

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Blok Diagram Sistem Komunikasi Digital.....	5
Gambar 2. 2 Sinyal Digital.....	6
Gambar 2. 3 Proses Modulasi dan Demodulasi	7
Gambar 2. 4 Proses Transmisi pada Kanal Ideal	8
Gambar 2.5 Proses Transmisi pada Kanal AWGN	9
Gambar 2.6 Sifat Additive Noise	9
Gambar 2.7 Probability Density Function (PDF) White Noise	10
Gambar 2.8 Distribusi Normal Gaussian	11
Gambar 2.9 Proses Transmisi pada Kanal Rayleigh	12
Gambar 3.1 Diagram Alur Pembuatan Sistem	15
Gambar 3.2 Alur Pembuatan Sistem	17
Gambar 3.3 Flowchart proses Modulasi Kanal Ideal	19
Gambar 3.4 Flowchart proses pada kanal AWGN	20
Gambar 3.5 Flowchart proses pada kanal Rayleigh	21
Gambar 3.7 Desain GUI tampilan menu	22
Gambar 3.8 Desain GUI tampilan data masukan dan source code	23
Gambar 3.9 Desain GUI tampilan convolutional code $\frac{1}{2}$ sebagai channel code	23
Gambar 4.0.1 Desain GUI tampilan modulasi dan demodulasi QAM kanal ideal	24
Gambar 4.0.2 Desain GUI modulasi dan demodulasi QAM kanal tidak ideal	24
Gambar 4.0.3 Desain GUI tampilan data pengkodean viterbi	24
Gambar 4.1 Hasil keluaran data dari teks	25
Gambar 4.2 Hasil keluaran <i>convolutional code</i>	25
Gambar 4.3 Hasil keluaran modulasi 16 QAM	26
Gambar 4.4 Hasil keluaran modulasi 256 QAM	27
Gambar 4.5 Hasil keluaran keluaran AWGN dengan SNR 3	27
Gambar 4.6 Hasil keluaran keluaran AWGN dengan SNR 7	27
Gambar 4.7 Hasil keluaran keluaran BER AWGN dengan SNR 3	28
Gambar 4.8 Hasil keluaran keluaran BER AWGN dengan SNR 7	28
Gambar 4.9 Hasil keluaran keluaran Rayleigh dengan SNR 3	29
Gambar 5.0 Hasil keluaran keluaran Rayleigh dengan SNR 7	29

Gambar 5.1 Hasil keluran keluaran BER Rayleighdengan SNR 3	29
Gambar 5.2 Hasil keluran keluaran BER Rayleigh dengan SNR 7.....	29
Gambar 5.3 Hasil keluran keluaran channel coding AWGN dengan SNR 3.....	30
Gambar 5.4 Hasil keluran keluaran channel coding AWGN dengan SNR 7.....	30
Gambar 5.5 Hasil keluran keluaran channel coding Rayleigh dengan SNR 3.....	30
Gambar 5.6 Hasil keluran keluaran channel coding Rayeligh dengan SNR 7.....	31
Gambar 6.2 Grafik SNR dan BER theoretical	31