

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBBAR PENYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 <i>Rectifier</i> Antena .....	6
2.2 Antena Mikrostrip.....	6
2.3 Antena Mikrostrip <i>Rectangular Patch</i> .....	7
2.4 Parameter Antena.....	8
2.4.1 <i>Return Loss</i> .....	9
2.4.2 <i>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)</i> .....	9
2.4.3 <i>Bandwidth</i> .....	9
2.4.4 <i>Gain</i> .....	10
2.4.5 Pola Radiasi .....	10

2.5	Frekuensi 1,7 GHz – 3,4 GHz.....	11
2.6	<i>Defected Ground Structure</i> (DGS) .....	12
2.7	<i>Energy Harvesting</i> .....	13
2.8	<i>Rectifier Antenna</i> .....	13
2.9	Dioda Schottky .....	15
BAB 3	DESAIN DAN SIMULASI ANTENA.....	16
3.1	Diagram Alir .....	16
3.2	Spesifikasi Antena .....	17
3.3	Spesifikasi Bahan.....	18
3.4	Perancangan Antena .....	18
3.5	Perhitungan Dimensi Antena .....	19
3.6	Simulasi Antena tanpa DGS .....	22
3.7	Simulasi Antena dengan DGS .....	25
3.8	Hasil Akhir Simulasi.....	29
3.9	Spesifikasi <i>Rectifier</i> .....	32
3.10	Simulasi Rangkaian <i>Rectifier</i> .....	32
BAB 4	PENGUKURAN DAN ANALISIS .....	34
4.1	Syarat Pengukuran .....	34
4.2	Pabrikasi Antena dan <i>Rectifier</i> .....	35
4.3	Alat Ukur .....	36
4.4	Pengukuran Medan Dekat.....	37
4.4.1	Pengukuran <i>Return Loss</i> .....	38
4.4.2	Pengukuran VSWR .....	38
4.4.3	Pengukuran <i>Bandwidth</i> .....	39
4.4.4	Pengukuran Impedansi .....	40
4.5	Analisis Pengukuran Medan Dekat.....	40
4.6	Pengukuran Pola Radiasi .....	41
4.7	Pengukuran Polarisasi.....	42
4.8	Pengukuran <i>Gain</i> .....	44
4.9	Perbandingan Akhir Pengukuran Antena .....	45
4.10	Pengukuran <i>Rectenna</i> .....	45
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	49

5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	
LAMPIRAN E	
LAMPIRAN F	