

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Hipotesis	3
1.6 Keluaran yang diharapkan	3
1.7 Metodologi	3
1.8 Sistematika penulisan	4
1.9 Rencana kegiatan	5
 BAB II : DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Antena	6
2.2 Susunan antenna	7
2.3 <i>Smart antenna</i>	10
2.4 WiMAX IEEE 802.16	12
2.5 Algoritma RLS	14
2.6 Algoritma LMS	17
 BAB III : PEMODELAN SISTEM	
3.1 Pembuatan Model	20

3.1.1	Model proses pada user (<i>Mobile Station</i>)	20
3.1.2	Model proses pada kanal propagasi	22
3.1.3	Model proses pada Base station	25
3.2	Mencari nilai parameter optimum pada RLS dan LMS	26
3.3	Simulasi SNR dan MSE pada beberapa kondisi	27
3.4	<i>Flowchart</i> Proses Simulasi RLS dan LMS.....	29

BAB IV : ANALISA SISTEM

4.1	Mencari nilai parameter optimum pada RLS dan LMS	31
4.1.1	Pencarian Nilai <i>Forgetting Factor</i> Optimum	31
4.1.2	Pencarian Nilai <i>step-size</i> (μ) yang Optimum	33
4.2	Proses Pembobotan pada algoritma RLS dan LMS.....	35
4.3	Analisa pada kondisi multiuser	39
4.4	Analisa Pada Banyaknya Jumlah Interferensi	42
4.5	Analisa Pada Pengaruh Jumlah Elemen Antena	43
4.6	Analisa Pada Pengaruh Penambahan <i>Subcarrier</i>	44
4.7	Analisa Pada Pengaruh Kecepatan Pada <i>User</i>	46
4.8	Analisa SNIR Terhadap Pengaruh Kecepatan <i>User</i>	47

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN