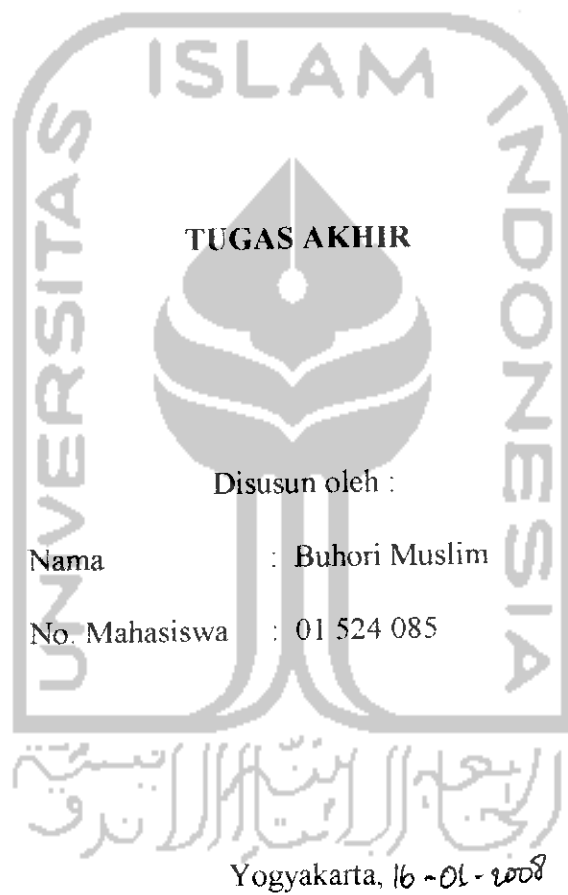


# LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

## ANALISIS KINERJA HANDOVER PADA SISTEM KOMUNIKASI 3G



Pembimbing I

(Tito Yuwono, ST. M.Sc)

Pembimbing II

(Dwi Ana Ratna Wati, ST)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**ANALISIS KINERJA HANDOVER PADA SISTEM**  
**KOMUNIKASI 3G**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :  
Nama : Buhori Muslim  
No. Mahasiswa : 01 524 085

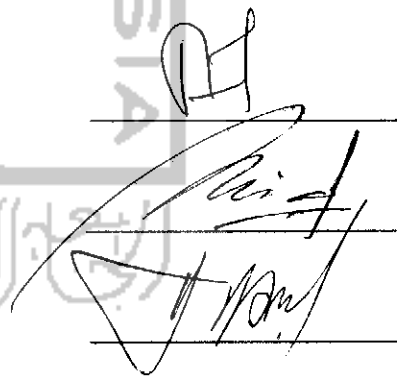
Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta, 05 Februari 2008

Tim Penguji

Tito Yuwono, S.T, M.Sc  
Ketua

Dwi Ana Ratnawati, S.T  
Anggota I

Yusuf Aziz Amrullah, S.T  
Anggota II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia

