

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode pengerjaan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 WLAN <i>overview</i>	5
2.2 WLAN Over Fiber.....	5
2.3 Standar IEEE 802.11.g	6
2.4 Model Kanal	8
2.4.1 Kanal AWGN (Additive White Gaussian Noise).....	8
2.5.1 Keuntungan OFDM	12
2.5.2 Kelemahan OFDM	13
2.8 Demodulasi <i>Binary Phase Shift Keying</i>	16
2.9 <i>Signal To Noise Ratio</i> (SNR)	18
BAB III MODEL SISTEM	19
3.1. <i>Additive White Gaussian Noise</i> (AWGN)	19
3.2 Blok-blok penerima	20
3.2.1 Serial to Paralel Converter.....	20
3.2.2 Penghilangan <i>guard interval</i>	21

3.2.3	Signal demapper (BPSK)	21
3.2.4	Paralel to Serial Converter.....	22
3.3	Spesifikasi Sistem.....	23
3.4	Perancangan.....	24
3.4.1	Blok Diagram Penerima	24
3.5	diagram Alir.....	26
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI.....		32
4.1	Hasil tampilan.....	32
4.1.1.	Tampilan simulasi	32
4.1.2	<i>Noise</i>	34
4.1.3	Serial to Paralel.....	36
4.1.5	Level <i>Detector</i>	37
4.1.6	<i>Parallel to serial</i>	39
4.2	Analisis hasil penghitungan.....	40
4.2.1	Perbandingan SNR pada C++ dengan hasil pada simulasi Matlab	40
4.2.2	Perbandingan hasil <i>error</i> dengan hasil penghitungan P_e secara manual ...	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48