

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

SIMULASI JARINGAN SYARAF TIRUAN BERBASIS METODE *BACKPROPAGATION* SEBAGAI PENGENDALI SUHU SHOWER

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Nama : Asri Nurkomala

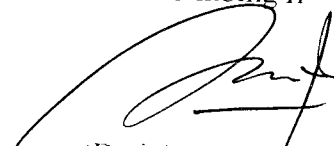
No. Mahasiswa : 02 524 085

Yogyakarta, Mei 2007

Pembimbing I


(Ir. Hj. Budi Astuti, MT)

Pembimbing II


(Dwi Ana Ratna Wati, ST)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
SIMULASI JARINGAN SYARAF TIRUAN
BERBASIS METODE *BACKPROPAGATION* SEBAGAI
PENGENDALIAN SUHU SHOWER

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Nama : Asri Nurkomala

No.Mahasiswa : 02 524 085

**Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar sarjana Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia**

Yogyakarta, 30 Mei 2007

Tim Penguji,

Ir. Hj. Budi Astuti, MT.

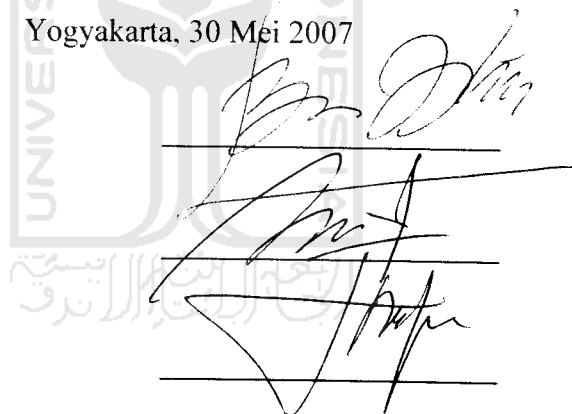
Ketua

Dwi Ana Ratna Wati, ST

Anggota I

Hendra Setiawan, ST., MT

Anggota II

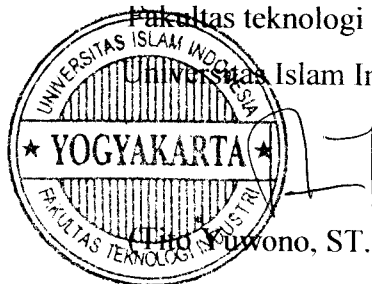


Mengetahui,

Jurusan Teknik Elektro

Fakultas teknologi Industri

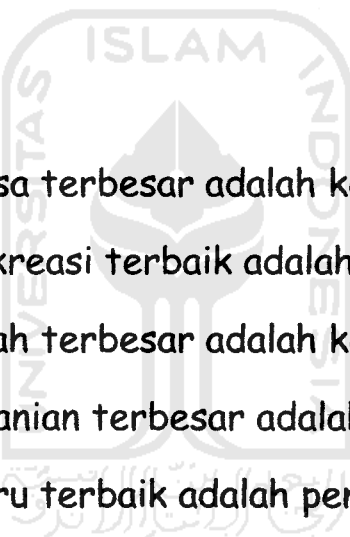
Universitas Islam Indonesia



(Dwi Yuwono, ST., M.Sc)

MOTTO

“ Sungguh bersama kesukaran pasti ada kemudahan
Dan bersama kesukaran pasti ada kemudahan
Karena itu, bila selesai suatu tugas, mulailah tugas yang lain
Dengan sungguh – sungguh
Hanya kepada Tuhanmu hendaknya kau berharap “
(Asy Syarh (94) : 5 – 8)



Dosa terbesar adalah ketakutan
Rekreasi terbaik adalah bekerja
Musibah terbesar adalah keputusan
Keberanian terbesar adalah kesabaran
Guru terbaik adalah pengalaman
Misteri terbesar adalah kematian
Kehormatan terbesar adalah kesetiaan
Karunia terbesar adalah anak shaleh
Sumbangan terbesar adalah partisipasi
Modal terbesar adalah kemandirian

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 “**Simulasi jaringan syaraf tiruan berbasis metode *backpropagation* sebagai pengendali suhu shower**”. 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 untuk menambah pengetahuan terhadap ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan untuk diterapkan ke masyarakat.

Dalam penyusunan ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, sehingga penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tuaku yang senantiasa memberikan dukungan moril, materi dan doa setiap saat.
2. Bpk Fathul Wahid, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri (FTI) Universitas Islam Indonesia (UII)
3. Bpk Tito Yuwono, ST. MT. selaku Kajar Teknik Elektro
4. Ibu Hj. Ir Budi Astuti, ST. MT. selaku dosen pembimbing I
5. Ibu Dwi Ana Ratna Wati, ST. selaku dosen pembimbing II atas waktu, kebaikan, kesabaran dan ilmunya.
6. Jhon Hendra, ST. yang telah banyak membantu.
7. Dosen dan karyawan Fakultas Teknologi Industri UII, Ka. Lab dan laboran jurusan Teknik Elektro atas waktu, tempat dan ilmu yang diberikan.
8. Seluruh mahasiswa jurusan Teknik Elektro UII, Asisten Lab Instalasi dan Mesin Listrik Dasar (imel) dan Asisten Lab Telekomunikasi.

9. Seluruh pihak yang tidak dapat di sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan *support* 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. Akhirnya, harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amiin...

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Jogjakarta, Mei 2007



Asri Nurkomala