

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Realisasi Kerja dan Biaya	4
1.8 Rencana Pengujian	5
BAB II TINJAUAN TEORI	
2.1 Definisi Antena.....	6
2.2 Konsep Dasar Antena.....	6
2.2.1 Daerah Medan Antena	6
2.2.2 Karakteristik Antena.....	8
2.2.2.1 Pengarahan.....	8
2.2.2.2 Gain / Penguatan.....	9
2.2.2.3 Bandwidth.....	9
2.2.2.4 Polarisasi.....	10
2.2.2.5 Diagram Arah.....	11
2.2.2.6 Impedansi Antena.....	11
2.2.2.7 Efisiensi Antena.....	12
2.3 Antena Yagi Dipol Magnetik Kupu.....	12
2.3.1 Konsep Dasar Antena Yagi Uda.....	12
2.3.2 Dipol Magnetik / Slot.....	14
2.3.3 Balun Toroida.....	16
BAB III RANCANG BANGUN ANTENA	
3.1 Pendahuluan.....	17
3.2 Pemilihan Bahan Antena.....	17
3.3 Bahan Penyeimbang / Balun.....	18
3.4 Perancangan Antena.....	19
3.4.1 Perhitungan Dimensi Tiap Elemen.....	20
3.4.2 Penentuan Jarak antar Elemen.....	21
3.5 Perancangan Balun.....	21
3.6 Konstruksi Antena Yagi Dipol Magnetik Kupu.....	24
BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1 Pendahuluan.....	25
4.2 Syarat Pengukuran.....	26
4.3 Alat Pengukuran.....	26
4.4 Pengukuran Parameter Antena	27
4.4.1 Pengukuran Bandwidth dan VSWR.....	27
4.4.2 Pengukuran Impedansi Antena.....	29
4.4.3 Pengukuran Pola Radiasi Antena.....	30

4.4.4	Pengukuran Polarisasi Antena.....	31
4.4.5	Pengukuran <i>Gain</i> Antena.....	34
4.5	Analisis Hasil Pengukuran.....	34
4.5.1	Pengukuran <i>Bandwidth</i> dan VSWR Antena.....	34
4.5.2	Pengukuran Impedansi Antena.....	35
4.5.3	Pengukuran Pola Radiasi Antena.....	37
4.5.4	Pengukuran Polarisasi Antena.....	38
4.5.5	Pengukuran <i>Gain</i> Antena.....	39
4.5.6	Perbandingan Hasil Pengukuran dengan Spesifikasi Perancangan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN A : Hasil Ukur VSWR, <i>Bandwidth</i>, Impedansi, Pola Radiasi, dan Polarisasi		