

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
LEMBAR ORIGINALITAS	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LataBelakang.....	1
1.2. TujuanPenelitian.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. BatasanMasalah.....	2
1.5. Metode PenyelesaianMasalah.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1. <i>Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMAX)</i>	5
2.2. Standar WiMAX.....	5
2.3. Topologi Jaringan	7
2.4. Struktur <i>Layer</i>	8
2.4.1. <i>PHY Layer</i>	8
2.4.2. <i>MAC Layer</i>	9

2.5. <i>Quality of Service (QoS)</i>	13
2.6. <i>Algoritma Scheduling</i>	15
2.7. <i>Implementasi Metrik QoS</i>	19

BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM

3.1. <i>Pemodelan Sistem</i>	22
3.2. <i>Topologi Jaringan Simulasi</i>	23
3.3. <i>Diagram Alir Pemodelan Sistem</i>	24
3.4. <i>Model Transmisi</i>	26
3.5. <i>Parameter Performansi</i>	27
3.5.1 <i>Throughput</i>	27
3.5.2 <i>Packet loss</i>	27
3.5.3 <i>Delay Antrian</i>	28
3.6. <i>Parameter Pemodelan</i>	28
3.7. <i>Skenario Simulasi</i>	28

BAB IV SIMULASI DAN ANALISA

4.1. <i>Skenario Perubahan Jumlah Subscriber</i>	29
4.1.1. <i>Analisis Delay Penambahan Subscriber</i>	30
4.1.2. <i>Analisis Throughput Penambahan Subscriber</i>	32
4.1.3. <i>Analisis Packet loss Penambahan Subscriber</i>	33
4.2. <i>Skenario Penambahan Background Traffic</i>	34
4.2.1. <i>Analisis Delay Penambahan Background Traffic</i>	35
4.2.2. <i>Analisis Throughput Penambahan Background Traffic</i>	37
4.2.3. <i>Analisis Paket loss Penambahan Background Traffic</i>	38
4.3. <i>Skenario Pengaruh Nilai $C/I_{Threshold}$ Pada Algoritma TRS_mSIR</i>	40
4.3.1. <i>Analisis Throughput Terhadap Nilai $(C/I)_{Threshold}$</i>	40
4.3.2. <i>Analisis Packet loss Terhadap Nilai $(C/I)_{Threshold}$</i>	41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	43
5.1 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	