

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Electronic Support Measure	6
2.2 Antena	8
2.3 Antena Microstrip	8
2.4 Antena Mikrostrip Bowtie.....	10
2.5 Teknik Pencatuan	13
2.6 Couplanar Waveguide	14
2.7 Parameter Antena	15
2.8 X-band.....	19
BAB III	21
PERANCANGAN ANTENA DAN SIMULASI	21

3.1	Diagram Blok	21
3.2	Spesifikasi Antena.....	22
3.3	Pemodelan Antena.....	23
3.4	Simulasi Perancangan Antena.....	26
BAB IV		33
PENGUKURAN DAN ANALISIS		33
4.1	Pendahuluan	33
4.2	Pengukuran.....	33
4.3	Alat Ukur.....	35
4.4	Pengukuran Antena	36
4.4.1	VSWR dan bandwidth	36
4.4.2	Analisis Hasil Pengukuran VSWR, Bandwidth, Return Loss, dan Impedansi	36
4.5	Pola Radiasi.....	41
4.5.1	Analisis Hasil Pengukuran Pola Radiasi.....	45
4.6	Polarisasi	46
4.6.1	Hasil Pengukuran Polarisasi	47
4.6.2	Pengukuran Polarisasi	48
4.7	Gain	49
4.7.1	Hasil Pengukuran dan Analisis Gain	50
BAB V		54
KESIMPULAN DAN SARAN.....		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		57