

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
1. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
2. LANDASAN TEORI	
2.1. WIMAX	6
2.1.1. Fixed Wimax	7
2.1.2. Struktur Lapisan Wimax	8
2.1.3. Lapisan MAC pada Wimax.....	9
2.1.4. Physical Layer (Lapisan Fisik).....	10
2.1.5. Struktur Simbol OFDMA dan Subkanalisasi.....	11
2.1.6. Fitur Lapisan Fisik lainnya.....	11
2.1.7. Penjadwalan WIMAX.....	12
2.1.8. Scheduling Service Class	13
2.2. FTP	15
2.2.1. Sejarah FTP	16
2.2.2. Cara Kerja FTP	16

2.3.Faktor-Faktor Performa Kualitas Jaringan	18
2.4.Pemodelan dan Simulasi	18
2.5.Opnet Modeler 14.5	20
2.6.Simulator Opnet Modeler.....	21
2.7.Menentukan Kebutuhan Node Simulasi	21
3. METODOLOGI	
3.1. Metodologi Penelitian	22
3.1.1 Identifikasi Masalah	22
3.1.2 Analisis dan Perancangan	22
3.1.3 Proses Simulasi	23
3.1.4 Analisis Hasil Simulasi	23
3.1.5 Evaluasi	24
4. ANALISIS DAN PERANCANGAN	
4.1. Analisis	25
4.1.1. Analisis Literatur.....	25
4.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
4.1.3. Analisis Kebutuhan Hardware.....	27
4.2.Perancangan	27
4.2.1. Skenario Simulasi.....	27
4.2.2. Perancangan Sistem Model Simulasi	27
4.2.3. Parameter Simulasi.....	29
4.2.4. Perancangan Topologi	30
5. IMPLEMENTASI DAN HASIL SIMULASI	
5.1. Implementasi.....	32
5.1.1. Instalasi Opnet Modeler	32
5.1.2. Implementasi Simulasi	34
5.1.3. Simulasi.....	35
5.2. Hasil Simulasi	43
5.2.1. Hasil Simulasi Setiap Scheduling Service Class	43
5.2.2. Hasil Simulasi Perbandingan Performansi Berdasarkan Jumlah SS	68
5.2.3. Hasil Simulasi Perbandingan Scheduling Service Class	77

6. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	89
6.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	91

