

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh dari Sinyal Waktu Diskrit Pasar Indeks Bursa dow-jones.....	4
Gambar 2.2 Representasi Grafis.....	6
Gambar 2.3 Sinyal Eksponensial Rill.....	8
Gambar 2.4 Unit Impuls (cuplikan) Waktu-Diskrit.....	9
Gambar 2.5 Urutan Unit Step Waktu-Diskrit.....	10
Gambar 2.6 Hubungan yang diberikan dalam persamaan.....	11
Gambar 2.7 Sinyal Sinusoidal.....	12
Gambar 2.8 Sinyal Ramp.....	12
Gambar 2.9 Sinyal $x[n]$ dicerminkan $x[-n]$	13
Gambar 2.10 Sinyal $x[n]$ Pergeseran Waktu.....	13
Gambar 2.11 a.Tergeser Sejauh $x[n-2]$; b.Tergeser Sejauh $x[n+2]$	14
Gambar 2.12 Sinyal $x[n]$ Penskalaan Waktu.....	14
Gambar 2.13 Contoh Ekspansi Sinyal Penskalaan Waktu $x[0.5.n]$	15
Gambar 2.14 Contoh Kompresi Sinyal Penskalaan $x[2.n]$	15
Gambar 2.15 Sinyal $x[n]$ Penskalaan Amplitude.....	15
Gambar 2.16 Sinyal $2x[n]$	16
Gambar 2.17 Operasi Penjumlahan (a) $x_1[n]$; (b) $x_2[2]$; (c) $y[n]$	16
Gambar 2.18 Operasi Perkalian (a) $x_1[n]$; (b) $x_2[2]$; (c) $y[n]$	17
Gambar 2.19 Operasi Pengurangan (a) $x_1[n]$; (b) $x_2[2]$; (c) $y[n]$	18
Gambar 2.20 Mekanisme Konvolusi (a) $x_1[n]$; (b) $x_2[2]$; (c) $y[n]$	21
Gambar 3.1 Alur Perancangan.....	24
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	25
Gambar 3.3 Contoh Sinyal Dasar dan Teorinya.....	26
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sinyal Impuls.....	27
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sinyal Unit-Step.....	28
Gambar 3.6 Pencerminan Waktu.....	29
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Pergeseran Waktu.....	30
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Penskalaan Waktu.....	31
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Penskalaan Amplitude.....	32
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Operasi Penjumlahan Dua Sinyal atau Lebih.....	33

Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Operasi Perkalian Dua Sinyal atau Lebih.....	34
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Operasi Pengurangan Dua Sinyal atau Lebih.....	35
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> Operasi Konvolusi Dua Sinyal atau Lebih.....	36
Gambar 3.14 Sinyal $\delta(n)$	37
Gambar 3.15 (a) $\delta(n+5)$, (b) $\delta(n-5)$, (c) $5\delta(n)$	38
Gambar 3.16 Sinyal $u(n)$	39
Gambar 3.17 (a) $u(n+5)$, (b) $u(n-5)$, (c) $5u(n)$	39
Gambar 3.18 Sinyal Sinusoidal.....	40
Gambar 3.19 Sinyal Ramp	41
Gambar 3.20 Sinyal $x[n]$ dicerminkan $x[-n]$	42
Gambar 3.21 Sinyal $x[n]$ Pergeseran Waktu	42
Gambar 3.22 a. Tergeser Sejauh $x[n-2]$; b. Tergeser Sejauh $x[n+2]$	43
Gambar 3.23 Ekspansi Sinyal $x[n]$ Penskalaan Waktu.....	44
Gambar 3.24 Ekspansi Sinyal Penskalaan Waktu $x[0.5.n]$	44
Gambar 3.25 Ekspansi Sinyal Penskalaan Waktu $x[2.n]$	45
Gambar 3.26 Sinyal $x[n]$ Penskalaan Amplitude.....	46
Gambar 3.27 Sinyal $2x[n]$	46
Gambar 3.28 Operasi Penjumlahan (a) $x_1[n]$; (b) $x_2[n]$; (c) $y[n]$	47
Gambar 3.29 Operasi Perkalian (a) $x_1[n]$; (b) $x_2[2]$; (c) $y[n]$	48
Gambar 3.30 Operasi Pengurangan (a) $x_1[n]$; (b) $x_2[2]$; (c) $y[n]$	49
Gambar 3.31 (a) $x_1[n]$; (b) $x_2[n]$; (c) $y[n]$	51
Gambar 3.32 Desain Tampilan awal Pengolahan Sinyal Diskrit di GUI.....	52
Gambar 3.33 Desain Menu Sinyal Diskrit.....	52
Gambar 3.34 Desain GUI Menu Sinyal Dasar.....	53
Gambar 3.35 Desain GUI Sinyal Eksponensial.....	53
Gambar 3.36 Desain GUI Sinyal Impuls.....	54
Gambar 3.37 Desain GUI Sinyal Unit Step.....	54
Gambar 3.38 Desain GUI Sinyal Sinusoidal.....	55
Gambar 3.39 Desain GUI Sinyal Ramp.....	55
Gambar 3.40 Desain GUI Sinyal Tunggal	56
Gambar 3.41 Desain GUI Operasi Dua Sinyal atau Lebih.....	57
Gambar 4.1 Tampilan Pertama Sinyal Diskrit.....	59

Gambar 4.2 Menu Sinyal Diskrit.....	60
Gambar 4.3 Pilihan Sinyal Dasar.....	60
Gambar 4.4 Sinyal Eksponensial.....	61
Gambar 4.5 Sinyal Impuls.....	62
Gambar 4.6 Pilihan Sinyal Unit Step.....	62
Gambar 4.7 Sinyal Sinusoidal.....	63
Gambar 4.8 Sinyal Ramp.....	63
Gambar 4.9 Pencermian Waktu.....	64
Gambar 4.10 Pergeseran Waktu $x=[n-2]$	64
Gambar 4.11 Pergeseran Waktu $x=[n+2]$	65
Gambar 4.12 Penskalaan Waktu Kompresi.....	65
Gambar 4.13 Penskalaan Waktu Ekspansi.....	66
Gambar 4.14 Penskalaan Amplitude.....	66
Gambar 4.15 Penjumlahan Dua Sinyal atau Lebih.....	67
Gambar 4.16 Perkalian Dua Sinyal atau Lebih.....	68
Gambar 4.17 Pengurangan Dua Sinyal atau Lebih.....	69
Gambar 4.18 Konvolusi Dua Sinyal atau Lebih.....	69
Gambar 4.19 Grafik Kepuasan Mahasiswa D3-Teknik Telekomunikasi.....	71
Gambar 4.20 Grafik Kepuasan Dosen D3 Teknik Telekomunikasi.....	72
Gambar 4.21 Grafik Kepuasan Mahasiswa Non-D3 Teknik Telekomunikasi.....	74
Gambar 4.22 Grafik Kepuasan Secara Keseluruhan.....	75