

## DAFTAR ISI

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH.....</b>	<b>xvi</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Tugas Akhir .....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3

1.6 Sistematika Pembahasan.....	3
---------------------------------	---

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Deskripsi Umum.....	5
2.2 Konfigurasi Jaringan WiMAX .....	8
2.3 Struktur Layer Jaringan Wimax.....	8
2.3.1 PHY Layer.....	8
2.3.2 MAC Layer.....	9
2.4 Adaptive Modulation Coding.....	10
2.5. Kanalisasi.....	11
2.6 QoS Pada Wimax.....	11
2.6.1 Unsolicited Grant Service (UGS).....	11
2.6.2 Real Time Polling Service (rtps).....	12
2.6.3 Non-Real-Time Polling Service (nrtPS).....	12
2.6.4 Best Effort (BE).....	12
2.6.5 Jitter.....	12

## **BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM**

3.1 Pendahuluan.....	13
3.2 Simulasi Jaringan.....	15
3.2.1 Parameter Simulasi.....	15

3.2.2 Perangkat Simulasi.....	16
3.3 Model Transmisi.....	17
3.4 Parameter Performansi.....	17
3.4.1 Throughput.....	17
3.4.2 Packet Loss.....	18
3.4.3 Delay.....	19
3.5 Skenario Simulasi.....	20

#### **BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI**

4.1 Skenario I Analisa Throughput.....	24
4.1.1 Layanan Video.....	24
4.1.2 Layanan VoIP.....	25
4.1.3 Layanan Video Dan Voip.....	26
4.2 Skenario II Analisa Delay.....	27
4.3 Skenario III Analisa Packet Loss.....	28
4.3.1 Layanan Video.....	28
4.3.2 Layanan VoIP.....	29
4.3.3 Layanan Video Dan Voip.....	29
4.4 Hasil Percobaan.....	30

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan..... 32

5.2 Saran..... 33

**DAFTAR PUSTAKA..... 34**

**LAMPIRAN : Script Program**