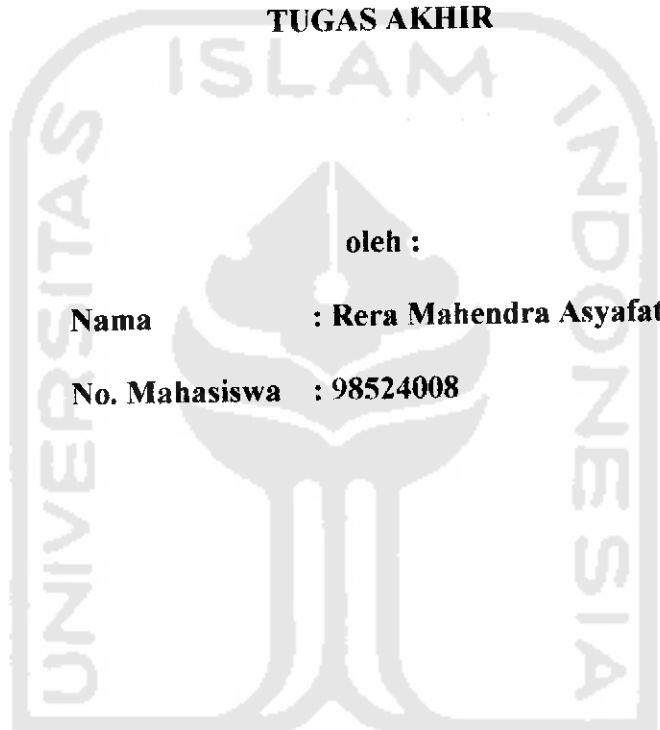


MALIK
PERANSTAKAAN-FTI-M
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**SISTEM MONITORING WAKTU PEMAKAIAN TELEPON
BERBASIS *PERSONAL COMPUTER***

TUGAS AKHIR



oleh :

Nama : Rera Mahendra Asyafata

No. Mahasiswa : 98524008

Yogyakarta, 4 Oktober 2004

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Budi Astuti', written over a horizontal line.

Ir. Hj. Budi Astuti

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Hendra Setiawan', written over a horizontal line.

Hendra Setiawan, ST

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**SISTEM MONITORING WAKTU PEMAKAIAN TELEPON
BERBASIS *PERSONAL COMPUTER***

TUGAS AKHIR

oleh :

Nama : Rera Mahendra Asyafata
No. Mahasiswa : 98524008

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

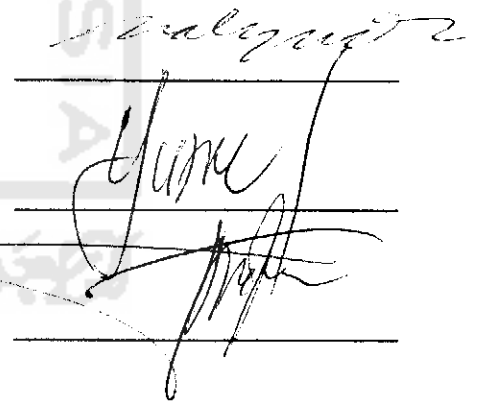
Yogyakarta, 18 Oktober 2004

Tim Penguji

Wahyudi Budi Pramono, ST
Ketua

Yusuf Aziz, ST
Anggota I

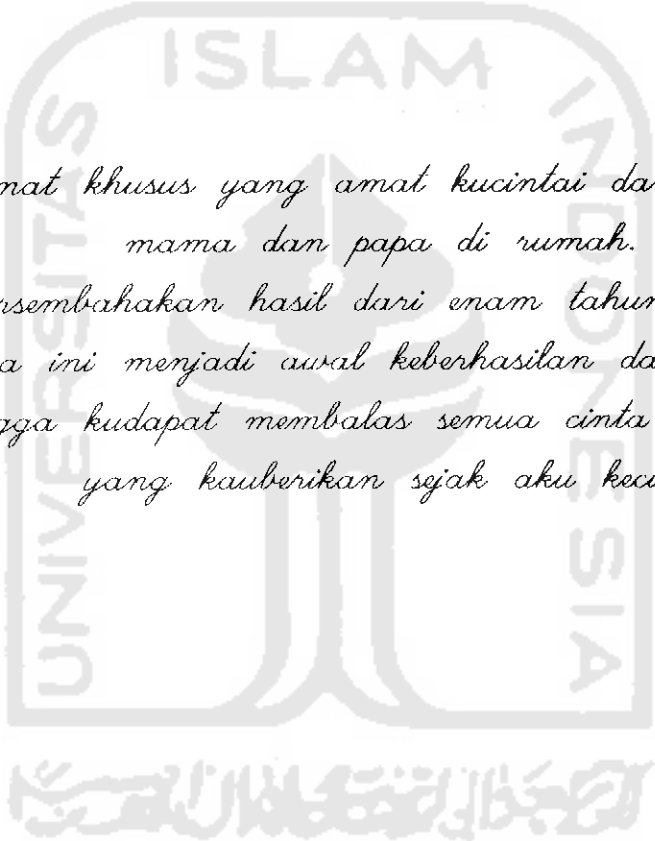
Hendra Setiawan, ST
Anggota II



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. H. Bachrun Sutrisno, M.Sc.



