

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Istilah.....	xv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	3
1.6 Sistematika penulisan.....	4
BAB II Landasan Teori	5
2.1 <i>WiMAX</i>	5
2.2 <i>Handover</i>	6
2.3 OPNET Modeler	11
2.4 Parameter Uji	12
BAB III Perancangan dan Simulasi	15
3.1 Tahap Perancangan	15
3.2 Skenario Perancangan Simulasi	15
3.3 Konfigurasi Jaringan.....	16
3.3.1Komponen Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	22
3.3.3.1Komponen Perangkat Keras	22
3.3.3.2Komponen Perangkat Lunak	22

3.4	Skenario Pengujian	22
3.4.1	Pengujian terhadap pengaruh topologi jaringan	22
3.4.2	Pengujian terhadap pengaruh kecepatan <i>Mobile Station</i>	23
3.4.3	Pengujian terhadap pengaruh arah pergerakan <i>Mobile Station</i>	23
3.4.4	Pengujian terhadap pengaruh parameter <i>WiMAX</i> : Daya <i>Base Station</i>	23
3.4.5	Pengujian terhadap pengaruh parameter <i>WiMAX</i> : Modulasi Adapter MS.....	23
3.4.6	Pengujian terhadap pengaruh parameter <i>WiMAX</i> : <i>Pathloss</i> MS....	23
BAB IV Pengujian dan Analisis Hasil Simulasi		24
4.1	Metodologi Pengukuran.....	24
4.2	Analisis Hasil Pengujian	24
4.2.1	Pengujian terhadap pengaruh Topologi Jaringan.....	24
4.2.1.1	<i>Handover Delay</i>	24
4.2.1.2	<i>Average Delay</i>	26
4.2.1.3	<i>Throughput</i>	27
4.2.1.4	<i>Packet Loss</i>	29
4.2.2	Pengujian terhadap pengaruh kecepatan <i>Mobile Station</i>	30
4.2.2.1	<i>Handover Delay</i>	31
4.2.2.2	<i>Average Delay</i>	32
4.2.2.3	<i>Throughput</i>	34
4.2.2.4	<i>Packet Loss</i>	36
4.2.3	Pengujian terhadap pengaruh arah pergerakan <i>Mobile Station</i>	37
4.2.3.1	<i>Handover Delay</i>	37
4.2.3.2	<i>Average Delay</i>	39
4.2.3.3	<i>Throughput</i>	41
4.2.3.4	<i>Packet Loss</i>	43
4.2.4	Pengujian terhadap pengaruh parameter <i>WiMAX</i> : Daya <i>Base Station</i>	44
4.2.4.1	<i>Handover Delay</i>	45
4.2.4.2	<i>Average Delay</i>	46
4.2.4.3	<i>Throughput</i>	47
4.2.4.4	<i>Packet Loss</i>	48

4.2.5 Pengujian terhadap pengaruh parameter <i>WiMAX</i> : Modulasi Adapter MS.....	49
4.2.5.1 <i>Handover Delay</i>	50
4.2.5.2 <i>Average Delay</i>	51
4.2.5.3 <i>Throughput</i>	52
4.2.5.4 <i>Packet Loss</i>	54
4.2.6 Pengujian terhadap pengaruh parameter <i>WiMAX</i> : <i>Pathloss</i> MS....	55
4.2.6.1 <i>Handover Delay</i>	55
4.2.6.2 <i>Average Delay</i>	56
4.2.6.3 <i>Throughput</i>	57
4.2.6.4 <i>Packet Loss</i>	58
BAB V Kesimpulan dan Saran	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
Daftar Pustaka	
Lampiran	