

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
II KONSEP DASAR	6
2.1 Televisi Digital	6
2.2 Sistem <i>Transceiver</i> Secara Umum	6
2.3 Modulasi	7
2.4 Kanal	8
2.4.1 <i>Additive White Gaussian Noise</i> (AWGN)	9
2.4.2 <i>Rician Fading</i>	9
2.4.3 <i>Rayleigh Fading</i>	10

2.5	<i>Low Density Parity Check (LDPC) Codes</i>	10
2.6	<i>Bose-Chaudhuri-Hocquenghem (BCH) Codes</i>	11
2.7	<i>Signal to Noise Power Ratio (SNR)</i>	12
2.8	<i>Bit Error Rate (BER) Teori</i>	12
2.9	<i>Latency</i>	13
2.10	<i>Early Warning System (EWS)</i>	14
III MODEL SISTEM DAN STRUKTUR EWS TV DIGITAL		16
3.1	Struktur dan Teknik Usulan EWS	16
3.2	Model Sistem EWS per <i>Link</i>	17
3.3	Skenario Pengujian Sistem	19
3.3.1	Pengujian Sistem dengan BER	20
3.3.2	Pengujian <i>Latency</i> Sistem	20
IV ANALISIS PERFORMANSI		21
4.1	Studi Struktur EWS	21
4.2	Analisis <i>Latency</i> EWS	23
4.3	Analisis BER	24
4.3.1	Analisis BER EWS	25
4.3.2	Analisis Performansi BER per <i>Link</i>	28
V KESIMPULAN DAN SARAN		31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	32
DAFTAR REFERENSI		33