

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiiiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	1
1.3. Rumusan Masalah	1
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Teknologi Jaringan	
2.1.1 Konsep Teknologi Jaringan Mobile WiMax	5
2.1.2 Teknologi Kunci Mobile WiMax	7
2.1.3 Struktur Layer WiMax	8
2.1.3.1 MAC Layer	9
2.1.3.2 PHY Layer	11
2.2 Voice over Internet Protocol (VoIP)	12
2.3 Parameter Quality of Service (QoS)	15
2.3.1 Delay	15
2.3.2 Jitter	16
2.3.3 Throughput	17
2.3.2 Packetloss	17

BAB III KONFIGURASI JARINGAN VOIP PADA JARINGAN MOBILE WIMAX	
3.1 Perencanaan Desain Konfigurasi Jaringan	18
3.2 Tahap Desain Konfigurasi dan Simulasi Jaringan	19
3.3 Tahap Penentuan Parameter Pemodelan Jaringan	21
3.4 Tahap Penentuan Skenario Simulasi	21
3.4.1.Skenario 1	21
3.4.2 Skenario 2	22
3.4.3 Skenario 3	24
BAB IV ANALISIS PERFORMANSI VOIP PADA JARINGAN MOBILE WIMAX	
4.1 Analisis Performansi VoIP Pada Jaringan Mobile WiMax 802.16e dengan Background Traffic	26
4.1.1 Analisis Delay Traffic VoIP dengan Background Traffic	26
4.1.2 Analisis Packet Loss Traffic VoIP dengan Background Traffic	27
4.1.3 Analisis Throughput Traffic VoIP dengan Background Traffic	29
4.1.4 Analisis Jitter Traffic VoIP dengan Background Traffic	29
4.2 Analisis Pemakaian Jenis Codec dalam Performansi VoIP pada Jaringan Mobile WiMax	30
4.2.1 Analisis Delay dalam Jenis Pemakaian Codec	30
4.2.2 Analisis Packet Loss dalam Jenis Pemakaian Codec	31
4.2.3 Analisis Throughput dalam Jenis Pemakaian Codec	33
4.2.4 Analisis Jitter dalam Jenis Pemakaian Codec	34
4.3 Analisis Pengaruh Mobilitas dalam Performansi VoIP pada jaringan mobile WiMax	35
4.3.1 Analisis Delay dalam Mobilitas User	35
4.3.2 Analisis Packet Loss dalam Mobilitas User	39
4.3.3 Analisis Throughput dalam Mobilitas User	38
4.3.4 Analisis Jitter dalam Mobilitas User	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D

LAMPIRAN E

LAMPIRAN F

LAMPIRAN G

LAMPIRAN H

LAMPIRAN I

LAMPIRAN J