

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR PERSAMAAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodeologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Multi-Carrier</i>	5
2.2 <i>OFDM</i>	5
2.3 CDMA	6
2.4 MC-CDMA	7
2.5 Mapping dan Demapping	8
2.6 Copier dan Decopier	9
2.7 Spreading dan Despreading	9
2.8 Invers/Fast Fourier Transform (I/FFT)	10
2.9 FPGA (Field Programming Gate Array)	14

BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM MC-CDMA	16
3.1 Pemodelan Sistem MC-CDMA	16
3.1.1 Diagram alir perancangan dan pemodelan sistem MC-CDMA	16
3.1.2 Model dan Parameter sistem MC-CDMA	18
3.1.3 Perancangan sistem MC-CDMA pada MATLAB	20
3.1.4 Perancangan tiap blok sistem MC-CDMA	20
3.1.5 Perancangan Blok Transformasi <i>Fourrier</i>	25
3.2 Simulasi Sistem MC-CDMA	28
3.2.1 Simulasi Sistem MC-CDMA pada MATLAB 7.8.0 (R2009a)	28
3.2.2 Simulasi Sistem MC-CDMA pada ModelSim	33
BAB IV REALISASI DAN ANALISIS SISTEM	43
4.1 Sintesis pada Xilinx-ISE	43
4.2 Realisasi algoritma pada FPGA	48
4.3 Hasil realisasi sistem MC-CDMA pada FPGA	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 KESIMPULAN	56
5.2 SARAN	56
DAFTAR PUSTAKA	xviii
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	