

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 RF to DC	4
2.2 Antena Vivaldi	5
2.3 Teknik Pencatutan Antena.....	6
2.4 Impedance Matching	7
2.5 Rectifier	9
2.6 Rangkaian Voltage Doubler	11
2.7 Dioda Schottky	12
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	14
3.1 Gambaran Umum Sistem	14
3.2 Perancangan Antena	15
3.2.1 Penentuan Spesifikasi Antena	15
3.2.2 Penentuan Dimensi Antena	16

3.2.3 Perancangan Matching Impedance	17
3.2.4 Simulasi Antena.....	18
3.3 Penentuan Spesifikasi Rectifier	21
3.4 Simulasi Rangkaian Rectifier	23
3.5 Realisasi Antena dan Rectifier	24
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS	25
4.1 Umum	25
4.2 Pengukuran Parameter Dalam Antena.....	26
4.2.1 Pengukuran VSWR	27
4.2.2 Pengukuran Return Loss.....	28
4.2.3 Pengukuran Impedansi	29
4.2.4 Perbandingan Hasil Simulasi dan Pengukuran	30
4.3 Pengukuran Parameter Luar Antena.....	31
4.3.1 Pengukuran Pola Radiasi	31
4.3.2 Pengukuran Polarisasi	35
4.3.3 Pengukuran Gain	39
4.4 Pengukuran Rectenna	42
4.4.1 Pengukuran Efisiensi	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	