

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRACT .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
<b>BAB I      PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II     WIRELESS LAN IEEE 802.11b .....</b>	<b>5</b>
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
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENGUKURAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>
<b>3.1 Metode Pengukuran .....</b>	<b>15</b>
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
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA HASIL PEMETAAN DAN PENGARUH</b>	
	<b>INTERFERENSI .....</b>	<b>34</b>
	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
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>59</b>
	5.1 Kesimpulan .....	59
	5.2 Saran .....	60

## DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN A

### LAMPIRAN B