
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 Rectenna	6
2.2 Antena	6
2.2.1 Aperture Antena	7
2.2.2 <i>Bandwith</i>	7
2.2.3 VSWR (<i>Voltage standing wave ratio</i>)	8
2.2.4 Return Loss	9
2.2.5 Keterarahan (<i>Directivity</i>)	9
2.2.6 Penguatan (<i>gain</i>)	10
2.2.7 Pola Radiasi.....	11
2.2.8 Polarisasi	11
2.3 Antena Mikrostrip	12
2.3.1 Antena Mikrostrip <i>Rectangular Patch</i>	13
2.4 Frekuensi Kerja Antena.....	14
2.5 <i>Rectifier</i>	15

2.5.1	Penyearah Setengah Gelombang (<i>Half Wave Rectifier</i>)	15
2.5.2	Penyearah Gelombang Penuh (<i>Full Wave Rectifier</i>).....	16
2.6	<i>Schottky Diode</i>	17
2.7	Penguat DC	18
2.7	Metode SCFC	18
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
3.3	Perancangan dan Realisasi <i>Rectifier</i>	33
3.4	Perancangan dan Realisasi Penguat DC.....	34
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>Bandwidth</i> dan Impedansi Masukkan	36
4.2.2	Analisis Hasil Pengukuran <i>VSWR</i> dan <i>Bandwidth</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 Analisis Hasil Pengukuran Pola Radiasi.....	42
4.2.8	Pengukuran dan Analisis Hasil pengukuran Polarisasi	43
4.3	Pengukuran dan Analisis Kinerja <i>Rectifier</i>	44
4.4	Pengukuran Kinerja Rectenna dan Penguat DC.....	47
BAB V	PENUTUP	49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
