

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR GRAFIK.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Rumusah Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Rectifier.....	5
2.1.1 Doubler Voltage Multiplier.....	5
2.1.2 Cockcroft-Walton Voltage Multiplier	6
2.1.3 Dickson Voltage Multiplier	6
2.2 Antena Mikrostrip.....	7
2.2.1 Karakteristik Antena Mikrostrip	7
2.3 Antena Yagi	8
2.3.1 Penelitian Antena Mikrostrip Yagi	9
2.4 Matching Impedance.....	12

2.5 Parameter Dasar Antena	13
2.6 NI Multisim.....	16
2.7 CST Studio Suite.....	16
BAB III PERANCANGAN RECTENNA.....	17
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	18
3.2 Perancangan Antena.....	19
3.2.1 Spesifikasi Antena	19
3.2.2 Perhitungan Dimensi Antena	20
3.2.3 Simulasi Antena.....	21
3.2.4 Optimasi Antena	22
3.3 Perancangan Rectifier	25
3.3.1 Jenis Multiplier	25
3.3.2 Simulasi Rectifier.....	26
3.3.3 Pengujian Penyearah	28
3.4 Perancangan Matching Impedance	30
3.5 Pabrikasi Rectenna.....	31
BAB IV PENGUKURAN DAN PENGUJIAN	32
4.1 Pengukuran Nearfield Antena.....	32
4.1.1 Prosedur Pengukuran	32
4.1.2 Hasil Pengukuran Medan Dekat	33
4.2 Pengukuran Farfield Antena	36
4.2.1 Prosedur Pengukuran Pola Radiasi	36
4.2.2 Hasil Pengukuran Pola Radiasi	37
4.2.3 Prosedur Pengukuran Gain	39
4.2.4 Hasil Pengukuran Gain	40
4.3 Pengujian Rectenna.....	41
4.3.1 Pengujian Rectenna 1 Stage.....	41
4.3.2 Pengujian Rectenna 5 Stage.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57