

STUDI KINERJA POWER CONTROL

PADA SISTEM WCDMA

TUGAS AKHIR



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Oleh:

Nama : **Sapta Nugraha**

No. Mahasiswa : **07 524 023**

Yogyakarta,

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Tito Yuwono, ST, M.Sc.

Dwi Ana Ratna Wati, ST. M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
STUDI KINERJA POWER CONTROL
PADA SISTEM WCDMA
TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : **Sapta Nugraha**

No. Mahasiswa : **07 524 023**

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

Tim Penguji,

(Ketua)


Dwi Ana Ratna Wati, ST, M.Eng.

Anggota


Wahyudi Budi Pramono, ST, M.Eng.

Anggota II


Medilla Kusriyanto, ST, M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Islam Indonesia



Fitri Yuwono ST, M.Sc

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ucapan persembahan, saya sampaikan sedalam-dalamnya kepada semua jiwa yang telah membantu saya melihat dunia dan menuliskannya dalam tugas akhir ini:

- Bapak Darsin, Mamak Ertawati. Samudera cinta tanpa batas.
- Adikku Mawa Bani Astuti. Penjemangat juang kehidupan.
- My love Risha Nour Qisthina. Lentera jiwa penyejuk hati,
- Keluarga besar Mbah Pahroji. Hati besar untuk keluarga.
- Eka, Fadil, Jonet, Mpink, Iqbal, Jiva, Lebam. Jiwa seperjuangan awal, kebersamaan, keindahan jiwa.
- Hardi, Rudi, Insan, Hifni, Agus, Erik, Irdhan, Ridho, Hawam, Tomi, Fadil, serta teman-teman elektro 07. Lingkaran kompetisi dalam kuliah.
- Teman-teman aktivis kampus baik internal maupun eksternal. Pembuka jalan.
- Guru, dosen, teman sekolah, kuliah, bermain dan belajar yang tidak bisa saya sebutkan di sini semua. Pahlawan, sahabat dan hati yang berlayar bersamaku.

MOTTO

***“.. dan barangsiapa bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan menjadikan baginya jalan kemudahan dalam urusannya”
(QS. Ath Thalaaq : 4)***

***“ilmu itu laksana sebuah gudang, sedangkan kunci pembukanya adalah bertanya”
(HR. Imam Al-Thabrani)***

***“sesungguhnya tidak ada orang yang dilahirkan sudah mempunyai ilmu, karena ilmu diperoleh dengan belajar”
(Ibnu Mas 'ud ra)***

***“Kalau kalian mau sesuatu dan ingin menjadi sesuatu, jangan banya bermimpi dan berdoa, tapi berbuatlah, berubahlah, lakukan sekarang ini. Sekarang juga!”
(A. Fuadi)***

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Syukur Alhamdulillah tak henti-hentinya dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang mana telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dan semoga tugas akhir ini akan bermanfaat bagi orang banyak nantinya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rosulullah Muhammad SAW beserta para keluarganya, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman. Semoga kita menjadi umatnya yang mendapatkan syafaat beliau di yaumul akhir nanti. Amin.

Alhamdulillah sekali lagi penulis ucapkan, karena akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Studi Kinerja *Power Control* pada Sistem WCDMA”. Sungguh banyak kisah dan pengalaman yang sangat mengesankan selama mengerjakan tugas akhir ini.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dukungan, kerjasama, fasilitas dan kemudahan lainnya kepada beberapa pihak antara lain :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan semangat baik secara materil maupun moril, hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

2. Bapak Tito Yuwono, ST, M.sc. selaku Pembimbing I Tugas Akhir dan Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan tentang Tugas Akhir ini.
3. Ibu Dwi Ana Ratna Wati, ST, M.Eng. selaku Pembimbing II Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan tentang Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro, terima kasih atas bimbingan selama saya kuliah di jurusan teknik elektro.
5. Teman – teman Hardi, Rudi, Insan, Agus, Irdhan, Hifni, dan teman-teman elektro '07 yang telah memberikan dukungan kepadaku
6. Dan banyak pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan seluruhnya yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan kurangnya pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif dan solutif dari semua pembaca untuk kebaikan dan kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan.

Wassalaamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis