DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAKSI.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

UCAPAN TERIMAKASIH.....iv

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR GAMBAR.....vii

DAFTAR TABEL.....x

DAFTAR ISTILAH…… .xi

DAFTAR SINGKATAN.....xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang……..……...1

1.2 Rumusan Masalah……..…….…….2

1.3 Tujuan Tugas Akhir……...……..2

1.4 Batasan Masalah……..…...…….2

1.5 Metode Penelitian……...…….2

1.6 Sistematika Penulisan……...……...3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Prinsip Dasar OFDM..... …….……...…..5

2.2 IDFT Sebagai Modulator OFDM.....…….……..…..5

2.3 DFT Sebagai Demodulator OFDM.....……...…..7

2.4 *Orthogonalitas Subcarrier OFDM*...……...8

2.5 *Guard Interval* dan *Cylic Prefix*….……..……..…….10

2.6 Modulasi.....10
2.7 *Peak to Average Power Ratio*.....12
2.8 *High Power Amplifier*.....12
2.9 *Interleaving*.....13
2.10 *Peak Windowing*.....13
2.11 Kanal Transmisi.....16
2.11.1 Kanal AWGN (*Additive White Gaussian Noise)* 16
2.11.2 Rayleigh Fading.....16
2.12 Estimasi Kanal dengan pilot Based Channel Estimator.....17

BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI

3.1 Model Blok Pemancar.....20
3.2 Pemodelan Kanal 24
3.3 Model Blok Penerima.....26
3.4 Diagram Alir Simulasi.....29
3.5 Parameter-Parameter.....30

BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI

4.1 Pengaruh *Interleaving* dan *Peak Windowing* pada PAPR 32
4.2 Kinerja *Interleaving* dan *Peak Windowing* untuk Modulasi yang Berbeda…33
4.2.1 Penurunan PAPR Untuk Modulasi QPSK.....33
4.2.2 Penurunan PAPR Untuk Modulasi 16QAM.....35
4.2.3 Penurunan PAPR Untuk Modulasi 64QAM..... 37
4.3 Pengukuran *Input Back Off* dan *Output Back Off*.....38
4.4 Analisa Kinerja Pada Sistem OFDM 512 *Subcarrier*.....41

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....44
5.2 Saran.....44

DAFTAR PUSTAKA