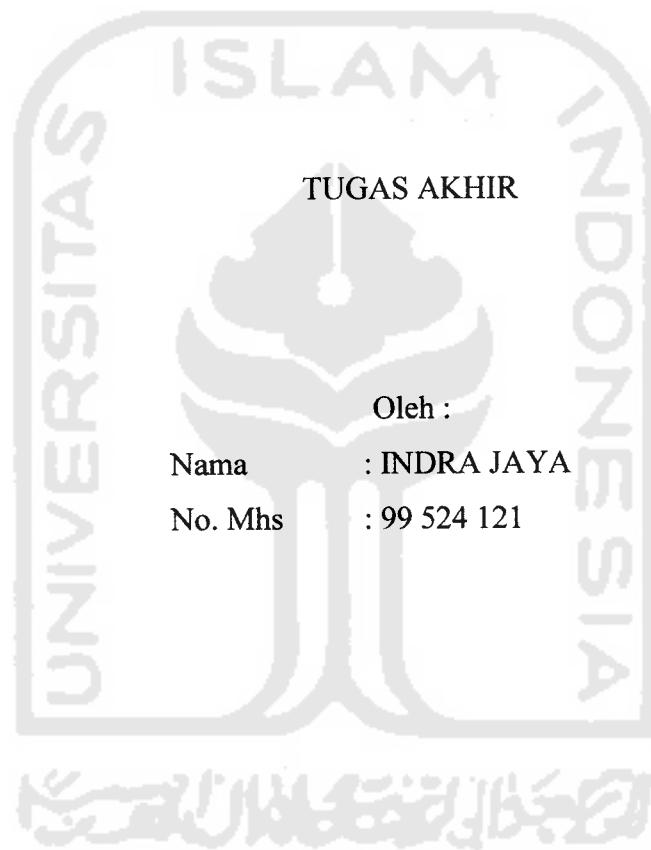


HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**SIMULASI PENGENDALI SUHU BOILER PADA PLTU
MENGUNAKAN LOGIKA FUZZY**



Jogjakarta, 14 November 2007

Pembimbing 1,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Budi Astuti'.

(Ir. Budi Astuti, MT)

Pembimbing 2,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dwi Ana Ratna wati'.

(Dwi Ana Ratna wati, ST)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
SIMULASI PENGENDALI SUHU BOILER PADA PLTU MENGGUNAKAN
LOGIKA FUZZY**

Oleh :

Nama : Indra Jaya

No. Mahasiswa : 99 524 121

Telah dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 2 Januari 2008

Tim Penguji

Tito Yuwono, ST.MSc.

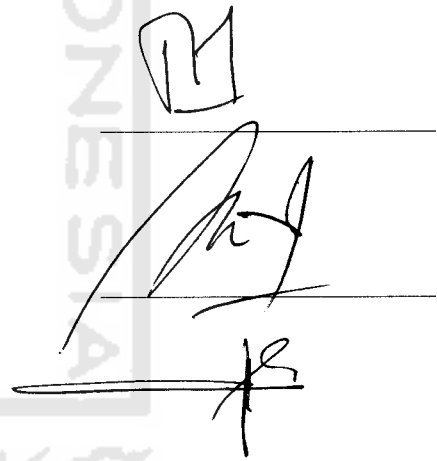
Ketua

Dwi Ana Ratna Wati, ST

Anggota I

Medilla Kusriyanto, ST

Anggota II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Tito Yuwono, ST.MSc.)

Persembahkanku

Dengan penuh rasa hormat dan bakti secara khusus, Tugas Akhir ini kupersembahkan persembahkan kepada almarhum ayahanda La Ode Idira. Ayah dan Pahlawan dalam hidupku. Di pusaranmu yang dingin selalu melahirkan ide-ide dan aku mencoba untuk menggalinya dan mengabdikannya untuk anak cucumu di masa depan. Ibunda Wa ode Haminah yang dengan penuh kesabaran membesarkan kami dalam kemiskinan materi tapi bukan dalam kekerdilan jiwa. Kakak-kakakku tercinta almarhum kak Herman, kak Idham, kak Rahman, kak Rahim, kak Syukur, dan kak Wati. Persaudaraan dan kebersamaan kita adalah yang terbaik.

Shorly yang telah menemani di masa-masa perjuangan dengan cinta dan kasih sayang.

MOTTO

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum kaum itu sendiri mengubah apa yang ada pada diri mereka

(QS. Ar-Ra'd [13]: 11)

Sukses tidak tergantung pada keadaan tapi pada keputusan yang kita ambil. Jangan pernah menyerah pada keadaan (Kak Herman)

Menerima suatu hal itu tidak mudah. Mudah tidak ada dalam hidup orang dewasa. Dalam hidup yang menyedihkan ini kita harus membuang beberapa hal (Indra)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji dari Allah SWT semesta Alam serta shalawat dan salam atas Nabi Muhammad SAW. Atas rahmat dan taufik-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**SIMULASI PENGENDALI SUHU BOILER PADA PLTU MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY**” dapat diselesaikan dengan baik meskipun tidak sempurna seperti yang di inginkan.

Adapun maksud dan tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah untuk melengkapi salah satu syarat dalam menempuh gelar Sarjana pada Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Disamping itu untuk menambah pengetahuan terhadap ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan untuk dapat diterapkan di Masyarakat.

Selama melakukan Tugas Akhir dan dalam penyusunan laporan ini, tidak lepas dari berbagai macam hambatan dan gangguan. 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. Bapak Fathul Wahid selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

2. Bapak Tito Yuwono, ST, MSc selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Ir. Hj. Budi Astuti, MT., selaku Dosen Pembimbing I.
4. Ibu Dwi Ana Ratna Wati, ST. Selaku pembimbing II.
5. Dosen dan karyawan Fakultas Teknologi Industri UII, Ka.Lab dan laboran jurusan Teknik Elektro yang telah banyak memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Buat kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda La Ode Idira (Alm) dan Ibunda Wa Ode Haminah. Terima kasih atas kasih sayang yang diberikan, pengorbanan dan keikhlasan yang selalu mengalir setiap saat serta doa yang selalu mengiringi langkah kaki ini. Semoga Allah SWT membalas semuanya dan memberi satu tempat disisi-Nya.
7. Buat Kakak-kakaku tercinta, Kak herman(Alm) sekeluarga, Kak Idham sekeluarga, Kak Rahman sekeluarga, Kak Rahim sekeluarga, Kak Syukur sekeluarga, Kak Wati sekeluarga yang telah banyak membantu tidak hanya doa tapi juga berupa motifasi yang tiada henti serta fasilitas yang diberikan. Terimakasih kak.
8. Mas Iradat atas kesedian dan waktunya untuk memberikan bimbingan dan saran.
9. Anak-anak kost Hidayatullah (RICHIA) Ipan, Gaban,, Mas Wawan, Eko, Andy, Rony, Okta, Arif, Denny, Koko, terima kasih atas doanya dan spiritnya.

10. Buat temanku Kukun, Maruf, Hasan, (last samuray), ..maju terus.....! Seluruh mahasiswa jurusan Teknik Elektro UII.
11. Buat serly dan keluarga, terimakasih atas doa dan perhatiannya.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu hingga selesainya penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis sangat menyadari, bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Baik dari segi isi, cara penyajian, serta teknik penulisan yang dipergunakan. Karenanya dengan segala kerendahan hati, penulis akan dengan senang hati untuk menerima dan mempertimbangkan segala bentuk saran dan kritik agar laporan ini dapat menjadi lebih baik, dan menuju kesempurnaan tentunya.

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Januari 2008

Indra jaya

