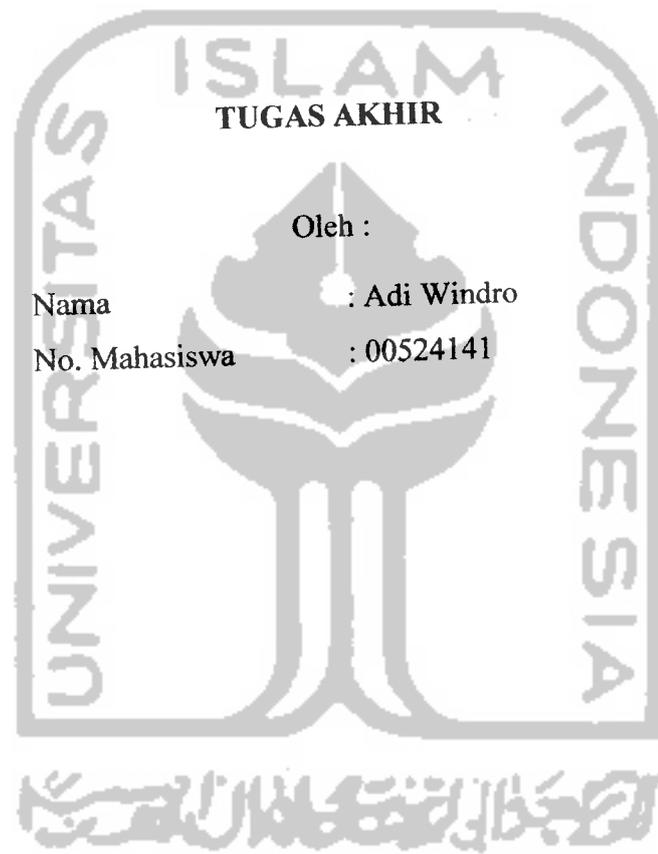


LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**UNIT PENJUMLAH, PENGURANG DAN PENGALI 8 BIT
BERBASIS FPGA**



Oleh :

Nama : Adi Windro

No. Mahasiswa : 00524141

Yogyakarta, April 2007

Pembimbing I,

Pembimbing II,


(Ir. Hj. Budi Astuti, MT)


(Tito Yuwono, ST, MSc.)

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**UNIT PENJUMLAH, PENGURANG DAN PENGALI 8 BIT
BERBASIS FPGA**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Adi Windro
No. Mahasiswa : 00524141

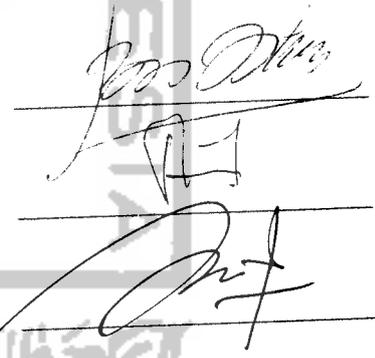
Telah Dipertahankan Di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Tim Penguji,

Ir. Hj. Budi Astuti, MT
Ketua

Tito Yuwono, ST, Msc.
Anggota I

Dwi Ana Ratna Wati, ST
Anggota II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Tito Yuwono, ST, MSc.)

Halaman persembahan

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk kedua orang tuaku yang telah memberikan seluruh apa yang dimilikinya demi masa depanku

Ayahanda Tercinta, atas bimbingan, ketauladanan, pengorbanan, kesabaran dan do'a ayahanda adalah motivator utama dalam hidupku.

Ibunda Tersayang, wujud kasih sayangmu, kesabaran dan ketabahan serta keselarasan hidup yang telah ibunda tunjukkan telah mendewasakanmu.

Adikku tercinta yang selalu membuat hidupku begitu bersemangat

Penjaga hatiku yang selalu meredakan emosiku dan membuat hidupku lebih berwarna

Sahabat seperjuangan.. Galih, semoga dapat menyelesaikan skripsinya juga

MOTTO

"Tiada seseorang muslim yang mendoakan saudaranya tanpa sepengetahuan saudaranya, kecuali malaikat berkata-kata:

"Dan untuk kamu pula seperti itu.""

(HR, Muslim)

"Janganlah kamu sekali-kali meremehkan kebaikan, walaupun hanya dengan bermuka manis apabila kamu berjumpa dengan saudaramu."

(HR, Muslim)

Pandanglah orang yang lebih rendah daripadamu. Jangan memandang kepada orang yang lebih tinggi daripadamu. Karena yang demikian itu lebih baik, agar kamu tidak meremehkan nikmat karunia Allah yang telah dianugerahkan kepadamu.

(HR Bukhori dan Muslim)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas nikmat iman, rahmat, hidayah dan pikiran yang diberikan. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Penjumlahan, Pengurangan Dan Perkalian 8 Bit Berbasis FPGA”. Tidak lupa shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad. SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.

Adapun maksud dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi kurikulum S-1 Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Disamping itu juga untuk menambah pengetahuan atas disiplin ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan untuk diterapkan ke masyarakat.

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

1. Bpk Fathul Wahid, ST, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bpk Tito Yuwono, ST, M.Sc, selaku Kajur Teknik Elektro sekaligus sebagai dosen pembimbing 2 saya yang telah banyak sekali membantu saya.

3. Serta Ir. Hj. Budi Astuti, MT, sebagai dosen pembimbing 1 dan juga semua dosen Teknik Elektro UII yang telah memberikan ilmunya.
4. Mba' Umi yang banyak membantu. Mas Heri dan Mas Tri serta serta seluruh teman-teman Lab Digital dan Lab Kendali terima kasih atas bantuannya dan telah mau berbagi ilmu.
5. Ayahanda dan ibunda yang tidak henti-henti berdo'a dan memberikan semangat kepada saya.
6. Kakak dan adik serta saudara-saudara ku yang telah memberikan saran dan do'anya.
7. Mama Solo yang selalu memberi semangat, menghibur, terimakasih atas kebaikan mu.
8. Teman-teman satu kos dan seluruh pihak yang tidak dapat di sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan dukungan dan doa.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Besar harapan laporan ini dapat bermanfaat kepada penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya, amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Jogjakarta, April 2007

Adi Windro