

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Antena	5
2.1.1 Definisi Antena	5
2.1.2 Fungsi Antena	5
2.2 Antena Mikrostrip	6
2.3 Komponen Antena Mikrostrip	6
2.4 Kelebihan dan Kekurangan Antena Mikrostrip.....	8
2.5 Teknik Pencatuan	8
2.6 Parameter Antena	11
2.7 Multi Band Antena	12
2.8 Wireless	14

2.8.1 WiFi.....	14
2.8.2 WiMax	16

BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI

3.1 Spesifikasi Teknik Antena.....	18
3.2 Perancangan Antena	18
3.2.1 Perhitungan Antena Mikrostrip	18
3.2.2 Perhitungan Dimensi Substrat	21
3.2.3 Penentuan Dimensi Saluran Mikrostrip	22
3.3 Hasil Simulasi.....	23
3.3.1 Frekuensi 2.3 GHz.....	23
3.3.2 Frekuensi 2.3 dan 2.4 GHz	27
3.3.3 Frekuensi 2.3, 2.4 dan 3.3 GHz.....	33
3.4 Pemodelan Prototipe.....	40

BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1 Analisa Patch Antena.....	40
4.1.1 Perubahan W	44
4.1.2 Perubahan S1	46
4.1.3 Perubahan Q	47
4.2 Pengukuran VSWR, Bandwidth, Return Loss dan Impedansi	40
4.2.a Pengukuran VSWR.....	40
4.2.b Bandwidth	49
4.2.c Return Loss.....	50
4.2.d Impedansi	51
4.3 Pengukuran Gain, Pola Radiasi dan Polarisasi.....	52
4.3.a Pengukuran Gain	52
4.3.b Pengukuran Pola Radiasi.....	53

4.3.c Pengukuran Poilarisasi	56
------------------------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	57
---------------------	----

5.2 Saran.....	58
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A