

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PERANCANGAN SISTEM KENDALI PEMOTONG KERTAS
PADA INDUSTRI RUMAH TANGGA
BERBASIS PLC *SIEMENS S7 – 200*

TUGAS AKHIR

disusun oleh :

Nama Mahasiswa : Mochammad Ismail Marzuki
NIM : 03 524 015

Yogyakarta, November 2007

Pembimbing I



(Wahyudi Budi Pramono, ST)

Pembimbing II



(Yusuf Aziz Amrulloh, ST)

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**PERANCANGAN SISTEM KENDALI PEMOTONG KERTAS
PADA INDUSTRI RUMAH TANGGA
BERBASIS PLC *SIEMENS S7 – 200***

TUGAS AKHIR

disusun oleh :

Nama Mahasiswa : Mochammad Ismail Marzuki

NIM : 03 524 015

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

Yogyakarta, November 2007

Tim Penguji

Tanda tangan.

1. Wahyudi Budi Pramono, ST.

2. Yusuf Aziz Amrulloh, ST.

3. Hendra Setiawan, ST., MT.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia



(Dr. Yuwono, ST., M.Sc.)

HALAMAN PERSEMBAHAN



*Kutunjukkan Tugas Akhir Ini Untuk:
Allah SWT Serta Nabi Muhammad SAW dan Para Pengikutnya,
Ayahanda dan Ibunda, Atas Do'a Dan Kasih Sayang
Serta Kepercayaannya Yang Telah Diberikan kepadaku. Serta
Kakak-Kakakku Tersayang.*

MOTTO

*“ Jadikanlah Sabar dan Shalat Sebagai Penolongmu, Dan Sesungguhnya Yang
Demikian Itu Sungguh Berat, Kecuali Bagi Orang-Orang Yang Khusyu’*

(QS. Al Baqarah : 45)

*“Sungguh Bersama Kesulitan Itu Pasti Ada Kemudahan. Dan Besama
Kesulitan Pasti Ada Kemudahan”.*

(QS Asy Syarh :5 - 6)

“Cukuplah Allah Menjadi Penolong Kami dan Allah Terbaik-Baik Pelindung”.

(QS Ali Imron : 173)

“Dia Adalah Terbaik-Baik Pelindung dan Terbaik-baik Penolong”.

(QS Al Anfal :40)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN SISTEM KENDALI PEMOTONG KERTAS PADA INDUSTRI RUMAH TANGGA BERBASIS PLC *SIEMENS* S7 – 200”.

Laporan tugas akhir ini disusun dan diajukan sebagai salah satu dari syarat mata kuliah wajib di program strata-1 (S1) Teknik Elektro. Dalam penulisan laporan tugas akhir ini, tidaklah lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu, dengan rasa rendah hati kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Fathul Wahid, ST., M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri – Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Tito Yuwono, ST, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Wahyudi Budi Pramono, ST, selaku Dosen pembimbing I dan Bapak Yusuf Aziz Amrulloh, ST, selaku dosen pembimbing II yang telah berkenan memberikan bimbingan selama berlangsungnya pembuatan tugas akhir ini.
4. Ibunda dan Ayahhanda tercinta atas doa dan dukungan baik materil maupun moril, dan juga atas nasihat serta semangat yang membuat ananda selalu tegar, berikhtiar, berdo'a dan bertawakal kepada Allah SWT.

5. Kakak – Kakakku yang tercinta, Mbak Nur dan Mas Agus Priyo Utomo, Mbak Tutik dan Mas Suudi Hasyim, Serta Mbak Faris dan Mas Fuad yang telah banyak memberi dorongan baik berupa doa dan semangat dari mulai adik mamad kuliah sampai menyusun skripsi ini selesai dan mendapat gelar sarjana S-1.
6. Adik “ Dewi Noor Khasanah “ yang selalu semangat memberi dorongan untuk selalu berdoa dalam menyelesaikan skripsi ini, serta selalu sabar untuk mendampingi dalam penyusunan skripsi ini sampai selesai.
7. Keluarga Besar “Dewi Noor Khasanah “, yang selalu berdoa agar supaya saya diberi kelancaran dan kesuksesan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teman – teman tercinta padhe Yanuar dan Budhe Dinda, Bayu dan Cepy, Havid, Angga, Fajar, Hendro, Bajuri atau Sidiq, Moyonk atau Hendrawan, Anok, Dono, Deni, serta teman – teman yang belum saya sebutkan.
9. Bengkel – bengkel las di kudu dan di yogyakarta yang terlibat dalam pembuatan dan merakit hardware alat pemotong kertas.
10. PT. PANCAMANUNGGAL WIRADINAMIKA , dalam perlengkapan penyediaan alat – alat untuk pemakaian didalam skripsi.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, November 2007

Mochammad Ismail Marzuki