

**REDUKSI PEAK TO AVERAGE POWER RATIO (PAPR) MENGGUNAKAN  
TONE RESERVATION PADA SISTEM ORTHOGONAL FREQUENCY  
DIVISION MULTIPLEXING (OFDM)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

**DYAH AYU RACHMADANI**  
**NIM. 0410630036-63**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
MALANG  
2009**

**REDUKSI PEAK TO AVERAGE POWER RATIO (PAPR) MENGGUNAKAN  
TONE RESERVATION PADA SISTEM ORTHOGONAL FREQUENCY  
DIVISION MULTIPLEXING (OFDM)**

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh:

**DYAH AYU RACHMADANI**  
NIM. 0410630036 - 63

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Dosen Pembimbing :

Rusmi Ambarwati ST., MT

NIP 19720204 200003 2 002

Gaguk Asmungi ST.,MT

NIP 19670627 199802 1 001

**REDUKSI PEAK TO AVERAGE POWER RATIO (PAPR) MENGGUNAKAN  
TONE RESERVATION PADA SISTEM ORTHOGONAL FREQUENCY  
DIVISION MULTIPLEXING (OFDM)**

Disusun oleh :

**DYAH AYU RACHMADANI**  
NIM. 0410630036-63

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada  
Tanggal 3 Desember 2009

**Dosen Penguji :**

**Ir. ERFAN ACHMAD DAHLAN.,MT**  
**P.,MT.**  
NIP. 19530714 198203 1 003  
2 002

**Ir. ENDAH BUDI**  
NIP. 19621116 198903

**ALI MUSTOFA ST.,MT.**  
NIP. 19710601 200003 1 001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektro

**RUDY YUWONO ST.,MSc.**  
NIP. 19710615 1998021 1 003

## PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat ALLAH SWT penulis panjatkan atas rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ” Reduksi *Peak to Average Power Ratio* (PAPR) menggunakan Teknik *Tone Reservation* pada Sistem *Orthogonal Frequency Division Multiplexing* (OFDM)”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu kepada :

1. Orang Tua tercinta yang telah memberikan segalanya yang dibutuhkan, do'a, kasih sayang, dukungan, dan semangat yang tiada akhir hingga hari ini.
2. Bapak Rudy Yuwono, ST, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak M. Azis Muslim, ST.,MT.,Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro
4. Bpk Ali Mustofa ST., MT selaku Ketua Kelompok Dosen dan Keahlian Teknik Telekomunikasi.
5. Bpk Ir. Sugiri selaku dosen pembimbing akademik.
6. Ibu Rusmi Ambarwati, ST.,MT selaku dosen pembimbing skripsi.
7. Bapak Gaguk Asmungi, ST.,MT selaku dosen pembimbing skripsi.
8. Bapak, Ibu dosen beserta segenap staf dan karyawan Jurusan Teknik Elektro.
9. Erry Fitrawan yang telah setia mendampingi, mendukung dan menyemangati. Terima kasih untuk segalanya.
10. Mas Yustinus atas bimbingan dan semangatnya. Tanpamu mungkin tak akan mungkin.
11. Keluarga besar gang buntu bu yah,terima kasih masakan-masakannya, ina, nisyee, isnin, mas hilman, mas jedik, mbak lia, nana, faiz, lina, rina, putri, santi terima kasih atas keceriaan yang diberikan.
12. Temen-temenku didit, boston, roni, herdian, debby, onis, dan segenap keluarga besar Elektro 2004 (Generator)

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini belumah sempurna, karena keterbatasan ilmu dan kendala-kendala lain yang terjadi selama

pengerjaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut.

Malang, November 2009

Penulis

