

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Istilah	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	5
2.2 Energi Terbuang	5
2.3 <i>Power Harvesting</i>	6
2.4 <i>Rectenna</i>	6
2.5 Antena	7
2.6 Parameter Antena	8
2.7 Antena Mikrostrip	11
2.7.1 Dimensi Antena	12
2.7.2 <i>Rectangular Patch</i>	12
2.7.3 <i>Circular Patch</i>	13
2.8 Teknik Pencatuan	14
	ix

2.9	Dioda Schottky	15
BAB III	PERANCANGAN DAN SIMULASI	16
3.1	Pendahuluan	16
3.2	Spesifikasi Antena	17
3.3	Perancangan Antena	17
3.3.1	Karakteristik Bahan	18
3.3.2	Perancangan Antena Tipe 1	18
3.3.2.1	Dimensi <i>Patch</i>	18
3.3.3	Perancangan Antena Tipe 2	21
3.3.3.1	Dimensi <i>Patch</i>	21
3.4	Hasil Simulasi	24
3.4.1	Perbandingan Dimensi Antena	24
3.4.2	Perbandingan Parameter Antena	26
3.5	Pembuatan Rangkaian <i>Harvesting</i>	31
3.6	Pabrikasi	32
BAB IV	PENGUKURAN DAN ANALISA	33
4.1	Realisasi <i>Rectenna</i>	33
4.2	Syarat Pengukuran	35
4.3	Prosedur Pengukuran Parameter Antena	36
4.4	Pengukuran Medan Dekat / <i>Near Field</i>	38
4.4.1	Hasil Analisis Pengukuran Medan Dekat / <i>Near Field</i>	41
4.5	Pengukuran Pola Radiasi	42
4.5.1	Hasil Pengukuran dan Analisis Pola Radiasi	43
4.6	Pengukuran Polarisasi	44
4.6.1	Hasil Pengukuran dan Analisis Polarisasi	45
4.7	Pengukuran <i>Gain</i>	46
4.7.1	Hasil Pengukuran dan Analisis <i>Gain</i>	47
4.8	Pengukuran <i>Rectenna</i>	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53

DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	