

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Antenna</i>	5
2.2 <i>Antenna dipole</i>	6
2.3 <i>Short Dipole</i>	7
2.3.1 Induktor	7
2.3.2 Reaktansi Induktif	8
2.4 Aktivitas Matahari	9
2.5 Pengukuran <i>Gain</i>	9
2.6 Alat Ukur	10

2.5.1	<i>Network Analyzer</i>	11
2.5.2	<i>Spectrum Analyzer</i>	11
2.5.3	<i>Signal Generator</i>	12
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI		13
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	13
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir	13
3.3	Tahapan perancangan	14
3.3.1	Spesifikasi Awal	14
3.3.2	Perhitungan Dimensi <i>Normal Dipole</i>	15
3.4	Simulasi dan hasil <i>Normal Dipole</i>	15
3.4.1	Hasil VSWR	16
3.4.2	Hasil <i>Gain</i>	16
3.4.3	Hasil Polaradiasi	17
3.5	Simulasi dan Hasil <i>Short Dipole</i>	17
3.5.1	Panjang dan VSWR <i>Antenna dipole</i>	18
3.5.2	Pengaruh Nilai Induktor Terhadap <i>Gain</i>	19
3.5.3	Polaradiasi <i>Short Dipole</i>	20
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS		21
4.1	Realisasi <i>antenna dipole</i>	21
4.2	Hasil Pabrikasi <i>Normal Dipole</i>	21
4.2.1	Pengukuran <i>Normal Dipole</i>	21
4.2.2	Pengukuran VSWR	22
4.2.3	Pengukuran Polaradiasi	23
4.3	Hasil Pabrikasi <i>Short Dipole</i>	23
4.3.1	Hasil Pengukuran <i>Short Dipole</i>	24
4.3.2	Pengukuran VSWR	25
4.3.3	Pengukuran Polaradiasi	25

4.4	Pengukuran <i>Gain</i>	26
4.4.1	Hasil Pengukuran <i>Gain</i> Normal dan <i>Short Dipole</i>	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....		30
LAMPIRAN		32
LAMPIRAN A Prosedur Pengukuran		33
LAMPIRAN B Hasil Simulasi <i>Short Dipole</i>		35
LAMPIRAN C Hasil Pengukuran <i>Short Dipole</i>		42
LAMPIRAN D Hasil Simulasi <i>Normal Dipole</i>		43
LAMPIRAN E Hasil Pengukuran <i>Normal Dipole</i>		45
LAMPIRAN F Hasil Pengukuran <i>Gain Normal Dipole & Short Dipole</i>		46