

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
Daftar gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Abstrak.....	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Batasan Masalah.....	16
1.4 Tujuan Penelitian.....	16
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 Metodologi Penelitian.....	17
1.7 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II LANDASAN TEORI.....	19
2.1 Antena.....	19
2.1.1 Antena Mikrostrip.....	19
2.1.2 Antena Mikrostrip Patch Rectangular.....	21
2.2 Parameter Antena.....	22
2.2.1 Voltage Standing Wave Ratio(VSWR).....	22
2.2.2 Return Loss.....	23
2.2.3 <i>Gain</i>	24
2.2.4 <i>Bandwidth</i>	24
2.2.5 Pola Radiasi.....	25
2.3 Rectenna.....	25

2.4	U-slot.....	25
2.5	<i>Energy Harvesting</i>	26
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI.....		28
3.1	Tahap Perancangan Antena.....	28
3.2	Spesifikasi Bahan pada Antena.....	28
3.3	Spesifikasi Parameter Antena.....	29
3.4	Diagram Alir Perancangan Antena	30
3.5	Impedansi dan saluran pencatu.....	32
3.6	Perancangan Antena Mikrostrip.....	33
3.6.1	Perancangan Antena Mikrostrip Patch Rectangle.....	33
3.7	Rancangan Antena Utama.....	35
3.7.1	Rancangan Antena Mikrostrip.....	35
3.7.2	Hasil Simulasi Antena.....	36
3.7.3	Optimasi Simulasi Antena Awal.....	38
3.7.4	Hasil Simulasi Perancangan Antena Mikrostrip.....	41
3.7.5	Perancangan Antena Mikrostrip Rectangular dengan U-Slot	45
3.7.6	Hasil Simulasi Desain Antena Mikrostrip Patch Rectangular dengan Slot pada Patch Antena.....	46
BAB IV HASIL OPTIMASI DAN PERBANDINGAN.....		50
4.1	Umum.....	50
4.2	Hasil Optimasi Rancangan Akhir.....	50
4.3	Hasil Simulasi Rancangan Optimasi Antena Mikrostrip <i>Patch Rectangular</i> dengan <i>slot</i> pada <i>Patch</i> Antena.....	51
4.4	Analisa Perbandingan Hasil Return Loss.....	52
4.5	Analisa Perbandingan Hasil VSWR.....	53
4.6	Analisa Perbandingan Hasil <i>Gain</i>	54
4.7	Analisa Perbandingan Hasil <i>Bandwidth</i>	54
4.8	Perbandingan Hasil Pola Radiasi.....	55
4.9	Tabel Hasil Akhir Perancangan dan Simulasi.....	56
4.10	Tabel Perbandingan dengan Jurnal Pembanding.....	56
BAB V PENUTUP.....		57
5.1	Kesimpulan.....	57

5.2	Saran.....	57
	Daftar Pustaka.....	58