

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Prosedur Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II WIRELESS LAN IEEE 802.11b	5
2.1 Physical Layer	5
2.1.1 Frekuensi	5
2.1.2 Channel	5
2.1.3 Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)	7
2.1.4 Modulasi dan Data rate	8
2.1.5 Transmit Power Level	8
2.1.6 Receiver Sensitivity	9

2.2 MAC Layer	9
2.2.1 CSMA/CA	9
2.3 Lain-lain	9
2.3.1 Topologi	10
2.3.1.1 IBSS	10
2.3.1.2 BSS	10
2.3.1.3 ESS	10
2.3.2 Antenna	10
2.3.2.1 Omni-Directional	10
2.3.2.2 Sectoral	11
2.3.2.3 Directional	11
2.3.3 Signal-to-Interference Ratio (SIR)	11
2.4 Link Budget	11
2.4.1 Model Okumura	12
BAB III	METODE PENGUKURAN DAN PENGOLAHAN DATA
3.1 Metode Pengukuran	15
3.1.1 Persiapan Perangkat	15
3.1.2 Prosedur Pengukuran	18
3.1.3 Pembagian Wilayah Pengukuran	20
3.1.3.1 Pengukuran Tahap Pertama	20
3.1.3.2 Pengukuran Tahap Kedua	21
3.2 Metode Pengolahan Data	22
3.2.1 Perkiraan Letak Access Point	25
3.2.2 Perhitungan EIRP	26
3.2.3 Penghitungan Radius Maksimum Hotspot	29
3.2.4 Pengolahan Data untuk Analisa Interferensi	30
3.2.4.1 RSL dari Access Point Utama (S)	30
3.2.4.2 Co-Channel Interference	31

	3.2.4.3 Adjacent-Channel Interference	31
	3.2.4.4 Signal-to-Interference Ration (SIR)	32
	3.2.4.5 Penentuan Titik Pengamatan	32
BAB IV	ANALISA HASIL PEMETAAN DAN PENGARUH	
	INTERFERENSI	34
	4.1 Hasil Pemetaan	34
	4.1.1 Pemetaan Access Point	34
	4.1.2 Pemetaan Hotspot	38
	4.2 Pengaruh Interferensi Terhadap Radius Hotspot	42
	4.2.1 Antenna Interferer Omni-direksional	42
	4.2.2 Antenna Interferer Direksional	48
	4.3 Solusi	53
	4.3.1 Pembatasan Radius Hotspot	54
	4.3.2 Pengaturan Channel dan Relokasi Access Point	56
	4.3.3 Usulan untuk Pengaturan Wireless LAN	58
BAB V	PENUTUP	59
	5.1 Kesimpulan	59
	5.2 Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B