

DAFTAR ISI

Lembar Orisinalitas	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Kata Pengantar	iv
Ucapan Terima Kasih	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Proyek Akhir	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Transmisi Sistem Komunikasi	5
2.2 Modulasi	6
2.3 Demodulasi	6
2.4 Modulasi Analog.....	7
2.5 Amplitude Modulation	8
2.5.1 Modulasi Frekuensi.....	11
2.5.2 Modulasi Waktu.....	12
2.6 AM DSB FC.....	13
2.7 AM DSB SC.....	18
2.8 AM SSB	21
2.9 AWGN (Additive White Gaussian Noise).....	21
2.10 LabVIEW	23
2.10.1 Front Panel	23

2.10.2	Toolbar Front Panel	24
2.10.3	Palette.....	25
2.10.4	Blok Diagram.....	26
2.10.5	Toolbar Block Diagram	27
2.10.6	Tools Palette.....	27
2.10.7	Context Help Window	29
2.10.8	Tipe Data.....	29
BAB III	PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM.....	31
3.1	Cara Kerja Simulator Secara Umum.....	31
3.1.1	Simulator Tanpa Penambahan Noise	31
3.1.2	Simulator Dengan Penambahan Noise	32
3.2	Perancangan Tampilan Simulator	32
3.3	Diagram Blok Sistem	34
3.3.1	Proses Modulasi Sinyal.....	34
3.3.2	Proses Demodulasi Sinyal.....	34
3.4	Diagram Blok AM DSB SC.....	35
3.5	Diagram Blok AM DSB FC.....	35
3.6	Flow Chart Diagram.....	36
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM	39
4.1	Implementasi Aplikasi LABVIEW	39
4.2	Pengujian Software.....	40
4.2.1	Pengujian Skenario tanpa penambahan <i>noise</i>	41
4.2.1.1	Pengujian AM DSB SC	41
4.2.1.2	Pengujian AM DSB FC	42
4.2.2	Pengujian Skenario dengan penambahan <i>noise</i>	43
4.2.2.1	Pengujian AM DSB SC dengan <i>noise</i>	43
4.2.2.2	Pengujian AM DSB FC dengan <i>noise</i>	44
4.2.3	Pengujian Skenario Indeks Modulasi	46
4.2.3.1	Pengujian AM DSB FC dengan $m < 1$	46
4.2.3.2	Pengujian AM DSB FC dengan $m > 1$	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	49

5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49

DAFTAR PUSTAKA	51
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN