

# DAFTAR ISI

	Halaman	
HALAMAN JUDUL	i	
COVER	ii	
LEMBAR PENGESAHAN	iii	
ABSTRACT	iv	
ABSTRAKSI	v	
KATA PENGANTAR	vi	
DAFTAR ISI	vii	
DAFTAR GAMBAR	x	
DAFTAR TABEL	xi	
	1	
BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1. Latar Belakang Masalah	2
	1.2. Tujuan Penulisan	2
	1.3. Perumusan Masalah	2
	1.4. Pembatasan Masalah	3
	1.5. Metode Penyelesaian Masalah	3
	1.6. Sistematika Pembahasan Masalah	5
BAB II	LANDASAN TEORI	5
	2.1. Local Area Network	5
	2.2. Wireless Data Communication	9
	2.3. Wireless LAN	9
	2.3.1. Definisi	11
	2.3.2. Physical Layer	11
	2.3.3. Infrared	12
	2.3.4. Microwave	12
	2.3.5. Radio	14
	2.3.6. Media Acces Control Layer	18
	2.3.7. Framing	19
	2.4. Standar IEEE 802.11 untuk Wireless LAN	

BAB III	SPESIFIKASI WAVELAN 2,4 GHZ DAN POINT TO POINT	22
	(P-P) FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) 22 GHZ	22
3.1.	Lucent WaveLAN 2.4 GHz	23
3.1.1.	Konfigurasi WaveLAN	24
3.1.2.	Spesifikasi WaveLAN	27
3.1.3.	Access Point	28
3.1.4.	WaveManager	29
3.1.5.	Security	29
3.2.	JRC 22 GHz P-P FWA System	30
3.2.1.	Konfigurasi 22 GHz P-P FWA	31
3.2.2.	Spesifikasi Sistem 22 GHz P-P FWA	33
3.2.3.	Fitur-Fitur Sistem	
BAB IV	ANALISA PERBANDINGAN WAVELAN 2,4 GHZ DENGAN	35
	FWA P-P 22 GHZ	35
4.1.	Coverage Area/Distance	36
4.2.	Rugi-rugi Propagasi	40
4.3.	Data Rate dan Error Control	40
4.4.	Perbandingan Kedua Protokol	42
4.5.	Analisa Kinerja Jaringan	44
4.6.	Analisa Pengaruh faktor Interferensi	45
4.7.	Faktor Antena	46
4.8.	Security	47
BAB V	PENUTUP	47
5.1.	Kesimpulan	48
5.2.	Saran	

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LAMPIRAN A

- Traffik Analisis WaveLAN 2,4 GHz

LAMPIRAN B

- Grafik Karakteristik Bit Error Rate
- Intensitas Curah Hujan
- Redaman Hujan untuk Zona Daerah yang Berbeda pada Persentase Waktu yang Berbeda
- Link Distance dari Sistem dengan Margin Hujan 30 dB

#### LAMPIRAN C

- Data Sheet Produk WaveLAN 2,4 GHz
- Data Sheet Produk FWA P-P22 GHz
- Link Performance