

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	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Istilah	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi	2
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	4
2.2 Pemanfaatan Energi	5
2.3 <i>Energy Harvesting</i>	5
2.4 <i>Rectenna</i>	5
2.5 Parameter Antena	6
2.6 Antena Mikrostrip	8
2.6.1 <i>Rectangular Patch</i>	10
2.6.2 <i>Circular Patch</i>	11
2.6.3 <i>Triangular Patch</i>	11
2.7 Metode Air Gap	11
2.8 Dioda Schottky	12

BAB III	PERANCANGAN DAN SIMULASI	13
3.1	Diagram Alir	13
3.2	Spesifikasi Antena	14
3.3	Perancangan Antena	14
3.3.1	Karakteristik Bahan	15
3.3.2	Perancangan Antena	15
3.3.2.1	Dimensi <i>Patch</i> Persegi	15
3.3.2.2	Dimensi <i>Patch</i> Lingkaran	18
3.3.2.3	Dimensi <i>Patch</i> Segitiga	19
3.4	Hasil Simulasi	19
3.4.1	Perbandingan Dimensi Antena	20
3.4.2	Perbandingan Parameter Antena	22
3.5	Pembuatan Rangkaian <i>Rectifier</i>	27
3.6	Pabrikasi	28
BAB IV	PENGUKURAN DAN ANALISA	29
4.1	Realisasi <i>Rectenna</i>	29
4.2	Syarat Pengukuran	31
4.3	Prosedur Pengukuran Parameter Antena	32
4.4	Pengukuran Medan Dekat / <i>Near Field</i>	33
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	45
4.6.1	Hasil Pengukuran dan Analisis Polarisasi	45
4.7	Pengukuran <i>Gain</i>	48
4.7.1	Hasil Pengukuran <i>Gain</i>	49
4.8	Pengukuran <i>Rectenna</i>	50
4.9	Perbandingan Dimensi Antena dengan Penelitian Sebelumnya	55
4.10	Perbandingan Parameter Antena dengan Penelitian Sebelumnya	57
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1	Kesimpulan	58

5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	