

DAFTAR ISI

Judul	
Lembar Pengesahan	
Lembar Pernyataan Orisinalitas	
Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih.....	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah.....	xiii
Daftar Singkatan	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Antena	6
2.1.1 Aperture Antena	7
2.1.2 <i>Bandwith</i>	7
2.1.3 VSWR (<i>Voltage standign wave ratio</i>)	8
2.1.4 Return Loss	9
2.1.5 Keterarahan (<i>Directivity</i>)	9
2.1.6 Penguatan (<i>gain</i>)	10
2.1.7 Pola Radiasi.....	11
2.1.8 Polarisasi	11
2.2 Antena Mikrostrip	12
2.2.1 Antena Mikrostrip <i>Rectangular Patch</i>	13
2.3 Frekuensi Kerja Antena.....	14
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	20
3.1 Sistem Secara Umum	20
3.2 Perancangan dan Realisasi Antena.....	21
3.2.1 Dimensi Antena <i>Rectangular Patch</i>	22
3.2.2 Simulasi Antena	23
3.2.3 Simulasi Antena Hasil Simulasi	28
3.5 Pabrikasi	34
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISI HASIL PENGUKURAN	36

4.1	Pendahuluan	36
4.2	Pengukuran Parameter Antena	36
4.2.1	Pengukuran <i>Return Loss</i> , <i>VSWR</i> , <i>Bandwith</i> dan Impedansi Masukkan	36
4.2.2	Analisis Hasil Pengukuran <i>VSWR</i> dan <i>Bandwith</i>	37
4.2.3	Analisis Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i>	39
4.2.4	Analisis Hasil Pengukuran Impedansi Masukkan	40
4.2.5	Pengukuran <i>Gain</i>	41
4.2.6	Analisis Hasil Pengukuran <i>Gain</i>	41
4.2.7	Pengukuran dan Analisi Hasil Pengukuran Pola Radiasi.....	42
4.2.8	Pengukuran dan Analisis Hasil pengukuran Polarisasi	43
BAB V PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		