

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIKAMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
DASAR TEORI	4
2.1 Sistem Komunikasi Analog.....	4
2.2 Modulasi	4
2.3 Demodulasi	5
2.4 Modulasi Analog	5
2.5 <i>Amplitude Modulation (AM)</i>	6
2.6 <i>SSB AM (Single Side Band Amplitude Modulation)</i>	8
2.7 <i>AM DSB SC (Amplitude Modulation Double Sideband Suppressed Carrier)</i>	8
2.8 <i>AM DSB FC (Amplitude Modulation Double Sideband Full Carrier)</i>	9
2.9 <i>AWGN (Additive White Gaussian Noise)</i>	11
2.10 Rayleigh	12
2.11 SNR	13
BAB III	14

PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Deskripsi Perancangan Sistem	15
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	30
3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	30
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>software</i>)	30
3.3 Realisasi Sistem	30
3.3.1 Pembuatan Desain GUI pada Matlab.....	30
3.4 Skenario Pengujian	34
3.4.1 Simulasi Modulasi AM dengan GUI.....	34
3.4.2 Simulasi Modulasi Audio AM dengan GUI	35
3.4.3 Parameter dalam pengujian	35
BAB IV	36
HASIL DAN PENGUJIAN	36
4.1 Pengujian Simulasi Modulasi AM DSB SC	36
4.1.1 Pengujian Simulasi Modulasi AM DSB SC pada kanal ideal	36
4.1.2 Pengujian Simulasi Modulasi AM DSB SC pada kanal AWGN.....	37
4.1.3 Pengujian Simulasi Modulasi AM DSB SC pada kanal Rayleigh	39
4.2 Pengujian Simulasi Modulasi AM DSB FC	41
4.2.1 Pengujian Simulasi Modulasi AM DSB FC pada kanal Ideal.....	41
4.2.2 Pengujian Simulasi Modulasi AM DSB FC pada kanal AWGN	42
4.2.3 Pengujian Simulasi Modulasi AM DSB FC pada kanal <i>Rayleigh</i>	44
4.3 Pengujian Simulasi Modulasi Audio AM	46
4.3.1 Pengujian Simulasi Modulasi Audio AM pada kanal Ideal	46
4.3.1 Pengujian Simulasi Modulasi Audio AM pada kanal AWGN	47
4.3.2 Pengujian Simulasi Modulasi Audio AM pada kanal <i>Rayleigh</i>	49
4.4 Hasil Pengujian Beta	51
BAB V	54
KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55