

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kajian Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	7
2.2.1 Pengkodean Kanal.....	7
2.2.2. Kode Konvolusi	7
2.2.3. Algoritma <i>Viterbi</i>	12
2.2.4. <i>Generalized Frequency Division Multiplexing (GFDM)</i>	13
2.2.5. Modulasi QAM.....	15
2.2.6. Modulasi OQAM	17
2.2.7. Kanal <i>Additive White Gaussian Noise (AWGN)</i>	22
2.2.8. Parameter Simulasi.....	23
BAB III PERANCANGAN SISTEM	27
3.1. Alat yang digunakan	27
3.2. Alur Penelitian	27
3.3. Parameter Simulasi	29
3.4. Pemodelan Sistem.....	29
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	32
4.1. Skenario Percobaan.....	32
4.1.1. Skenario 1: Evaluasi BER terhadap SNR	32
4.1.2. Skenario 2: Evaluasi Kapasitas Kanal terhadap SNR.....	33

4.2.	Hasil Percobaan	34
4.2.1.	Hasil Percobaan 1: Perbandingan BER GFDM-OQAM	34
4.2.2.	Hasil Percobaan 2: Kapasitas Kanal terhadap SNR	35
4.3.	Analisis	37
4.3.1.	Analisis Percobaan 1: BER terhadap SNR.....	37
4.3.2.	Analisis Percobaan 2: Kapasitas Kanal Terhadap SNR.....	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		40
5.1.	Simpulan	40
5.2.	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42