DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL		
LEMBAR PENGESAHAN		
ABSTRAKSI		i
ABSTRACT		ii
KATA PENGANTAR		iii
UCAPAN TERIMA KASIH		iv
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR TABEL		x
DAFTAR SINGKATAN		xi
DAFTAR ISTILAH		xii
BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Tujuan	2
	1.3 Perumusan Masalah	2
	1.4 Batasan Masalah	2
	1.5 Metode Penelitian	3
	1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	DASAR TEORI	5
	2.1 Wimax	5
	2.2 *Orthogonal Frequency Division Multiplexing* (OFDM)	5
	2.3 Teknik Modulasi Digital	7
	2.3.1 QPSK	7
	2.3.2 16-QAM dan 64-QAM	8
	2.4 Teknik Modulasi Adaptif	8
	2.5 Kanal Transmisi	9
	2.5.1 Parameter-parameter *Multipath Channel*	9

2.6 Rayleigh *Fading* 11
2.7 Kanal AWGN 12
2.6 Filter Kalman 13

BAB III PERANCANGAN MODEL DAN SIMULASI SISTEM 17
3.1 Pemodelan Sistem pada *Mobile* Wimax (IEEE.16e) 17
3.1.1 Sistem *Transmitter* 18
3.1.2 Kanal Transmisi 24
3.1.3 Sistem *Receiver* 26
3.2 Parameter-parameter teknis IEEE 802.16e 33
3.3 Diagram alir simulasi 34

BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI 36
4.1 Kinerja Modulasi Tetap 37
4.1.1 Performansi Modulasi Tetap pada Kanal AWGN 37
4.1.2 Performansi Modulasi Tetap pada Kanal Rayleigh 38
4.2 Kinerja Modulasi Adaptif 42
4.2.1 Performansi Modulasi Adaptif pada kanal Rayleigh 43
4.2.2 Perbandingan Performansi Modulasi Adaptif dengan Modulasi Tetap pada Berbagai Kecepatan 44
4.2.3 Performansi Modulasi Adaptif pada Berbagai Kecepatan 46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 48
5.2 Saran 49

DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN
Lampiran A. Listing Program