

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 OFDM	5
2.1.1 Konfigurasi pada OFDM.....	6
2.2 QPSK.....	7
2.3 MC-CDMA	8

2.3.1	CDMA	9
2.4	LDS	9
2.4.1	LDS-OFDM	10
2.5	Kanal AWGN	12
2.6	MUD	13
2.5.1	MPA	13
BAB III PEMODELAN SISTEM.....		16
3.1	Diagram Alir.....	16
3.2	Alur Simulasi.....	17
3.2.1	Skenario Pertama.....	17
3.2.2	Skenario Kedua	22
3.2.3	Skenario Ketiga	23
3.3	Sistem LDS-OFDM.....	23
3.3.1	Bagian Pemancar	24
3.3.2	Pembakit Data dan Mapper	24
3.3.3	LDS.....	24
3.3.4	OFDM Modulator	26
3.3.5	Serial to Parallel.....	27
3.3.6	IFFT	27
3.3.7	Kanal AWGN	27
3.3.8	Bagian Penerima	27
3.4	Sistem MC-CDMA.....	29
3.5	Parameter Sistem	31
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		32
4.1	Pendahuluan.....	32
4.2	Skenario Satu	32
4.2.1	LDS-OFDM <i>Overloading</i> 100%.....	33
4.2.2	LDS-OFDM <i>Overloading</i> 133%.....	33

4.2.3	LDS-OFDM <i>Overloading</i> 200%	34
4.2.4	Analisis Skenario Satu	35
4.3	Skenario Dua	37
4.3.1	LDS-OFDM tanpa menggunakan MPA	37
4.4	Skenario Tiga	38
4.4.1	Kinerja MC-CDMA	38
4.5	Analisis Setiap Skenario	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN A		46
LAMPIRAN B		49