

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI	ii
ABSTRACTION	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Kerja.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II ANTENA LOG PERIODIK

2.1 Antena Log Periodik.....	6
2.2 Parameter Antena Helik.....	7
2.2.1 Impedansi Karakteristik Log Periodik.....	7
2.2.2 VSWR.....	8
2.2.3 Return Loss.....	8
2.2.4 Bandwidth.....	9
2.2.5 Jarak Center to center.....	10
2.2.6 Gain.....	10

2.2.7	Apex Angle Antena.....	11
2.2.8	Panjang Tiap Elemen.....	11
2.2.9	Jarak Antar Elemen.....	11

BAB III PERANCANGAN ANTENA LOG PERIODIK

3.1	Pemilihan Bahan Dasar.....	12
3.2	Perancangan Antena.....	12
3.2.1	Tahapan Perancangan Antena Log Periodik.....	12
3.2.2	Menentukan Apex Angle Antena.....	13
3.2.3	Menentukan harga B_{ar} dan B_s	13
3.2.4	Mencari jumlah elemen	13
3.2.5	Mencari panjang tiap elemen.....	14
3.2.6	Menentukan jarak antar elemen	14
3.2.7	Menentukan nilai rata-rata impedansi Karakteristik elemen.....	15
3.2.8	Mencari nilai jarak tengah elemen.....	15
3.3	Konfigurasi Antena Log Periodik.....	16
3.4	Antena Hasil Rancangan.....	17

BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA ANTENA LOG PERIODIK

4.1	Pengukuran Antena Hasil Rancangan.....	18
4.1.1	Pengukuran VSWR, <i>Return Loss</i> , dan Impedansi...	18
4.1.2	Pengukuran Gain Antena.....	20
4.1.3	Pengukuran Pola Radiasi.....	21
4.2	Hasil Pengukuran.....	22
4.2.1	VSWR, <i>Return Loss</i> , dan Impedansi Masukan.....	22
4.2.2	Hasil Pengukuran Penguatan (Gain).....	25
4.2.3	Hasil Pengukuran Pola Radiasi.....	26
4.3	Analisa Hasil Pengukuran.....	28

BAB IV PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	30