

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Pengertian Antena.....	6
2.2 <i>Cantenna</i>	6
2.3 Antena Uni Directional	6
2.4 Parameter Antena.....	7
2.4.1 Pola Radiasi Antena	7
2.4.2 Polarisasi Antena	8
2.4.3 Gain Antena.....	8
2.4.5 VSWR (Voltage Standing Wave Ratio).....	8

2.4.6	Return Loss.....	9
2.4.7	Impedansi Antena.....	9
2.4.8	Direktivitas Antena.....	9
2.4.9	Bandwidth Antena.....	9
2.5	Monopole.....	10
2.6	Energy Harvesting.....	10
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA.....		11
3.1	Deskripsi Proyek Akhir.....	11
3.2	Perancangan.....	12
3.3	Spesifikasi Antena.....	13
3.4	Desain Antena.....	13
3.5	Perancangan Antena.....	15
3.5.1	Diagram Alir Perancangan Antena.....	15
3.5.2	Perancangan <i>Cantenna</i> dengan <i>Aperture</i> Besar.....	17
3.5.3	Perancangan <i>Cantenna</i> dengan <i>Aperture</i> kecil.....	26
3.6	Perbandingan <i>Cantenna Aperture</i> Kecil dan <i>Aperture</i> Besar.....	35
3.7	Realisasi <i>Cantenna</i>	38
BAB IV ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN.....		42
4.1	Deskripsi Simulasi Perencanaan.....	42
4.2	Pengukuran <i>Return Loss</i> , <i>VSWR</i> , dan <i>Bandwidth</i>	42
4.2.1	Prosedur Pengukuran.....	43
4.2.2	Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> , <i>VSWR</i> , dan <i>Bandwidth</i>	43
4.2.3	Analisa Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> , <i>VSWR</i> , dan <i>Bandwidth Cantenna Aperture</i> Besar.....	48
4.2.4	Analisa Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> , <i>VSWR</i> , dan <i>Bandwidth Cantenna Aperture</i> Kecil.....	49
4.3	Penerapan Aplikasi <i>Cantenna</i>	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54

LAMPIRAN A HASIL SIMULASI <i>CANTENNA</i> APERTURE BESAR MENGUNAKAN KONEKTOR.....	A-1
LAMPIRAN B HASIL SIMULASI <i>CANTENNA</i> APERTURE KECIL MENGUNAKAN KONEKTOR.....	B-1
LAMPIRAN C PENGUKURAN MEDAN DEKAT MENGGUNAKAN ALAT <i>NETWORK ANALYZER</i>	C-1