

DAFTAR ISI

halaman

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Belakang	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</i>	5
2.1.1 Definisi <i>Orthogonal</i>	8
2.1.2 Pembagian Aliran Data pada OFDM	9
2.1.3 Blok Diagram OFDM	11
2.1.4 Konversi Serial ke Paralel	11

2.1.5 Modulator dan Demodulator <i>Baseband</i>	11
2.1.6 Transformasi Fast Fourier pada Sistem OFDM.....	13
2.1.7 <i>Cyclic Prefix</i>	13
2.2 Selektifitas Frekuensi	16
2.2.1 Interferensi	16
2.2.2 SINR	17
2.3 Kanal Propagasi.....	18
2.3.1 Kanal AWGN pada Sistem OFDM.....	20
2.3.2 Kanal Fading.....	21
2.4 Model Propagasi	21
2.4.1 Propagasi Outdoor dan Indoor	21
2.4.1.1 Propagasi Outdoor	22
2.4.1.2 Propagasi Indoor	23
2.5 Performansi Sistem.....	23
2.5.1 Kapasitas Kanal	24
2.5.2 <i>Signal to Noise Ratio</i>	27
2.6 Kunggulan dan Kelemahan	27
2.7 Rekomendasi Investor	29
BAB III METODOLOGI.....	30
3.1 Pengambilan Data.....	30
3.1.1 Data Primer	31

3.1.2 Data Sekunder.....	31
3.2 Pengolahan Data.....	32
3.3 Pengambilan Kesimpulan dan Saran	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Umum	37
4.2 Analisis Pengaruh <i>Frequency Selectivity</i> Pada <i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing</i> (OFDM).....	37
4.2.1 Analisis Pengaruh <i>Frequency Selectivity</i> Terhadap Kapasitas Kanal pada OFDM.....	38
4.2.2 Analisis Pengaruh <i>Frequency Selectivity</i> Terhadap <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR) pada OFDM.....	46
BAB V PENUTUP.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54