

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Rectenna.....	4
2.2 Gelombang Elektromagnetik.....	4
2.3 Antena.....	5
2.3.1 Antena Mikrostrip .....	6
2.3.2 Saluran Pencatu Mikrostrip ( <i>Feedline</i> ).....	8
2.3.3 <i>Truncated Patch at Corner</i> .....	9
2.4 Parameter Antena .....	9
2.5 Frekuensi 2.45 GHz.....	11
2.6 <i>Rectifier</i> .....	11

2.6.1	<i>Half Wave Rectifier</i> .....	12
2.6.2	<i>Full Wave Rectifier</i> .....	12
2.7	<i>Voltage Multiplier</i> .....	14
2.8	<i>Schottky Diode</i> .....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		15
3.1	Desain Sistem .....	15
3.2	Diagram Alir .....	15
3.3	Perancangan Rectenna .....	16
3.3.1	Perancangan Antena .....	17
3.3.2	Perancangan <i>Rectifier</i> .....	28
BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....		31
4.1	Pendahuluan .....	31
4.2	Realisasi .....	31
4.3	Pengukuran Parameter Antena.....	32
4.2.1	Pengukuran Parameter VSWR dan <i>Bandwidth</i> .....	32
4.2.2	Pengukuran Parameter Polarisasi, Pola Radiasi dan <i>Gain</i> .....	34
4.4	Pengukuran Rectenna .....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		40
5.1	Kesimpulan .....	40
5.2	Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....		41