

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
Bab 1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
Bab 2. Landasan Teori	9
2.1 Differensial Quadrature Phase Shift Keying (DQPSK)	9
2.2 Complementary Code Keying (CCK)	11
2.2.1 Properti Autokorelasi	12
2.2.2 Binary Complementary Code	13
2.2.3 Polyphase Complementary Code	14
2.2.4 Properti Korelasi Silang	15
2.3 Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)	15
2.4 Pemodelan Kanal	17
2.4.1 Kanal AWGN (<i>Additive White Gaussian Noise</i>)	17
2.4.2 Fading	18
Bab 3. Perancangan dan Implementasi Sistem	23

3.1	Blok Pemancar	26
3.1.1	Serial to Parallel	26
3.1.2	Pembangkitan Complex Code Word	27
3.1.3	Differential Modulator	39
3.2	Blok Penerima	42
3.2.1	Channel Matched Filter	42
3.2.2	Code Word Correlator (Modified Fast Walsh Transform)	43
3.2.3	Complex Detector	45
3.2.4	Codeword Mapped Information Bit	45
3.3	Pemodelan Kanal	47
3.3.1	Kanal AWGN	47
3.3.2	Kanal Multipath	48
Bab 4.	Pengujian dan Analisis Sistem	51
4.1	Pengujian Sistem	51
4.1.1	Pengujian dan Analisis Sistem pada Kanal AWGN	51
4.1.2	Pengujian dan Analisis Sistem pada Kanal Multipath (Rayleigh)	53
Bab 5.	Kesimpulan dan Saran	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	64
5.3	Summary	65
5.4	Suggestion	66
	Daftar Pustaka	67
	Lampiran 1	A
	Lampiran 2	C
	Lampiran 3	E