

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	iii
ABSTRAKSI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar WiMAX.....	5
2.2 Arsitektur Jaringan WiMAX	6
2.3 Struktur Layer.....	7
2.3.1 PHY Layer.....	7
2.3.2 MAC Layer.....	8
2.4 Tipe-tipe Quality of Service (QoS).....	9
2.5. Teknik Penjadwalan Trafik Uplink pada WiMAX.....	10
2.5.1 Weighted Round Robin (WRR).....	11
2.5.2 <i>Fairness Queueing</i>	11
2.5.3 Stochastic Fairness Queueing.....	12

BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM

3.1 Pemodelan Sistem.....	13
3.2 Konfigurasi Jaringan.....	14
3.3 Model Transmisi.....	15
3.4 Parameter Perfomansi.....	16
3.5 Skenario Simulasi.....	17
3.5.1 Skenario pertama.....	17
3.5.2 Skenario kedua.....	17
3.5.3 Skenario ketiga.....	18

BAB IV UJI KINERJA DAN ANALISIS HASIL SIMULASI

4.1 Skenario Perubahan Jumlah <i>User</i>	19
4.1.1 Pengaruh Perubahan Jumlah User Terhadap <i>Delay</i>	20
4.1.2 Analisis <i>Throughput</i> perubahan jumlah <i>user</i>	21
4.1.3 Analisis <i>Packet Loss</i> perubahan jumlah <i>user</i>	23
4.2 Skenario Perubahan Jumlah <i>User dengan Traffic Background</i> ...	25
4.1.1 Pengaruh Perubahan Jumlah User Terhadap <i>Delay</i>	25
4.1.2 Analisis <i>Throughput</i> perubahan jumlah <i>user</i>	27
4.1.3 Analisis <i>Packet Loss</i> perubahan jumlah <i>user</i>	29
4.2 Skenario Pengaruh Perubahan Kecepatan <i>User</i>	31
4.2.1 Pengaruh kecepatan terhadap delay.....	32
4.2.2 Pengaruh kecepatan terhadap throughput.....	33
4.2.3 Pengaruh kecepatan terhadap packet loss.....	34

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA	39
-----------------------------	----