

**SIMULASI DAN ANALISIS PENGARUH
HARD HANDOVER PADA MOBILE WIMAX TERHADAP
KAPASITAS TRAFIK DATA**

*Simulation and Analysis of Hard Handover Impact on Mobile
WiMAX to The Data Traffic Capacity*

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)
Jurusan Teknik Elektro - Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh :

Nama : Fransiskus Adrian Lesmana

NRP : 9822074



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**

**BANDUNG
2011**

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kemampuan, kesempatan, kekuatan dan kesabaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya . Laporan tugas akhir yang berjudul **“Simulasi Dan Analisis Pengaruh Hard Handover Pada Mobile WiMAX Terhadap Kapasitas Trafik Data”** ini disusun untuk memenuhi persyaratan program studi sarjana strata satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung. Begitu banyak bimbingan, bantuan, maupun dorongan yang penulis dapatkan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan dan menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ir. Anita Supartono, Msc, selaku dosen pembimbing I dan koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro yang telah bersedia membimbing, menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Yudi Tri Jayadi, S.Komp, MM, selaku pembimbing II di Telkom R&D Center, Bandung, yang telah bersedia membimbing, menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Supartono S, M.Eng.Sc, Bapak Ir. Yusak Gunadi Santoso, MM, Bapak DR. Roy Pramono Adhi, ST, MT, selaku dosen penguji yang telah memberikan ide, kritik, dan saran pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir.
4. Bapak Drs. Zaenal Abidin, Msc, selaku dosen wali yang selama ini telah memotivasi penulis untuk menyelesaikan studi.
5. Bapak DR. Ir. Daniel Setiadikurnia, MT, selaku Kepala Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Seluruh Staf Dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama penulis mengikuti perkuliahan.

7. Seluruh Staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro yang telah membantu dalam berbagai urusan administrasi selama penulis menyelesaikan studi.
8. Orang tua, dan Kakak yang dengan sabar memberikan perhatian, motivasi, dan doa bagi penulis dalam menyelesaikan studi.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan dan penulisan laporan Tugas Akhir ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun yang dapat menyempurnakan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berharap agar laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, November 2011

Penulis