

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Antena	4
2.2 Parameter Antena	4
2.2.1 <i>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)</i>	4
2.2.2 <i>Return Loss</i>	5
2.2.3 <i>Bandwidth</i>	6
2.2.4 Penguatan (<i>Gain</i>)	6
2.2.5 Pola Radiasi	7
2.2.6 <i>Beamwidth</i>	8
2.2.7 Impedansi Input	8
2.2.8 Polarisasi	9
2.3 Antena Dipol	10
2.4 <i>Log Periodic Dipole</i>	10

2.5	Televisi Digital	13
2.6	Gelombang Radio	13
BAB III PERANCANGAN ANTENA TV DIGITAL		15
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	15
3.2	Perancangan Antena Log Periodik	15
3.2.1	Spesifikasi Antena	16
3.2.2	Perancangan Antena Berdasarkan Perhitungan	17
3.2.3	Simulasi Menggunakan CST <i>Microwave Suite</i>	21
3.2.4	Optimasi Antena Log Periodik	23
BAB IV REALISASI DAN ANALISIS HASIL PENGUKURAN		32
4.1	Realisasi Antena	32
4.2	Pengukuran Antena	34
4.2.1	Pengukuran Medan Dekat	34
4.2.2	Pengukuran Medan Jauh	37
4.3	Analisis Hasil Pengukuran	48
4.4	Analisis Kesalahan Umum	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		xiv
Lampiran A		A
Lampiran B		B
Lampiran C		C
Lampiran D		D
Lampiran E		E
Lampiran F		F
Lampiran G		G