

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Kata Pengantar	iv
Ucapan Terima Kasih	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Persamaan	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Singkatan	xiii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
Bab II Dasar Teori	5
2.1 IEEE 802.16	5
2.1.1 IEEE 802.16d (fixed wimax)	6
2.1.2 IEEE 802.16e (mobile wimax)	6
2.1.3 Tipe Layanan pada Wimax (QoS)	6
2.2 Small Scale Fading	9
2.3 Efek Doppler	10
2.4 Distribusi Rayleigh	11
2.5 Network Simulator 2 (NS2)	12
2.5.1 Komponen Pembangun NS2	13
2.5.2 Transport Agent Pada NS2	14

2.5.3 Level Aplikasi Pada NS2	15
2.5.3.1 Simulated Application	15
2.5.3.2 Generator Traffik	15
2.5.4 Pengambilan Data Simulasi	16
Bab III Pemodelan Sistem	17
3.1 Perencanaan Desain Konfigurasi	17
3.1.1 Ruang Lingkup Simulasi	19
3.1.2 Tahap Desain Konfigurasi dan Simulasi Jaringan	19
3.1.3 Tahap Penentuan Parameter-Parameter Pemodelan Jaringan	20
3.1.4 Tahap Penentuan Skenario Simulasi	21
3.1.4.1 Skenario I	22
3.1.4.2 Skenario 2	22
3.1.5 Tahap Penentuan Parameter Untuk Dianalisa	23
3.1.5.1 Delay	23
3.1.5.2 Jitter	24
3.1.5.3 Throughput.....	24
3.1.5.4 Paket Loss	24
Bab IV Analisis Performansi Quality of Service (QoS)	25
4.1 Analisis Skenario 1	25
4.2 Analisis Skenario 2	28
Bab V Penutup	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	34
Daftar Pustaka	
Lampiran A	
Lampiran B	
Lampiran C	
Lampiran D	
Lampiran E	