

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Metodologi penelitian.....	3
1.7 Sistematika penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 STUDI LITERATUR.....	5
2.2 Energy Harvesting.....	5
2.3 Antena.....	6
2.3.1 Antena Mikrostrip.....	6
2.4 Parameter Antena.....	7
2.4.1 Bandwith.....	7
2.4.2 Return Loss.....	8
2.4.3 Voltage Standing Wave Radio (VSWR).....	8
2.4.4 Gain.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Tahapan Dalam Perancangan Antena.....	9
3.2 Objek Penelitian.....	9

3.3	Diagram alir.....	10
3.4	Perangkat yang dibutuhkan dalam perancangan.....	10
3.4.1	Perangkat lunak (Software).....	10
3.5	Spesifikasi Perancangan.....	11
3.6	Pemilihan Substrat.....	11
3.7	Perhitungan Dimensi Antena Rectangular.....	11
3.8	Perancangan Antena pada Simulator.....	14
3.8.1	Hasil dan Simulasi Rancangan Awal Antena Mikrostrip Rectangular.....	14
3.8.2	Rancangan Hasil Iterasi Antena Utama.....	17
BAB IV.....		21
ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		21
4.1	Rancangan Antena Patch Rectangular dengan Metode U-Slot.....	21
4.2	Hasil Simulasi Rancangan Antena Patch Rectangular dengan U-Slot.....	21
4.3	Optimasi Rancangan Antena Patch Rectangular dengan Metode U-Slot.....	23
4.4	Hasil Optimasi Perancangan dan Simulasi Antena Patch Rectangular dengan Metode U-Slot.....	23
4.4	Analisa Perbandingan Hasil Optimalisasi.....	26
4.4.1	Hasil VSWR.....	26
4.4.2	Hasil Return Loss.....	27
4.4.3	Hasil Gain.....	27
4.5	Tabel Hasil Perbandingan Antena.....	27
4.6	Tabel Perbandingan.....	28
BAB V PENUTUP.....		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	SARAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....		30