

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan Penelitian	1
1.3	Rumusan Masalah	1
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Metodologi Penelitian	2
1.6	Sistematika Penulisan	3
1.7	Biaya Pengerjaan	4
1.8	Waktu Pengerjaan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Pendahuluan Antena	5
2.2	Antena Gelombang Berjalan	5
2.3	Antena Rhombik Berbeban	5
2.4	Antena Rhombik Tanpa Beban	6
2.5	Saluran dua kawat sejajar	7
2.5	Penyepadanan dan Penyeimbang Ferit	8

BAB III PERANCANGAN, SIMULASI, DAN REALISASI ANTENA

3.1	Pendahuluan	9
3.2	Pemilihan Bahan	9
3.3	Menentukan Panjang Gelombang	9
3.4	Menentukan Dimensi Antena	10
3.5	Menentukan Jarak Antar Ujung Rhombik	10
3.6	Bentuk Antena Rhombik Tanpa beban	11
3.7	Simulator <i>Antenna Software HFSS (Ansoft v9.2)</i>	

3.7.1	Proses Pencarian solusi dengan simulatort HFFS v9.2.....	12
3.7.2	Antena Rhombik Tanpa Beban yang Opitimum	14
3.7.3	Perancangan Antena Dengan Softwere Ansoft HFFS v9.2	13
3.7.4	Hasil simulasi	15
3.8	Perhitungan Penyepadan Dengan Trafo Ferit	16

BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA HASIL PENGUKURAN

4.1	Pendahuluan.....	18
4.2	Syarat Pengukuran	18
4.3	Alat ukur	19
4.4	Pengukuran <i>VSWR Bandwith</i> dan Impedansi	19
4.4.1	Konfigurasi Pengukuran <i>VSWR ,Bandwidth</i> dan Impedansi	19
4.4.2	Analisis pengukuran <i>VSWR ,Bandwidth</i>	20
4.4.3	Analisis pengukuran Impedansi	22
4.5	Pengukuran Polaradiasi, Polarisai dan <i>Gain</i>	23
4.5.1	Konfigurasi Pengukuran Polaradiasi.....	23
4.5.2	Analisis Hasil Pengukuran Polaradiasi	24
4.5.3	Konfigurasi Pengukuran Polarisasi	25
4.5.4	Analisis Hasil Pengukuran polarisasi.....	26
4.5.5	Konfigurasi Pengukuran <i>gain</i>	28
4.5.6	Hasil Pengukuran <i>gain</i>	30
4.6	Perbandingan Hasil Pengukuran Dengan Spesifikasi Perancangan.....	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN