

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAKSI.....	ii
ABSTRACTION.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x

### BAB I      PENDAHULUAN

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

### BAB II      DASAR TEORI ANTENA LOG PERIODIK

2.1 Antena Log Periodik.....	4
2.2 Parameter Antena Helik.....	5
2.2.1 Impedansi Karakteristik Log Periodik.....	5
2.2.2 VSWR.....	6
2.2.3 Return Loss.....	6
2.2.4 Bandwidth.....	7
2.2.5 Jarak Center to center.....	7
2.2.6 Gain.....	7
2.2.7 Apex Angle Antena.....	8
2.2.8 Panjang Tiap Elemen.....	8
2.2.9 Jarak Antar Elemen.....	8
2.2.10 Bentuk Antena Log Periodik.....	9

### **BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA LOG PERIODIK**

3.1	Prosedur Tahapan Pembuatan Program.....	10
3.2	Prosedur Perancangan.....	11
3.2.1	Perancangan Simulasi Antena Log Periodik.....	13
3.2.2	Perancangan Form 1.....	14
3.2.3	Perancangan Form 2.....	14
3.2.4	Perancangan Form 3 .....	15
3.2.5	Perancangan Form 4.....	37
3.3	Hasil Perancangan Program Simulasi.....	38

### **BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI**

4.1	Analisa Hasil Simulasi Karakteristik Antena Log Periodik....	41
4.1.1	Perbandingan antara tau ( $\tau$ ) dan sigma ( $\sigma$ ).....	41
4.1.2	Perbandingan antara frek.min terhadap panjang elemen pertama.....	42
4.1.3	Perbandingan antara tau ( $\tau$ ) terhadap jarak elemen pertama.....	43
4.1.4	Perbandingan antara VSWR terhadap Return Loss	44
4.1.5	Perbandingan Bandwidth terhadap Banwidth desain	45

### **BAB IV PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	47

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**