

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
II KONSEP DASAR	6
2.1 Entropi	6
2.2 <i>Mutual Information</i>	6
2.3 <i>Shannon Capacity</i>	7
2.3.1 <i>Source Coding</i>	8
2.3.2 <i>Channel Coding</i>	8
2.4 <i>Accumulator Codes</i>	9
2.5 Algoritma BCJR	9
2.6 <i>Binary Erasure Channel (BEC)</i>	11
2.7 <i>Extrinsic Information Transfer (EXIT) Chart</i>	12

2.8	<i>Variable Node</i>	14
2.9	<i>Check node</i>	15
III MODEL SISTEM DAN STRUKTUR ACCUMULATOR CODES		16
3.1	Model Sistem <i>Iterative Decoding</i> dengan <i>Accumulator Codes</i>	16
3.2	<i>Encoder Accumulator Codes</i>	17
3.3	<i>Encoder Doped-Accumulator Codes</i>	18
3.4	Algoritma BCJR sebagai <i>Decoder Accumulator Codes</i>	20
3.5	Struktur <i>Decoder Accumulator Codes</i> dan <i>Doped-Accumulator Codes</i> Menggunakan <i>Tanner Graph</i>	24
3.6	Menyibak Rahasia Perbaikan <i>Error</i> pada <i>Accumulator Codes</i>	26
IV ANALISIS KURVA EXIT ACCUMULATOR CODES		30
4.1	Penurunan <i>Closed-form Expression</i> Kurva EXIT <i>Accumulator Codes</i> dengan $P = 1$	30
4.2	Penurunan <i>Closed-form Expression</i> Kurva EXIT <i>Doped-Accumulator Codes</i> dengan $P = 2$	33
4.3	Penurunan <i>Closed-form Expression</i> Kurva EXIT <i>Doped-Accumulator Codes</i> dengan $P > 2$	36
4.4	Penurunan <i>Closed-form Expression</i> Kurva EXIT <i>Doped-Accumulator Codes</i> Menggunakan Simulasi Eksak	39
V KESIMPULAN DAN SARAN		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48