DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
KATA PENGANTAR		iii
ABSTRAK		v
ABSTRACT		vi
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR TABEL		xi
BAB I	**PENDAHULUAN**	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	3
1.4	Tujuan Penelitian	3
1.5	Metode Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	4
BAB II	**LANDASAN TEORI**	
2.1	Studi Literatur	5
2.2	Gelombang Radio	6
	2.2.1 Dasar Sistem Komunikasi Radio	6
	2.2.2 Pembagian Gelombang	7
	2.2.3 Dasar Perambatan Gelombang Radio	8
2.3	Pengertian Antena	9

http://digilib.mercubuana.ac.id/

2.4 Antena Omnidirectional 10
2.5 Parameter Antena 10
2.5.1 Pola Radiasi Antena 11
2.5.2 Direktivitas Antena 11
2.5.3 Gain Antena 12
2.5.4 Polarisasi Antena 13
2.5.5 Bandwith 14
2.5.6 Impedansi Masukan 15
2.5.7 VSWR 16
2.6 Kabel Coaxial 16
2.7 Handy Talky 17

BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM
3.1 Diagram Alir Perencanaan 19
3.2 Perancangan Antena Omnidirectional 20
3.2.1 Karakteristik Antena 21
3.2.2 Menentukan Jenis Bahan 21
3.2.3 Perhitungan Dimensi Antena 21
3.3 Simulasi Antena Omnidirectional 23
3.4 Fabrikasi Antena Omnidirectional 25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Hasil Pengukuran 28
4.2 Deskripsi Pengukuran 28
4.3 Pengukuran VSWR,Impedansi,Return Loss 29
4.4 Peralatan Yang Digunakan 29

http://digilib.mercubuana.ac.id/

4.5 Prosedur Pengukuran 29
4.6 Hasil Pengukuran 30
4.6.1 Hasil Pengukuran VSWR Antena 30
4.6.2 Hasil Pengukuan Impedansi Input 31
4.6.3 Hasil Pengukuan Return Loss 31
4.7 Analisa Hasil Pengukuran 32
4.8 Pengujian Antena 33

BAB V PENUTUP
5.1 Kesimpulan 35
5.2 Saran 35

DAFTAR PUSTAKA 37

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/