

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	I
<b>ABSTRACT</b> .....	II
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	III
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	IV
<b>DAFTAR ISI</b> .....	VII
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	IX
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	X
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	XI
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Tujuan Penelitian.....	13
1.3 Rumusan Masalah.....	13
1.4 Batasan Masalah.....	13
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	13
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	15
2.1 Teknologi Jaringan.....	15
2.1.1 Konsep Dasar Teknologi Jaringan Mobile WiMax.....	15
2.1.2 Struktur Dasar Jaringan WiMax.....	16
2.1.3 Teknologi Kunci Mobile WiMax.....	17
2.1.3.1 Teknologi OFDM.....	17
2.1.3.2 Teknologi OFDMA.....	17
2.1.3.3 Skalabilitas Bandwidth Kanal.....	18
2.1.3.4 Smart Antenna.....	18
2.1.4 Struktur Layer WiMax.....	18
2.1.4.1 Medium Access Control Layer.....	19
2.1.4.2 PHY Layer.....	21
2.2 Multimedia Pada Jaringan Komputer.....	22
2.2.1 Protokol-protokol yang bekerja pada Layanan Multimedia.....	23
2.2.1.1 Real-Time Transport Protokol.....	23
2.2.1.2 Real-Time Control Protokol.....	24
2.2.1.3 Session Initiation Protocol.....	24
2.2.1.4 Resource Reservation Protocol.....	24
2.3 Parameter Quality of Service.....	25
2.3.1 Delay.....	25
2.3.2 Jitter.....	25
2.3.3 Throughput.....	26
2.3.4 Paketloss.....	26
2.4 Network Simulator (NS).....	27

2.4.1 Arsitektur Dasar Network Simulator – 2 (NS-2).....	28
2.4.1.1 C/C++.....	28
2.4.3 TCL.....	29
<b>BAB III KONFIGURASI JARINGAN MOBILE WIMAX.....</b>	<b>30</b>
3.1 Perencanaan Desain Konfigurasi Jaringan.....	30
3.2 Desain Konfigurasi dan Simulasi Jaringan.....	32
3.3 Parameter Pemodelan Jaringan.....	34
3.4 Skenario Simulasi.....	34
3.4.1 Skenario 1.....	35
3.4.2 Skenario 2.....	35
<b>BAB IV ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QOS)</b>	
<b>PADA JARINGAN MOBILE WIMAX.....</b>	<b>37</b>
4.1 Analisis QoS	
pada Jaringan Mobile Wimax Dengan Background Trafik.....	37
4.1.1 Analisis QoS Dengan Background Trafik.....	37
4.2 Analisis Pengaruh Mobilitas User Terhadap	
Performansi QoS pada Jaringan Mobile WiMax .....	38
4.2.1 Analisis Delay Dengan Pengaruh Mobilitas.....	38
4.2.2 Analisis Jitter Dengan Pengaruh Mobilitas.....	39
4.2.3 Analisis Throughput Dengan Pengaruh Mobilitas.....	40
4.2.4 Analisis Packet Loss Dengan Pengaruh Mobilitas.....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>42</b>
5.1	
Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	
<b>LAMPIRAN B</b>	
<b>LAMPIRAN C</b>	