

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II DASAR TEORI

2.1 Teknologi Jaringan WiMAX	4
2.2 Standar WiMAX	6
2.3 Struktur <i>Layer</i>	7
2.3.1 PHY <i>Layer</i>	8
2.3.2 MAC <i>Layer</i>	9
2.4 QoS <i>Class</i> pada WiMAX.....	10
2.5 Algoritma <i>Scheduling</i>	12
2.5.1 Round Robin (RR)	14
2.5.2 Weighted Round Robin (WRR)	14

2.5.3 FIFO (<i>First In First Out</i>)	14
2.5.4 <i>Weighted Fair Queuing</i> (WFQ)	15
2.5.5 <i>Temporary Removal Scheduler</i> (TRS)	16
2.6 Parameter Kualitas QoS	17

BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM

3.1 Diagram Alir	18
3.2 Pemodelan Sistem	19
3.2.1 Konfigurasi Sistem.....	19
3.2.2 Parameter Simulasi	21
3.3 Parameter Performansi	22
3.4 Skenario Simulasi	22
3.4.1 Skenario Penambahan <i>Subscriber</i>	22
3.4.2 Skenario Perubahan <i>Offered Traffic</i>	23
3.4.3 Skenario Perubahan rtPS <i>Subscriber</i>	24
3.4.4 Skenario Perubahan SNR <i>Threshold</i>	24
3.4.5 Skenario Perubahan <i>Time Removed</i> (T _R)	25
3.4.6 Skenario Perubahan <i>L Times</i>	25

BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS

4.1 Skenario Penambahan <i>Subscriber</i>	26
4.1.1 Analisis <i>Delay</i> Penambahan <i>Subscriber</i>	26
4.1.2 Analisis <i>Throughput</i> Penambahan <i>Subscriber</i>	27
4.1.3 Analisis <i>Packet Loss</i> Penambahan <i>Subscriber</i>	29
4.2 Skenario Perubahan <i>Offered Traffic Load</i>	30
4.2.1 Analisis <i>Delay</i> Peubahna <i>Offered Traffic Load</i>	30
4.2.2 Analisis <i>Throughput</i> Peubahna <i>Offered Traffic Load</i>	31
4.2.3 Analisis <i>Packet Loss</i> Peubahna <i>Offered Traffic Load</i>	33
4.3 Skenario Perubahan rtPS <i>Subscriber</i>	34
4.4 Skenario Perubahan SNR <i>Threshold</i>	35
4.5 Skenario Perubahan <i>Time Removed</i> (T _R)	37
4.6 Skenario Perubahan <i>L Times</i>	40

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B