

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Antena.....	5
2.2. Antena <i>Corner Reflector</i>	7
2.3. <i>Microstrip</i>	8
2.4. Parameter Antena	9
2.5. <i>Energy Harvesting</i>	12

2.6. Satelit GPS.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1. Diagram Alir.....	15
3.2. Spesifikasi Antena <i>Corner Reflector</i>	16
3.3. Perancangan Antena <i>Corner Reflector</i>	16
3.3.1. Karakteristik Antena <i>Feed</i>	16
3.3.2. Desain <i>Corner Reflector</i>	17
3.4. Simulasi <i>Feed</i> Menggunakan <i>Corner Reflector</i>	19
3.5. Optimasi Antena <i>Corner Reflector</i>	20
3.5.1. Optimasi Dengan Mengubah Panjang <i>Wd</i>	20
3.5.2. Optimasi Mengubah Tinggi Substrat Udara Pada Antena <i>Feed</i>	23
3.5.3. Optimasi Mengubah Sudut Reflektor.....	25
3.5.4. Optimasi <i>Wd</i> Untuk Memperoleh <i>Beamwidth</i> 47°.....	25
3.6. <i>Tilting Device</i>	29
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS.....	30
4.1. Realisasi Antena.....	30
4.2. Pengukuran Antena.....	30
4.2.1. Medan Dekat Antena <i>Feed</i>	31
4.2.2. Pengukuran Medan Dekat Antena Dengan Reflektor.....	32
4.2.3. Hasil dan Analisa Pengukuran Medan Dekat.....	34
4.3. Pengukuran Medan Jauh.....	35
4.3.1. Hasil Pengukuran dan Analis Pola Radiasi.....	35
4.3.2. Hasil Pengukuran dan Analisa Polarisasi.....	36
4.4. Hasil Perhitungan dan Analisis Pengukuran <i>Gain</i>	38
4.5. Pengukuran dengan <i>Rectifier</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43

5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	
LAMPIRAN E	
LAMPIRAN F	
LAMPIRAN G	
LAMPIRAN H	
LAMPIRAN I	
LAMPIRAN J	
LAMPIRAN K	
LAMPIRAN L	
LAMPIRAN M	
LAMPIRAN N	