

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
II KONSEP DASAR	5
2.1 <i>Entropy</i>	5
2.2 <i>Mutual Information</i>	5
2.3 <i>Shannon Theory</i>	5
2.3.1 <i>Source Coding</i>	6
2.3.2 <i>Channel Coding</i>	6
2.4 <i>Polar Codes</i>	7
2.5 <i>Extrinsic Information Transfer (EXIT) Chart</i>	8
2.6 <i>Variable Node</i>	9
2.7 <i>Check Node</i>	10
III MODEL SISTEM DAN SKENARIO ANALISIS EXIT UNTUK POLAR CODES	12
3.1 Model Sistem	12
3.2 Skenario Evaluasi	13

IV ANALISIS EXIT UNTUK <i>ITERATIVE DECODING</i> PADA POLAR CODES	15
4.1 Analisis EXIT untuk <i>decoding</i> pada 4-point Polar codes	15
4.2 Analisis EXIT untuk <i>decoding</i> pada Polar codes 4-point dengan <i>known mutual information</i>	20
4.3 Analisis EXIT untuk <i>decoding</i> pada 8-point Polar codes	24
4.4 Analisis EXIT untuk <i>decoding</i> pada 8-point Polar codes dengan <i>known mutual information</i>	35
V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48