

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 DASAR TEORI	
2.1 Global Positioning System	4
2.1.1 Klasifikasi Receiver GPS	4
2.2 Antena Mikrostrip	5
2.2.1 Dimensi Antena	6

2.3	<i>Stacked</i> Microstrip Antena	7
2.4	Metoda Pencatuan Coaxial Feed	8
2.5	Antena Mikrostrip Polarisasi Sirkular	8
2.6	Pola Radiasi Antena	14

BAB 3 PERANCANGAN

3.1	Diagram Alir Perancangan	16	3.2
	Perancangan Antena		
3.2.1	Spesifikasi Antena	16	
3.2.2	Karakteristik Bahan	17	
3.2.3	Perancangan Dimensi Antena	17	
3.3	Hasil Simulasi		
3.3.1	Antena Tanpa <i>stacked</i>	23	
3.3.1.1	Dimensi patch	23	
3.3.1.2	VSWR dan Bandwidth	24	
3.3.1.3	Gain	25	
3.3.1.4	Pola Radiasi	25	
3.3.1.5	Impedansi	26	
3.3.2	Antena <i>stacked</i>	26	
3.3.2.1	Dimensi patch	27	
3.3.2.2	VSWR	27	
3.3.2.3	Gain	28	
3.3.2.4	Pola Radiasi	29	
3.3.2.5	Impedansi	29	
3.3.3	Realisasi Prototype	30	

BAB 4 PENGUKURAN DAN ANALISIS HASIL PENGUKURAN

4.1	Pendahuluan	32
4.2	Hasil dan Analisis Pengukuran Antena	32

4.2.1	Pengukuran VSWR, Bandwidth dan Impedansi	
4.2.1.1	Hasil dan Analisis Pengukuran VSWR dan Bandwidth	33
4.2.1.2	Hasil dan Analisis Pengukuran Impedansi	36
4.2.2	Pengukuran Gain, Pola Radiasi dan Polarisasi	
4.2.2.1	Hasil dan Analisis Pengukuran Gain..	39
4.2.2.2	Hasil dan Analisis Pengukuran Pola Radiasi	42
4.2.2.3	Hasil dan Analisis Pengukuran Polarisasi	45
4.3	Perbandingan Hasil Simulasi Dan Hasil Pengukuran	48

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A