

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI.....	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 SINYAL WAKTU-DISKRIT.....	4
2.1.1 SINYAL EKSPONENSIAL DAN SINUSOIDAL.....	6
2.2 FUNGSI UNIT IMPULS DAN FUNGSI UNIT STEP.....	9
2.2.1 URUTAN UNIT IMPULS DAN URUTAN UNIT STEP.....	9
2.2.2 OPERASI SINYAL TUNGGAL.....	13
2.2.3 OPERASI DUA SINYAL ATAU LEBIH.....	16
2.2.4 KONVOLUSI DUA SINYAL.....	18
2.2.5 MEKANISME KONVOLUSI.....	18
2.3 MATLAB.....	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.1 PERANCANGAN SINYAL DISKRIT.....	24
3.1.1 TAHAPAN PERANCANGAN.....	24
3.2 PERANCANGAN SIMULASI PENGOLAHAN SINYAL.....	25

3.3	<i>FLOWCHART</i> SINYAL DASAR.....	26
3.3.1	<i>FLOWCHART</i> SINYAL IMPULS.....	26
3.3.2	<i>FLOWCHART</i> SINYAL UNIT STEP.....	27
3.4	<i>FLOWCHART</i> OPERASI SINYAL TUNGGAL.....	28
3.4.1	<i>FLOWCHART</i> PENCERMINAN WAKTU.....	28
3.4.2	<i>FLOWCHART</i> PERGESERAN WAKTU.....	29
3.4.3	<i>FLOWCHART</i> PENSKALAAN WAKTU.....	30
3.4.4	<i>FLOWCHART</i> PENSKALAAN AMPLITUDE.....	31
3.5	<i>FLOWCHART</i> OPERASI DUA SINYAL ATAU LEBIH.....	33
3.5.1	<i>FLOWCHART</i> PENJUMLAHAN DUA SINYAL ATAU.....	33
3.5.2	<i>FLOWCHART</i> PERKALIAN DUA SINYAL ATAU LEBIH.....	34
3.5.3	<i>FLOWCHART</i> PENGURANGAN DUA SINYAL ATAU.....	35
3.5.4	<i>FLOWCHART</i> KONVOLUSI DUA SINYAL ATAU LEBIH.....	36
3.6	PERHITUNGAN MANUAL.....	37
3.6.1	SINYAL DASAR.....	37
3.6.2	OPERASI SINYAL TUNGGAL.....	41
3.6.3	OPERASI DUA SINYAL ATAU LEBIH.....	46
3.7	SIMULASI.....	51
3.7.1	SINYAL DASAR.....	53
3.7.2	OPERASI SINYAL TUNGGAL.....	56
3.7.3	OPERASI DUA SINYAL ATAU LEBIH.....	56
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		58
4.1	SPESIFIKASI SISTE.....	58
4.1.1	PERANGKAT KERAS.....	58
4.1.2	PERANGKAT LUNAK.....	58
4.2	TAHAP PENGUJIAN SISTEM	59
4.3	HASIL SIMULASI PENGOLAHAN SINYAL DISKRIT.....	61
4.3.1	SINYAL DASAR.....	61
4.3.2	OPERASI SINYAL TUNGGAL.....	64
4.3.3	OPERASI DUA SINYAL ATAU LEBIH.....	67
4.4	PENGUJIAN SUBJEKTIF	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	KESIMPULAN	77
5.2	SARAN.....	77

DAFTAR PUSTAKA.....	Ixxix
LAMPIRAN A.....	80
LAMPIRAN B.....	84
LAMPIRAN C.....	85
LAMPIRAN D.....	87
LAMPIRAN E.....	88
LAMPIRAN F.....	89