

# DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	i
<b>LEMBAR ORISINILITAS</b>	ii
<b>ABSTRAK</b>	iii
<b>ABSTRACT</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR DAN TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	xiv
<b>DAFTAR ISTILAH</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penulisan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metoda Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 WiMAX	5
2.2 Standarisasi WiMAX	6
2.2.1 Aplikasi WiMAX	6
2.2.2 Layanan QoS WiMAX	8
2.3 Disiplin Antrian	10
2.3.1 <i>Deficit Round Robin</i>	10
2.3.2 <i>Smoothed Round Robin</i>	12

2.3.3 <i>Dynamic Random Early Detection (DRED)</i>	13
2.3.4 <i>Stabilized Random Early Detection (SRED)</i>	15
2.4 Voice Over IP	17
2.5 Network Simulator 2	18
2.6 Quality of Service	18
2.6.1 <i>Throughput</i>	18
2.6.2 <i>Delay</i>	19
2.6.3 <i>Packetloss</i>	19
<b>BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM</b>	
3.1 Sarana pendukung simulasi.	20
3.2 <i>Flow chart skenario simulasi</i>	21
3.3 Tahap Konfigurasi Design Jaringan	22
3.4 Tahap penentuan skenario simulasi	23
3.4.1 Skenario pertama	24
3.4.2 Skenario kedua	25
<b>BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI</b>	
4.1 Parameter QoS	30
4.2 Analisis performansi parameter QoS dari keempat antrian pada WIMAX 802.16e dengan penambahan jumlah user (skenario 1)	31
4.2.1 Pengaruh Penambahan jumlah <i>user</i> terhadap <i>Throughput</i>	32
4.2.2 Pengaruh Penambahan jumlah <i>user</i> terhadap <i>Packet Loss</i>	33
4.2.3 Pengaruh Penambahan jumlah <i>user</i> terhadap <i>delay</i>	34
4.3 Analisis Pengaruh kapasitas <i>link</i> (skenario 2)	35
4.3.1 Pengaruh kapasitas <i>link</i> terhadap <i>Throughput</i>	36
4.3.2 Pengaruh kapasitas <i>link</i> terhadap <i>Packet Loss</i>	37
4.3.3 Pengaruh kapasitas <i>link</i> terhadap <i>delay</i>	39
	40
<b>BAB V PENUTUP</b>	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42

**DAFTAR PUSTAKA**

43

**LAMPIRAN A**

**LAMPIRAN B**

**LAMPIRAN C1**

**LAMPIRAN C2**

**LAMPIRAN D**