rekan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.
9. Keluarga besar Coret.Net yang telah memberikan harapan dan semangat.
10. Dosen dan karyawan Fakultas Teknologi Industri, Ka.Lab Jurusan Teknik Elektro atas waktu, tempat dan ilmu yang diberikan.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah memberikan *support* dan do'a.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap apa yang disajikan dalam skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2010

Penulis