

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
1. 1 Latar Belakang .....	1
1. 2 Tujuan .....	1
1. 3 Rumusan Masalah .....	1
1. 4 Batasan Masalah .....	2
1. 5 Metodologi Penelitian .....	2
1. 6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II : DASAR TEORI</b>	
2. 1 Perkembangan Teknologi Wireless .....	4
2. 2 WiMAX.....	5
2.2.1 Penggunaan WiMAX .....	6
2.2.2 <i>Broadband Access</i> .....	6
2.2.3 <i>Mobile Application</i> .....	7
2.2.4 Standar WiMAX.....	8
2. 3 <i>Adaptive Modulation and Coding</i> .....	8
Modulasi.....	8
2. 4 <i>Channel Coding</i> .....	13
2.4.1 <i>Convolutional Code</i> .....	13
2.4.2 <i>Reed Solomon Code</i> .....	15

## **BAB II DASAR TEORI**

---

2.5	Model Kanal Transmisi.....	17
2.5.1	Kanal AWGN.....	17
2.5.2	Kanal Rician Fading.....	19

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

3.1	Spesifikasi WiMAX.....	20
3.2	Parameter Simulasi.....	20
3.3	Diagram Alir.....	21
3.4	Model Sistem.....	22
3.5	Skenario 1 (Tanpa AMC).....	25
3.6	Skenario 2 (dengan AMC tipe I).....	26
3.7	Skenario 3 (dengan AMC tipe II).....	26
3.8	Diagram Alir <i>Adaptive Modulation and Coding</i> (AMC).....	27

## **BAB IV : LAPORAN DAN HASIL ANALISIS**

4.1	Kinerja Teknik Modulasi Dengan Variasi <i>Mapper, Convolutional Code</i> Dan <i>Reed Solomon Code</i> Pada Sistem WIMAX 802.16E.....	30
4.2	Analisis Batas <i>Threshold</i> Untuk Digunakan Dalam Skema <i>Adaptive Modulation And Coding</i> (AMC) Tipe I.....	32
4.3	Analisis Batas <i>Threshold</i> Untuk Digunakan Dalam Skema <i>Adaptive Modulation And Coding</i> (AMC) Tipe II.....	34
4.4	Analisis Hasil Keseluruhan Simulasi.....	37

## **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	39

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>xiv</b>
-----------------------------	------------

<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
-----------------------	-----------