

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi penelitian	2
1.6 Sistematika penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Antena	4
2.2 Antena Omnidirectional	4
2.3 Antena Omni collinear	5
2.4 Gelombang Elektromagnetik	6
2.5 Parameter-parameter antena.....	7
2.5.1 Antena Gain	7
2.5.2 Antena Direktivitas	8
2.5.3 Antena Pola Radiasi.....	9
2.5.4 Antena Spillover.....	10
2.5.5 Antena Beamwidth.....	10
2.5.6 Impedansi Antena	10
2.5.7 Polarisasi Antena	10
2.5.7.1 Polarisasi Linier	11
2.5.7.2 Polarisasi Melingkar	12

2.5.7.3 Polarisasi Elips.....	12
2.5.8 Bandwidth antena	13
2.5.9 Propagasi Gelombang Radio	14
2.5.10 Daerah Antena.....	17
2.5.11 VSWR	18
2.6 Cara Kerja WLAN	19
2.6.1 Cara Kerja WLAN	20
2.6.2 Standar 802.11 a.....	21
2.6.3 Standar 802.11.n.....	21
2.6.4 Standar 802.11 b.....	21
2.7 Kabel Coaxial	22
2.8 Connector BNC	24
BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ANTENA OMNI COLLINEAR 2.45GHz	
3.1 Umun.....	25
3.2 Struktur Antena.....	27
3.3. Perhitungan Panjang Gelombang dan Gain Untuk tiap segmen.....	28
3.4 Pembuatan Antena Omni collinear	31
BAB IV DATA DAN ANALISA SERTA APLIKASI ANTENA OMNICOLLINEAR 2.4GHz	
4.1 Umum	35
4.2 Hasil pengukuran VSWR dan Return Loss.....	35
4.3 Konfigurasi pengukuran	38
4.4 Data hasil pengukuran gain	44
4.5 pengukuran speed rate antena sebagai penerima	45
4.6 pengukuran speed rate antena sebagai pemancar	46
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	xv