

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
DASAR TEORI	5
2.1 Modulasi multicarrier	5
2.1.1 Transimisi data menggunakan <i>multicarrier</i>	5
2.1.2 Modulasi multicarrier dengan overlapping subchannels	6
2.2 Blok sistem OFDM	6
2.2.1 Modulator	7
2.2.2 Serial to parallel converter	8

2.2.3	IDFT (Inverse discrete fourier transform).....	8
2.2.4	Cyclic prefix	9
2.3	Carrier frequency offset	9
2.3.1	Phase Noise	10
2.3.2	Doppler spread.....	10
2.4	Struktur Pilot	10
2.5	<i>Zero forcing</i> equalizer	11
MODEL SISTEM.....		12
3.1	Diagram alir simulasi.....	12
3.2	Blok Diagram Sistem.....	12
3.2.1	Blok sistem OFDM konvensional	13
3.2.2	Blok sistem OFDM dengan <i>zero forcing</i> equalizer	18
3.3	Penentuan skenario	22
3.4	Paramter simulasi.....	23
ANALIS DAN HASIL SIMULASI.....		25
4.1	Analisis jumlah subcarrier terhadap ICI dan performansi OFDM	25
4.2	Analisis Nilai CFO Terhadap ICI dan Performansi OFDM.....	28
4.3	Analisis dampak ICI terhadap performansi OFDM konvensional dengan mapper yang berbeda-beda	31
4.4	Analisis Penggunaan <i>Zero forcing</i> Equalizer Terhadap Performansi OFDM.....	35
4.5	Analisis interpolasi matrik kanal zero forcing (Enhanced ZF) terhadap performansi OFDM.....	38
4.6	Analisis hubungan antar skenario	42
KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN A		xvii

LAMPIRAN B.....	xix
LAMPIRAN C.....	xxi