

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Antena	5
2.2 Antena Mikrostrip	5
2.3 Antena Mikrostrip Rectangular	7
2.3.1 Dimensu Patch Rectangular	7
2.3.2 Teknik Pencatuan dengan Mikrostrip	8
2.4 Karakteristik Antena	9
2.4.1 Impedansi Input Antena	9
2.4.2 Return Loss	9
2.4.3 VSWR	10

2.4.4	<i>Bandwidth</i>	10
2.4.5	<i>Gain</i>	11
2.4.6	Pola Radiasi	11
2.4.7	Polarisasi	11
 BAB III PERANCANGAN, SIMULASI DAN REALISASI ANTENA		
3.1	Spesifikasi Antena	13
3.2	Perancangan Antena	13
3.3	Perancangan antenna dengan software CST Microwave Studio	17
3.4	Hasil Simulasi	19
3.4.1	VSWR	19
3.4.2	Returnloss	20
3.4.3	Impedansi	20
3.4.4	Gain	22
3.4.5	Polaradiasi	22
3.5	Analisa Grounding full menutup peradiasi	23
 BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS		
4.1	Pendahuluan	28
4.2	Hasil dan Analisis Pengukuran Antena Dalam	29
4.2.1	VSWR	29
4.2.2	Return Loss	31
4.2.3	Impedansi	32
4.3	Hasil dan Analisis Pengukuran Antena Luar	34
4.3.1	Polaradiasi	34
4.3.2	Gain	38
4.3.3	Polarisasi	38
4.3	Analisis	41
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		