

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAKSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penulisan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penulisan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Antena Untuk Standarisasi Protokol <i>Wireless</i> (802.11).....	7
2.1.1 Antena.....	7
2.1.2 Defenisi Standarisasi Protokol <i>Wireless</i> (802.11).....	10
2.2 Pengertian Antena.....	11
2.3 Pola Radiasi Antena.....	14
2.3.1 Pola Radiasi Antena <i>Directional</i>	16
2.3.2 Pola Radiasi Antena <i>Vertical Collinear</i>	18
2.4 Gain Antena.....	19
2.5 Impedansi Input Antena.....	20
2.6 Kabel <i>Coaxial</i>	20
2.7 Pengetian <i>Wireless</i> -LAN.....	23
2.8 Perangkat Jaringan <i>Wireless</i>	29
2.8.1 <i>Wireless</i> -PCI Adapter.....	29

2.8.2	Kartu PC.....	29
2.8.3	Mini PC.....	30
2.8.4	<i>Compact Flash</i>	31
2.8.5	Antena Konektor.....	31
2.8.6	<i>Pigtai</i> /Kabel Konektor.....	34
2.8.7	<i>Access Point</i> (AP).....	35
2.9	Topologi Jaringan Nirkabel.....	36
2.9.1	Topologi <i>Adhoc</i>	36
2.9.2	Topologi Infrastruktur.....	37
2.10	Media Transmisi.....	38
2.11	Frekuensi <i>Wireless</i> -LAN.....	39
2.12	Analisi.....	40
2.13	Perancangan.....	41

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ANTENA

HIGHLY DIRECTIONAL PARABOLIC

3.1	Umum.....	43
3.2	Struktur Antena.....	43
3.3	Pengukuran Diameter Antena dan Kedalaman Pada Titik Fokus.....	45
3.3.1	Antena Wajan Bolic.....	45
3.3.2	Antena Panci Bolic.....	46
3.4	Perancangan Antena Wajan Bolic.....	47
3.5	Perancangan Antena Panci Bolic.....	52

BAB IV ANALISIS DAN PENGUKURAN PARAMETER ANTENA

4.1	Umum.....	55
4.2	Uji coba.....	55
4.3	Konfigurasi <i>access point</i> (AP) pada <i>Sistem Operasi</i>	56
4.4	Pengujian dan Pengukuran Parameter.....	58
4.4.1	Pengukuran <i>Front To Back Ratio</i>	60

4.4.2. Pengukuran <i>Cross Polarization</i>	62
4.4.3. Pengukuran Gain.....	63
4.4.4. Perhitungan Transmisi Sinyal Jaringan <i>Wireless</i>	65
4.5 Analisis Perbandingan Antena <i>Directional Parabolic</i>	67
4.6 Analisis Perbandingan Biaya Antena <i>Directional</i>	69

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN