

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Low Density Signature	4
2.2 Orthogonal Frequency Division Multiplexing	4
2.3 LDS-OFDM	6
2.5 MUD.....	9
2.5.1 MPA	9
2.6 QPSK.....	9
2.7 Kanal AWGN.....	10

2.8 <i>Bit Error Rate</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Diagram Alir Sistem	11
3.2 Skenario Sistem.....	12
3.3 Diagram Blok Sistem	12
3.4 Diagram Blok Pemancar LDS-OFDM	13
3.4.1 Pembangkitan Data	13
3.4.2 <i>Mapper</i>	13
3.4.3 <i>LDS Spreader</i>	13
3.4.4 <i>OFDM Modulator</i>	15
3.5 Blok Kanal AWGN	16
3.6 Diagram Blok Penerima LDS-OFDM	16
3.6.1 <i>OFDM Demodulator</i>	16
3.6.2 <i>LDS Detector</i>	17
3.6.3 <i>Demapper</i>	17
3.7 Parameter Sistem	17
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	18
4.1 Analisis Kinerja Sistem LDS-OFDM dengan Variasi Besar Overloading Factor.....	18
4.2 Analisis Kinerja Sistem LDS-OFDM dengan Algoritma MPA dan Tanpa Algoritma MPA.....	21
4.3 Analisis Keseluruhan Skenario	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28