

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR PERSAMAAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek Akhir	1
1.3 Manfaat Proyek Akhir	1
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematikan Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Sinyal Kontinyu	4
2.2 Sinyal Kontinyu Standar	7
2.3 Operasi Sinyal Kontinyu	9
2.3.1 Penskalaan	11
2.3.2 Penguatan (Amplifikasi)	12
2.3.3 Pelemahan (Attenuasi)	13
2.3.4 Pergeseran (Delay)	14
2.3.5 Pencerminkan (Refleksi)	15

2.3.6. Noising	18
2.3.7. Pengurangan	18
2.3.8 Penjumlahan	20
2.3.9 Perkalian	21
2.3.1 Konvolusi	22
2.4. MATLAB	23
BAB III PERANCANGAN SISTEM	25
3.1 Blok Diagram Sistem Adalah Sebagai Berikut	25
3.2 Flowchart Operasi Sinyal	26
3.2.1 Flowchart Penskalaan	26
3.2.2 Flowchart Amplifikasi	27
3.2.3 Flowchart Attenuasi	28
3.2.4 Flowchart Pergeseran	29
3.2.5 Flowchart Pencerminan	30
3.2.6 Flowchart Pengurangan	31
3.2.7 Flowchart Penjumlahan	32
3.2.8 Flowchart Perkalian.....	33
3.2.9 Flowchart Noising	34
3.2.10 Flowchart Konvolusi	35
3.3 Mode Aplikasi Sistem.....	36
3.4 Performansi Sistem.....	37
3.4.1 Waktu Proses.....	37
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....	38
4.1 Spesifikasi Sistem.....	38
4.1.1 Perangkat Keras	38
4.1.2 Perangkat Lunak	38
4.2 Pengujian Sistem	38
4.3 Tahap Pengujian Sistem	39
4.4 Hasil Simulasi Sistem	39
4.4.1 Penskalaan	40
4.4.2 Amplifikasi (Penguatan).....	41

4.4.3	Attenuasi (Pelemahan)	42
4.4.4	Pergeseran	43
4.4.5	Pencerminan sumbu x	44
4.4.6	Pencerminan sumbu y	45
4.4.7	Pencerminan sumbu (0,0)	46
4.4.8	Pengurangan	47
4.4.9	Penjumlahan	48
4.4.10	Perkalian	50
4.4.11	Konvolusi	51
4.4.12	Noise	52
4.5	Implementasi	52
4.6	Modul	54
4.7	Waktu komputasi	54
BAB V KESIMPILAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		
LAMPIRAN C		