

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang Masalah	14
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian.....	15
1.4 Batasan Masalah.....	16
1.5 Metode Penelitian.....	16
1.6 Sistematika Penulisan.....	17
BAB 2 DASAR TEORI.....	18
2.1 <i>Electronic Warfare</i>	18
2.1.1 <i>Electronic Support Measure</i>	18
2.2 Antena	21
2.3 Antena Mikrostrip	22
2.3.1 <i>Patch</i>	23
2.3.2 <i>Dielectric Substrate</i>	23
2.3.3 <i>Ground Plane</i>	24
2.4 Antenna Microstrip Patch Rectangular	25
2.5 Teknik Pencatuan	27
2.5.1 <i>Microstrip Feeding</i>	27
2.5.2 <i>Percabangan Saluran Transmisi</i>	28
2.6 Parameter Antena	29
BAB 3 PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA.....	32
3.1 Desain Sistem	32

3.1.1	Diagram Blok	32
3.1.2	Spesifikasi Antena.....	33
3.2	Pemodelan Antena.....	34
3.2.1	Teknik Pencatuan	34
3.2.2	Perhitungan Dimensi Antena	35
3.3	Desain Antenna	39
3.3.1	Desain Awal Single Saltran	39
3.3.2	Desain Awal Duo Saltran.....	43
3.3.3	Desain Awal Antena Triple Saltran	46
3.3.4	Hasil Optimasi Antena Triple Saltran	48
BAB 4	PENGUKURAN DAN ANALISIS	54
4.1	Pendahuluan	54
4.2	Pengukuran.....	54
4.2.1	Alat Ukur.....	55
4.2.2	Hasil Pengukuran VSWR, <i>Return Loss</i> dan Impedansi	56
4.2.3	Hasil Pengukuran Outdoor.....	60
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
	DAFTAR PUSTAKA.....	66
	LAMPIRAN A.....	68
	LAMPIRAN B.....	72
	LAMPIRAN C.....	76