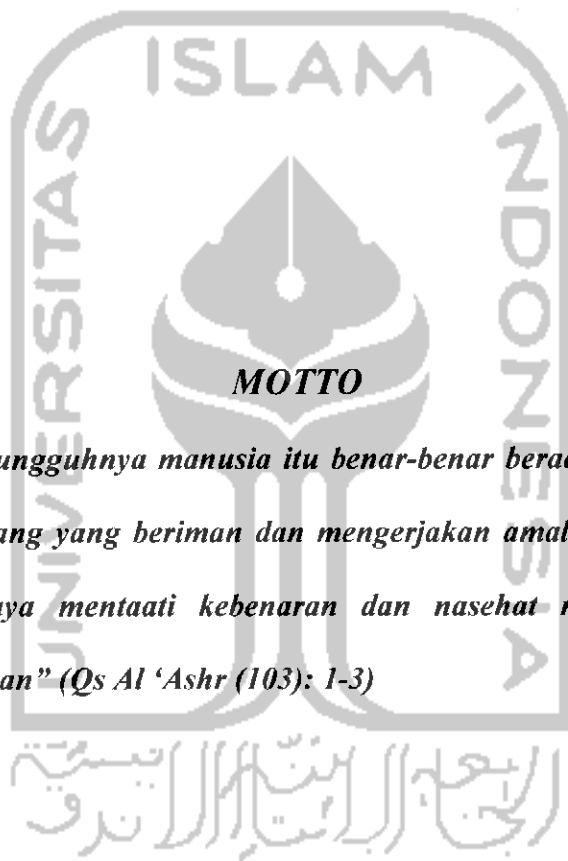


Tito Yuwono, ST, M.Sc

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Ketika penulis sampai kepada masa-masa akhir dari kuliah dan memasuki masa pengerjaan tugas akhir ini, ada suatu rasa yang tak dapat dipungkiri adalah suatu kebanggaan yang dalam terhadap semua yang diberikan, dilakukan bahkan mungkin dikorbankan, ketika dalam segala kesusahan, ketika dalam serba kekurangan, ketika dalam serba ketakutan, ketika sedang merasakan beban yang berat, heran kenapa kau begitu ikhlas menerima hanya untuk membahagiakan ananda, padahal belum tentu bisa menyenangkan, belum tentu bisa membahagiakan, belum tentu bisa menjadi kebanggaan bahkan belum tentu walau hanya bisa menghormati saja, kenapa kau begitu rela memberikan kebahagiaanmu, kenapa kau rela mengorbankan kebahagiaanmu hanya demi ananda. Ku persembahkan ini semua untuk **Emah dan Bapak**, memang tidak ada artinya tapi ini adalah awal janji Inshaallah berusaha tidak akan mengecewakanmu, karena tak mungkin mampu membalas semua pengorbananmu hanya Allah Swt membalas semuanya.*

*Ananda*



***“Demi masa, sesungguhnya manusia itu benar-benar berada dalam kerugian, kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh dan nasehat menasehati supaya mentaati kebenaran dan nasehat menasehati supaya menetapi kesabaran” (Qs Al ‘Ashr (103): 1-3)***



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Pada kesempatan yang membahagiakan ini penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang maha rahman dan rahim, yang selalu memberikan segala rahmat serta segala hidayah-Nya bagi seluruh hambanya, syukur yang sebesar-besarnya pula wajar rasanya kita ucapkan karena sebagai hambanya kita semua hidup dijalan benar sesuai syariat-Nya, shalawat serta salam semoga di sampaikan kepada Nabi Muhammad Rosulullah yang telah memberikan bekal hidup, yang membuat penerangan akan jalan kehidupan dan ilmu buat bekal mengarungi hidup saat ini, selain itu wajar juga rasanya syukur diucapkan karena Tugas Akhir ini dengan judul “Analisis Kinerja Handover Pada sistem Komunikasi 3G”., dapat diselesaikan tepat waktu dengan lancar dan baik, ini merupakan salah satu urutan jalan kehidupan yang harus dilewati yang merupakan bukti dari kasih dan sayang-Nya agar jadi bekal agar lebih baik dan berkualitas dalam kehidupan sebagai manusia biasa atau sebagai manusia yang menghamba pada-Nya.

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. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan Emah yang senantiasa telah membimbing dan memberikan dorongan dalam segala bentuk sejak penulis lahir sampai sekarang.
2. Bapak Fathul Wahid, ST.,M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri (FTI) Universitas Islam Indonesia (UII)
3. Bpk Tito Yuwono, ST, M.Sc selaku Kajar Teknik Elektro.
4. Bpk Tito Yuwono, ST, M.Sc selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak masukan, nasihat, petunjuk kepada penulis dalam pembuatan laporan ini.
5. Ibu Dwi Ana Ratna Wati, ST. sebagai dosen pembimbing II atas ilmu – ilmu tentang MATLAB, atas waktu, kebaikan, kesabaran dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
6. Bapak Wahyudi Budi Pramono, ST. selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) atas saran – sarannya selama ini.
7. Dosen dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri UII. Ka.Lab dan staf laboran Teknik Elektro, atas waktu dan ilmu yang diberikan.
8. Adik-adikku Asep (Ulum), Euis (Ade), Siti (Iseu), Ais (Cemplon / Bapow reget) yang kadang bikin jengkel, mangkel dan sebel.
9. Lizday terima kasih semua dukungannya.
10. Temen-temen Pergerakan Intra & Extra kampus.
11. Semua teman-teman Jurusan Teknik Elektro angkatan 2001, walau pun bareng Cuma satu semester tapi kalian adalah sahabat terbaik, Terima kasih temen-temen 2002 walau saya ga mau ngaku angkatan 2002, harus di akui kuliah saya bareng kalian dari semester 2 sampai selesai.