*Teramat khusus yang amat kucintai dan kukasih,
mama dan papa di rumah.
Kupersembahkan hasil dari enam tahun kuliahku.
Semoga ini menjadi awal keberhasilan dalam hidupku
sehingga kudapat membalas semua cinta dan kasih
yang kau berikan sejak aku kecil.*

Ananda

Motto

أقرأ باسم ربك الذى خلق ١ خلق الإنسان من علق ٢
أقرأ وربك الأكرم ٣ الذى علم بالقلم ٤ علم الإنسان ما لم يعلم ٥
(العلق ١ - ٥)

"1. Bacalah dengan nama Tuhanmu yang Maha Pencipta. 2. Yang menciptakan manusia dari segumpal darah. 3. Bacalah ! Tuhanmulah Yang Maha Pemurah ! 4. Yang mengajar dengan kalam. 5. Dialah yang mengajarkan manusia segala sesuatu yang belum diketahui."

- Q.S. Al-Alaq 1 s.d. 5 -

"Barangsiapa yang keluar rumah untuk belajar satu bab dari ilmu pengetahuan, maka ia telah berjalan fisabilillah sampai ia kembali ke rumahnya."

- H.R. Tirmidzi dari Anas r.a. -

"Siapa yang menanam maka dialah yang menuai hasil."

- Pepatah -

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan hidayah, taufiq, serta 'inayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul "Sistem Monitoring Waktu Pemakaian Telepon Berbasis *Personal Computer*" dengan baik. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah atas Nabi Muhammad SAW hingga hari akhir nanti. Amien.

Laporan tugas akhir ini merupakan penulisan dari tugas akhir yang dikerjakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana derajat strata satu (S1) pada jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini, penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ayahanda dan ibunda tercinta Ir. H. Taslim M. Noor dan Hj. Astuti Asnediana yang telah memberikan bantuan spirituil, materiil serta do'a dan nasihat-nasihatnya.
2. Bapak Ir. H. Bachrun Sutrisno, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

3. Ibu Ir. Hj. Budi Astuti, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia dan dosen pembimbing I tugas akhir.
4. Bapak Hendra Setiawan, ST, selaku dosen pembimbing II tugas akhir.
5. Mbak Dessy dan Kak Agus, atas do`a, kasih sayang, nasihat, dorongan dan semangat yang telah diberikan.
6. Neng Fitri, atas rasa sayangmu yang selalu menyemangatiku.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis hingga selesainya laporan ini.

Akhir kata, penyusun mengharapkan laporan tugas akhir ini dapat menjadi sumbangan yang berarti bagi penambahan ilmu pengetahuan dan kebaikan di dunia.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Oktober 2004

Penyusun

Special Thanks to:

Allah SWT,

atas kemurahan hati-Mu memberikan ruh pada insan-Mu ini dan segala rahmat dan hidayah-Mu yang menjadi sumber dari segala inspirasiku.

Nabi Muhammad SAW,

Semoga shalawat serta salam selalu tercurah bagimu wahai pembawa risalah dan ajaran Islam.

Mama dan papa,

Terimakasih atas pengorbananmu selama ini dari kecil hingga saat ini.

Cinta kasih ananda selalu untukmu.

Mbak Dessy dan Kak Agus,

Semoga kebahagiaan selalu menyertai kehidupan kalian.

Adinda merindukan kehadiran keponakan nih...

Neng Fitri,

Semoga sayangmu kan terus menjadi bagian dalam hidupku.

sayangku pun tetap bersamamu.

Sahabatku Sigit,

Terimakasih dan tetaplah menjadi sahabat terbaikku di kehidupan ini.

My friends ex- 1 E:

Agus, Ari, Bom2, Elsi, Eta dan lainnya,

Jangan lupa ngumpul terus !!!

My friends in Ganesha & Melati:

Iwan, Dayath, Asep, Kuntadi, Riza, Yudi, Dendy, Victor, Arief, Tian,

Selalu kompak dalam kehidupan seterusnya.

Hidup nge-games lewat LAN !!!

My friends in Dayu Family:

Ade' Mei yang selalu lucu dan terus lucu ya ! Nana dan Umar, makasih ya bantuan kalian apa aja & terus berdua ! R'na dan Jalil, baik2 aja & cepet nyusul ya ! Niken dan Agung, tetap jaga arti persahabatan !

LEM UII 2000-2002 dan penghuninya:

Bang Fauzan, Henri, Neng Lilis, De' Woro, Dedi, dan fungsionaris lainnya. Aku kangen hidup berorganisasi dengan kalian.

Hidup Student Government !!!

Electro Community:

Bu budiku yang baik, dan segenap dosen lainnya,

Terima kasih atas bimbingan dan ajaran kalian !

Mahasiswa2 Elektro: Cepot, Yoga, Feri, Apink, Royan dan lainnya.

Kita berjuang bersama mencari ilmu yang sama "Teknik Elektro"

Dan semua insan manusia di dunia ini yang telah mendukungku dan memmemberiku semangat, *thanks to all of you !!!*