

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**APLIKASI LOGIKA FUZZY
UNTUK KONTROL LEVEL ISI TANGKI
DENGAN METODE GAUGE**

TUGAS AKHIR

oleh:

Nama : Rechtry
No. Mahasiswa : 03 523 234

Yogyakarta, 9 Agustus 2007
Pembimbing



Drs. Supriyono, M.Sc.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**APLIKASI LOGIKA FUZZY
UNTUK KONTROL LEVEL ISI TANGKI
DENGAN METODE GAUGE
TUGAS AKHIR**

oleh:

Nama : Rechtry

No. Mahasiswa : 03 523 234

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

Yogyakarta, September 2007

Tim Penguji

Drs. Supriyono, M.Sc.

Ketua

Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom.

Anggota

Syarif Hidayat, S.Kom.

Anggota

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas Islam Indonesia**



Yudi Prayudi S.Si., M. Kom.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas izin Allah skripsi ini dapat terselesaikan

Kupersembahkan hasil karya ku ini kepada orang
yang paling berarti dalam hidupku

Orang Tua ku

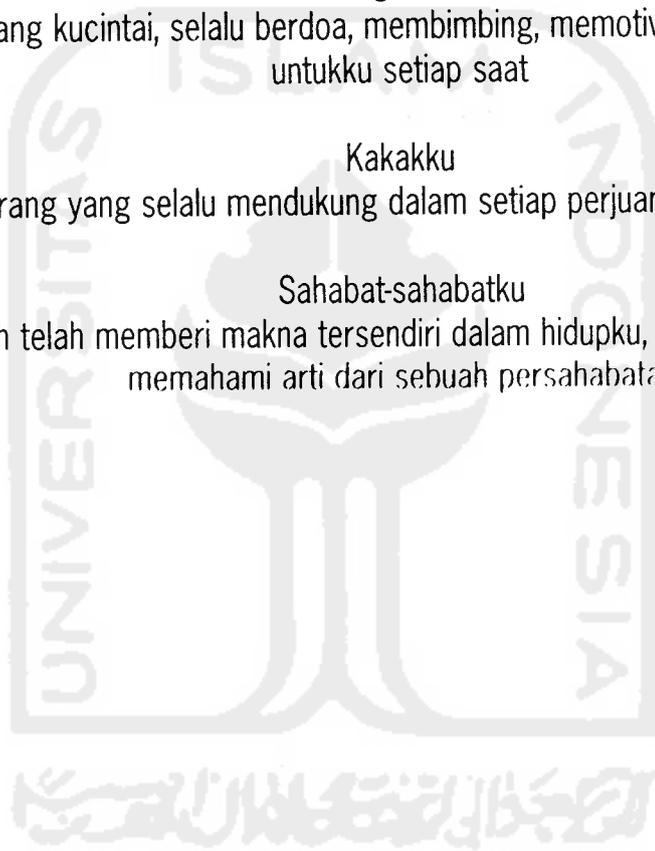
Orang yang kucintai, selalu berdoa, membimbing, memotivasi, dan berkorban
untukku setiap saat

Kakakku

Orang yang selalu mendukung dalam setiap perjuangan hidupku

Sahabat-sahabatku

Terimakasih telah memberi makna tersendiri dalam hidupku, karena kalian aku bisa
memahami arti dari sebuah persahabatan



MOTTO

“ Dunia hanya berjalan tiga hari, yaitu : Kemarin, yang kita tidak berpengharapan apa-apa lagi darinya. Hari ini, yang harus kita peroleh kebaikan dan kesuksesannya. Dan esok hari, yang tidak kita ketahui apakah kita termasuk yang masih hidup atau yang tergolong sudah meninggal “.

(Al Hasan Al Bashri)

“ Sesungguhnya perintahNya, apabila Dia menghendaki sesuatu hanyalah berkata kepadanya:

‘ Jadilah’ maka terjadilah”

(QS. Yasiin ayat 82)

*Jika kau merasa lelah dan tak berdaya dari usaha yang seperti sia sia..
Allah tahu betapa keras engkau sudah berusaha.
Ketika kau sudah menangis sekian lama dan hatimu masih terasa pedih..
Allah sudah menghitung air matamu.
Jika kau fikir bahwa hidupmu sedang menunggu sesuatu dan waktu terasa berlalu begitu saja..
Allah sedang menunggu bersama samamu.
Ketika kau merasa sendirian dan teman temanmu terlalu sibuk untuk menghubungimu..
Allah senantiasa berada disampingmu.
Ketika kau fikir kau sudah berusaha sesungguhnya dan tidak tahu hendak berbuat apa lagi..
Allah mempunyai jawabannya.
Ketika segalanya menjadi sesuatu yang tidak masuk akal dan kau merasa tertekan..
Allah bersamamu untuk menenangkanmu.
Jika tiba tiba kau dapat melihat jejak jejak harapan..
sebenarnya Allah sedang berbisik kepadamu.
Ketika segala sesuatu berjalan lancar dan kau merasa ingin mengucap syukur..
Allah telah memberkatimu.
Ketika sesuatu yang indah terjadi dan kau dipenuhi ketakjuban..
Allah akan tersenyum padamu.
Ketika kau memiliki tujuan untuk dipenuhi dan mimpi untuk digenapi..
Allah sudah membuka matamu dan memanggilmu dengan namamu.
Oleh itu ingatlah.. dimana pun kau berada..
Allah akan mengetahui dan senantiasa berada disampingmu..*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang diberikanNya, sehingga penulisan laporan tugas akhir yang berjudul ***APLIKASI LOGIKA FUZZY UNTUK KONTROL LEVEL ISI TANGKI DENGAN METODE GAUGE*** dapat penulis selesaikan dengan baik. Sholawat serta salam juga dipanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para kerabat dan sahabat – sahabatnya.

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika pada Universitas Islam Indonesia. Dan juga sebagai sarana untuk mempraktekkan secara langsung ilmu dan teori yang telah diperoleh selama menjalani masa studi di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Dalam pembuatan laporan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak bimbingan dan pengarahan serta bantuan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- a. Bapak dan Ibu yang telah memberikan seluruh do'a dan restu, serta dorongan baik spirituil maupun materiil sehingga penulis bisa melakukan yang terbaik dan menjadi manusia yang sempurna.
- b. Bapak Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Sc., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia dan seluruh jajaran Rektoriat.
- c. Bapak Fathul Wahid, ST., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
- d. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika. Terima kasih atas kemudahan dan dukungan yang telah diberikan.
- e. Bapak Drs. Supriyono, MSc., selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan pengarahan, bimbingan, serta masukan selama pelaksanaan tugas akhir dan penulisan laporan.
- f. Ibu Sri Kusumadewi, S.Si, M.T, Bapak Taufik Hidayat, ST, MCS, dan dosen-dosen Jurusan Teknik Informatika. Terima kasih atas semua ilmu pengetahuan dan motivasi serta bantuannya.
- g. Kakak-kakakku ahmi dan mahis yang selalu memberi dukungan.
- h. K'dian, makasih atas waktu, perhatian, dukungan, masukkan, dan semua yang sudah dikorbankan untukku.
- i. Sahabat-sahabat kosku yang telah memberi warna dan makna dalam hidupku (fany, maya, ida, ima, pitok, vita, cupi, dian).

- j. Teman-teman ICON'03 (indri, egi, nunung, rendi, fajar, wulan, makasih atas masukan dan semangatnya).

Semua pihak yang telah memberikan semangat dan masukan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekeliruan dan kekurangan. Untuk itu penulis menyampaikan permohonan maaf sebelumnya serta sangat diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Agustus 2007

(Rechtry)