

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Tujuan Penyusunan	1
1. 3 Perumusan Masalah	1
1. 4 Batasan Masalah	2
1. 5 Metode Penyusunan	2
1. 6 Sistematika Penyusunan	2
BAB II KONSEP DASAR ANTENA BIKONIKAL, DAN IMPEDANSI	4
2.1. Pendahuluan	4
2.2. Antena Kolinier	4
2.2.1 Persamaan Pola Radiasi	4
2.2.2 Impedansi Antena Kolinear Bikonikal	5
2.2.3 Impedansi Untuk Bikonikal Tunggal	5
2.2.4 Impedansi Bikonikal Dalam Susunan Transmisi	7
2.2.5 Impedansi Bikonikal Dalam Susunan Kolinier	8
2.3 Penyepadanan Impedansi	9
2.4 Transformator $\frac{1}{4} \lambda$	10
BAB III. PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ANTENA	12
3.1 Pendahuluan	12
3.2 Pemilihan Bahan	12
3.2.1 Bahan Elemen Aktif Antena	12

3.3	Perancangan Konstruksi Antena	14
3.3.1	Panjang Gelombang di Udara dan di Koaksial	14
3.3.2	Konstruksi Antena	14
3.4	Konstruksi Penyepadanan	17
BAB IV. PENGUKURAN DAN ANALISA		21
4.1	Pendahuluan	21
4.2	Syarat Pengukuran	21
4.3	Alat Ukur	22
4.4	Pengukuran dan Analisa Parameter Antena	23
4.4.1	Pengukuran VSWR dan Lebar Pita Frekuensi (<i>Bandwith</i>)	23
4.4.2	Pengukuran Impedansi	25
4.4.3	Pengukuran <i>Return Loss</i>	26
4.4.4	Pengukuran Gain Antena	27
4.4.5	Pengukuran Pola Radiasi	28
4.4.6	Pengukuran Polarisasi	32
4.5	Perbandingan Spesifikasi dengan Hasil Pengukuran	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		ix
LAMPIRAN		