HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

ALAT PEMERAM PANILI
BERBASIS MIKROKONTROLER MC68HC908QB8
DENGAN ALGORITMA PID

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Nama : Lalu Fauzan Satriadininggrat

No. Mahasiswa : 00 524 085

Yogyakarta, 1 Mei 2007

Pembimbing I

(Ir. Hj. Budi Astuti, MT)

Pembimbing II

(Yusuf Aziz Amrullah, ST)

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

ALAT PEMERAM PANILI
BERBASIS MIKROKONTROLER MC68HC908QB8
DENGAN ALGORITMA PID

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Lalu Fauzan Satriadininggrat

No. Mahasiswa : 00 524 085

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Jogjakarta, 26 April 2007

Tim Penguji

Ir. Hj. Budi Astuti, MT
Ketua

Dwi Ana Ratna Wati, ST
Anggota I

Yusuf Aziz Amrullah, ST
Anggota II

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Ir. Joko Untoro, ST, M.Sc

HALAMAN PERSEMBAHAN

Seluruh daya upaya dan hasil dari skripsi ini kupersembahkan untuk orang-orang yang sangat kucintai dalam kefanaan dunia dan kekalnya akhirat.

- *Untuk tetes alir darah BHETARE PUTREJENGGALE & DATUMAS PUTRE SILE DENDENG.*
- *Inaq Toa'q (Almarhum) & Amaq Toa'q.*
- *H.D. Muhammad Djumardi Silepati, Lale Dewimas Fauziah.*
- *Adinda Dinde Lale Putri Baiq Maryatun Olyani & Pangeran Gagah Gede Lalu Inder Tata Kayiripan.*

MOTTO

CONQUER NOW
OR
DIE TRY'IN

(Oxza)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamu"alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang diberikan kepada penyusun, shalawat serta salam kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan para pengikutnya sampai akhir zaman, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai prasyarat dalam menempuh jenjang Strata Satu (S-1) pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Selama mengerjakan Tugas Akhir dan dalam penyusunan laporan, tak lepas dari hambatan dan tantangan, namun berkat motivasi, informasi dan konsultasi dari berbagai pihak akhirnya semua dapat diatasi. Untuk itu tidak berlebihan, penyusun menyampaikan rasa hormat sebagai rasa ungkapan terima kasih kepada :

1. Inaq Toa'k (almarhum) & Amaq Toaq. *Eyes of mother, light of the sun, Beauty of mom's love*. Simpuhku diantara kekalutanku, do'aku air di saharaku.
2. Abah Mamiq & Inaq Uji. *Nggih Pngrabdem Plinggihm Datu Kaji.* Oa'q Tuan & Mak Njoe, *Matur Tampi Asih atas angen plungguhm.*
3. Kekasih hatiku Lisa Fatriani Becxk, selalu bersama dengan tawa dan senyum, lalui hidup dalam duka dan bahagia.
4. Adinda Dinde Lale Putri Baiq Maryatun Olyani & Pangeran Gagah Gede Lalu Inder Tata Kayiripan, *kaka'm* selalu ada untuk kalian.

5. Bapak Tito Yuwono, ST. MSc. selaku Kajur Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri (FTI) Universitas Islam Indonesia (UII).
6. Ibu Ir. Hj. Budi Astuti, MT selaku pembimbing I.
7. Bapak Yusuf Aziz Amrullah, ST. Selaku Pembimbing II.
8. Bapak Drs. Abdul Halim sebagai bapak kedua di jogja.
9. Adek Zulhadi Fatawi, adek Zaeda, Ma'k Dju , Bi' Oney & *selapu' semetonsemetonkh*, serta Bapak Timu' Babe Achid.
10. Keluarga Mahasiswa Pecinta Alam Lombok, kakak ewi', kakak enung, farrel, *the-duke*, mbak yamti, amel & semua yang mendidik atau yang telah mendidik saya dengan arti kerasnya alam dan kehidupan.
11. NikiNana Hood, Anez, Iting, Meylissa, Andrei, Rosa, Dee Q, Deny, El Finale, Lepi, Ichal, Monchi B'zneez, keluarga Bossband, Andra, Adi, Agung, Ikhsan, Agus, Farah dan keluarga.
12. Ibnu, Gogon Brotha', Ahme, Safin, Sulfa, Ulin, Desy Elektro Angkatan Atas Bawah yang ngga' bisa disebut satu-persatu.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah banyak membantu hingga selesainya penyusunan Tugas Akhir ini.

Besar harapan penyusun laporan ini dapat bermanfaat kepada penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya, Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Jogjakarta, April 2007

Lalu Fauzan Satriadininggrat