

DAFTAR ISI

COVER	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
UCAPAN TERIMA KASIH.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
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 Penelitian terkait.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan dan manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan masalah	3
1.6 Metodologi penelitian	4
1.7 Sistematika penulisan.....	5
BAB II SISTEM KERJA DAN PARAMETER ANTENA.....	6
2.1 Sistem kerja ESM.....	6
2.2 Antena	7
2.2.1 Antena Log Periodik dipole array	8
2.2.2 Antena cetak.....	9
2.2.3 Antena susunan log periodik dipole cetak.....	10
2.2.4 Geometri Fractal.....	11
2.3 Parameter dimensi antena susunan log periodik dipole cetak	12
BAB III DESAIN MODEL DAN SIMULASI	16
3.1 Pendahuluan	16
3.2 Perancangan Antena.....	17

3.2.1 Spesifikasi antena.....	17
3.2.2 Perhitungan Dimensi	17
3.2.3 Simulasi menggunakan CST	21
3.2.4 Hasil simulasi	22
3.2.5 Optimasi	24
3.3 Fabrikasi	26
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS	27
4.1 Pendahuluan	27
4.2 Pengukuran VSWR, Return Loss, dan Impedansi	28
4.2.1 Hasil dan analisis pengukuran VSWR	28
4.2.2 Hasil dan analisis Return loss.....	29
4.2.3 Hasil dan analisis Impedansi	30
4.3 Pengukuran Pola radiasi, Polarisasi, dan Gain	31
4.3.1 Pengukuran Pola radiasi	31
4.3.2 Pengukuran Polarisasi	32
4.3.3 Pengukuran Gain	34
4.4 Uji dan Analisis karakteristik antena.....	35
4.5 Analisis Perbandingan Antara Simulasi dan Fabrikasi	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
REFERENCES	40