

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
DAFTAR SINGKATAN.....	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Antena	6
2.1.1 Antena <i>Directional</i>	6
2.1.2 Antena <i>Omnidirectional</i>	7
2.2 Parameter Antena.....	7
2.2.1 Return Loss.....	7
2.2.2 VSWR (<i>Voltage Standing Wave Ratio</i>)	7
2.2.3 <i>Bandwidth</i>	8
2.2.4 <i>Gain</i>	8
2.2.5 Polaradiasi	9
2.3 Antena <i>Dipole</i>	9

2.3	Log Periodic Dipole	9
2.4	Spektrometer <i>Callisto</i>	12
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA.....		13
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	13
3.2	Diagram alir	13
3.3	Spesifikasi Antena	14
3.4	Perancangan Antena Berdasarkan Perhitungan	14
3.2.3	Simulasi Menggunakan CST <i>Studio Suite</i>	18
3.2.4	Optimasi Pertama Antena Log Periodik	21
3.2.5	Optimasi ke-2	23
3.2.6	Optimasi ke-3	24
3.2.7	Optimasi ke-4	25
BAB IV ANALISIS HASIL PERANCANGAN.....		26
4.1	Deskripsi Hasil Perancangan	26
4.2	Nilai <i>Return Loss</i> dan <i>VSWR</i> , dan <i>Bandwidth</i>	26
4.2.1	<i>Return Loss</i>	26
4.2.2	<i>VSWR</i>	27
4.2.3	Dimensi Antena	27
4.3	Hasil Polaradiasi dan Gain	30
4.3.1	Polaradiasi	30
4.3.2	Gain.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN A.....		A
LAMPIRAN B.....		D