

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Penelitian Terkait.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Sistem Transmitter DVB-T2	7
2.1.1 Arsitektur Umum Sistem DVB-T2.....	8

2.1.2	Sinyal Baseband DVB-T2	9
2.2	Kanal AWGN.....	10
2.3.1	Cyclic Code.....	13
2.3.2	Linear Block Code	16
2.4	BCH Code.....	18
2.4.1	Galois Field (GF).....	18
2.4.2	BCH Encoding pada DVB-T2	18
2.4.3	BCH Decoding pada DVB-T2.....	20
2.5	LDPC Code	23
2.5.1	LDPC Encoding pada DVB-T2	25
2.5.2	LDPC Decoding pada DVB-T2.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Blok GNURadio.....	31
3.2	Sistem Pengujian Sistem Transmitter DVB-T2	36
3.2.1	Tata Cara Perhitungan SNR, Eb/No, dan BER pada Sinyal DVB-T2	36
3.3	Spesifikasi Sistem	39
3.4	Parameter Pengujian	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS		42
4.1	Nilai Kualitas Sinyal Berdasarkan Pengukuran dan Analisis	42
4.2	Nilai Energy bit per Noise Berdasarkan Perhitungan	44
4.3	Implementasi Sistem pada Software Simulasi BER dan Analisis.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	48
DAFTAR REFERENSI		49

LAMPIRAN A.....	A-1
<i>A.1 Blok Implementasi Sistem DVB-T2 pada Software Simulasi BER.....</i>	<i>A-1</i>
<i>A.2 Blok Implementasi Sistem DVB-T2 pada Software GNURadio.....</i>	<i>A-1</i>
<i>A.3 Keluaran Sistem DVB-T2 pada Software GNURadio.....</i>	<i>A-2</i>