

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**PERANCANGAN VGA MONITOR SEDERHANA
MENGUNAKAN FPGA XILINX SPARTAN II XC2S50**



Oleh :
Nama : ARDZIAN IBNU MUSTOFA
No. Mahasiswa : 02524092

Pembimbing I,

(Tito Yuwono, ST. MSc)

Yogyakarta, November 2007

Pembimbing II,

(Yusuf Aziz Amrullah, ST)

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**PERANCANGAN VGA MONITOR SEDERHANA
MENGUNAKAN FPGA XILINX SPARTAN II XC2S50**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : ARDZIAN IBNU MUSTOFA

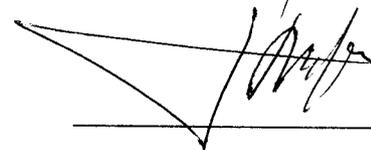
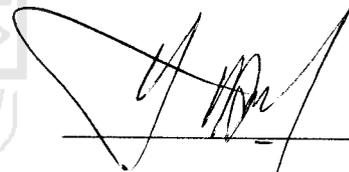
No. Mahasiswa : 02524092

Telah Dipertahankan Di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia
Jogjakarta, 2 Januari 2008

Tim Penguji,
Tito Yuwono, ST. MSc
Ketua

Yusuf Aziz Amrullah, ST
Anggota I

Hendra Setiawan, ST.MT
Anggota II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Tito Yuwono, ST. MSc

Halaman persembahkan

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk

Ayahanda dan Ibunda Tersayang

yang telah memberikan seluruh apa yang dimilikinya demi masa depanku wujud kasih sayang, kesabaran dan ketabahan serta keselarasan hidup yang telah kalian tunjukkan telah mengajarku apa arti hidupku ini.

Kakak-kakakku

Mbak Wafir, mbak Nurul, mbak Hany terima kasih atas kasih sayang kalian karena kalian ada maka aku ada

Nisa(wanita)-ku

tanpa semangat dan bantuan darimu takkan mengantarku sejauh ini

tanpa hatimu takkan mengajarku apa makna cinta dan mungkin aku masih tersesat

thanks for everythink

Temen-temenku

*Seluruh mahasiswa jurusan Teknik Elektro UII
GILANSEE genk*

Teman-teman satu kos

Dan semua orang yang kusayang dan yang menyayangiku, terima kasih karena kalian mewarnai hidupku.

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(Q.S. Al Insyirah; 94:5)

“Allah akan mengangkat orang-orang yang beriman dari golonganmu dan juga orang-orang yang dikaruniai ilmu pengetahuan hingga beberapa derajat.”

(Q.S. Al Mujaadilah; 58:11)

“Sebaik-baik manusia ialah orang yang banyak manfaatnya (kebaikannya) kepada manusia lainnya.”

(H.R. Qadla'ie dari Jabir)



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas nikmat iman, rahmat, hidayah dan pikiran yang diberikan. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Perancangan VGA Monitor Menggunakan Xilinx Spartan2 Xc2s50-PQ208". 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. Allah SWT, terima kasih atas segala karunia, petunjuk, kemudahan, dan perlindungan-Mu.
2. Kedua orang tuaku yang senantiasa memberikan dukungan moril, materi dan doa setiap saat.
3. Bpk Fathul Wahid, ST, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

4. Bpk Tito Yuwono, ST. M.Sc., selaku Kajar Teknik Elektro dan sebagai dosen pembimbing 1 serta Bpk Yusuf Aziz Amrulloh, ST., selaku Sekjur Teknik Elektro dan sebagai dosen pembimbing 2 dan juga semua dosen Teknik Elektro UII yang telah memberikan ilmunya.
5. Mas Tri, Mas Heri dan Mas Agung serta serta seluruh teman-teman Lab Digital dan Lab Kendali terima kasih atas bantuanya dan telah mau bertukar pikiran.
6. Mbak Umi dan seluruh staf pengajaran FTI yang telah banyak membantu dalam urusan administrasi.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam perancangan dan penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu disini.

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, November 2007

Ardzian Ibnu Mustofa