

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Antena	5
2.2 Parameter Antena Mikrostrip	6
2.2.1 Return Loss	6
2.2.2 Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)	6
2.2.3 Bandwidth	7
2.2.4 Penguatan (Gain)	7
2.3 Antena Mikrostrip	8
2.4 Antena Hexagonal	10
2.5 Saluran Catu Antena	11

2.6	Teknik Pencatuan Antena Mikrostrip.....	12
2.7	<i>Array</i>	13
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA.....		15
3.1	Tahapan Penelitian.....	15
3.2	Alat dan Bahan.....	16
3.2.1	Alat.....	16
3.2.2	Bahan.....	18
3.3	Perhitungan Dimensi Antena.....	18
3.4	Dimensi Saluran Pencatu.....	20
3.5	Simulasi Desain Antena Mikrostrip.....	21
3.5.1	Rancangan Antena Utama.....	21
3.5.2	Hasil Simulasi Antena Utama.....	23
3.5.3	Rancang Antena dengan Array.....	24
3.5.4	Hasil Simulasi Antena dengan Array.....	25
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS HASIL PENGUKURAN.....		27
4.1	Tahap Pabrikasi.....	27
4.2	Peralatan yang Digunakan untuk Pengukuran.....	27
4.3	Pengukuran Karakteristik Antena.....	28
4.3.1	Pengukuran <i>Return Loss</i>	28
4.3.2	Pengukuran VSWR.....	29
4.3.3	Pengukuran Gain.....	29
4.4	Analisis Hasil Pengukuran.....	30
4.5	Analisis Kesalahan Umum.....	32
BAB V PENUTUP.....		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....		35
LAMPIRAN		