

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 LOW PASS FILTER [4]	4
GAMBAR 2.2 HIGH PASS FILTER [4]	5
GAMBAR 2.3 BAND PASS FILTER [4]	5
GAMBAR 2.4 BAND STOP FILTER [4]	5
GAMBAR 2.5 DIAGRAM BLOK FILTER IIR [5]	6
GAMBAR 2.6 REALISASI DIAGRAM BLOK FILTER IIR [5]	6
GAMBAR 2.7 BEAGLEBONE BLACK [6]	9
GAMBAR 3.1 FLOWCHART PROSES Pengerjaan	10
GAMBAR 3.2 CONTOH SISTEM FILTER DIGITAL	11
GAMBAR 3.3 TAMPILAN MATLAB	12
GAMBAR 3.4 TENTUKAN DESAIN METODA FILTER	12
GAMBAR 3.5 TENTUKAN TIPE RESPON FILTER	13
GAMBAR 3.6 MENENTUKAN SPESIFIKASI FREKUENSI FILTER	14
GAMBAR 3.7 EXPORT FILTER KE SIMULINK	14
GAMBAR 3.8 PROSES REALIZE MODEL	15
GAMBAR 3.9 PROSES SIMULASI FILTER	15
GAMBAR 3.10 IMPLEMENTASI FILTER PADA SIMULINK	16
GAMBAR 3.11 BLOK DIAGRAM SISTEM	17
GAMBAR 4.1 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SEBELUM TERFILTER LPF	18
GAMBAR 4.2 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SEBELUM TERFILTER LPF	19
GAMBAR 4.3 RESPON FREKUENSI LPF BUTTERWORTH	19
GAMBAR 4.4 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER LPF BUTTERWORTH	19

GAMBAR 4.5 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER LPF BUTTERWORTH....	20
GAMBAR 4.6 RESPON FREKUENSI LPF CHEBYSHEV TYPE I.....	20
GAMBAR 4.7 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER LPF CHEBYSHEV TYPE I	21
GAMBAR 4.8 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER LPF CHEBYSHEV TYPE I21	
GAMBAR 4.9 RESPON FREKUENSI LPF CHEBYSHEV TYPE II	22
GAMBAR 4.10 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SEBELUM TERFILTER LPF CHEBYSHEV TYPE II	22
GAMBAR 4.11 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER LPF CHEBYSHEV TYPE II	23
GAMBAR 4.12 RESPON FREKUENSI LPF ELLIPTIC.....	23
GAMBAR 4.13 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER LPF ELLIPTIC.....	24
GAMBAR 4.14 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER LPF ELLIPTIC	24
GAMBAR 4.15 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SEBELUM TERFILTER HPF	25
GAMBAR 4.16 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SEBELUM TERFILTER HPF	25
GAMBAR 4.17 RESPON FILTER HPF BUTTERWORTH	26
GAMBAR 4.18 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER HPF BUTTERWORTH	26
GAMBAR 4.19 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER HPF BUTTEWORTH....	27
GAMBAR 4.20 RESPON FILTER HPF CHEBYSHEV TYPE I.....	27
GAMBAR 4.21 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER HPF CHEBYSHEV TYPE I	28
GAMBAR 4.23 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER HPF CHEBYSHEV TYPE I	28
GAMBAR 4.24 RESPON FILTER HPF CHEBYSHEV TYPE II.....	29

GAMBAR 4.25 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER HPF CHEBYSHEV TYPE II	29
GAMBAR 4.26 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER HPF CHEBYSHEV TYPE II	30
GAMBAR 4.27 RESPON FILTER HPF ELLIPTIC	30
GAMBAR 4.28 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER HPF ELLIPTIC	31
GAMBAR 4.29 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER HPF ELLIPTIC	31
GAMBAR 4.30 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SEBELUM TERFILTER BPF	32
GAMBAR 4.31 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SEBELUM TERFILTER BPF	32
GAMBAR 4.32 RESPON FILTER BPF BUTTERWORTH	33
GAMBAR 4.33 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BPF BUTTERWORTH	33
GAMBAR 4.34 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BPF BUTTERWORTH	34
GAMBAR 4.35 RESPON FILTER BPF CHEBYSHEV TYPE I	34
GAMBAR 4.36 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BPF CHEBYSHEV TYPE I	35
GAMBAR 4.37 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BPF CHEBYSHEV TYPE I	35
GAMBAR 4.38 RESPON FILTER BPF CHEBYSHEV TYPE II	36
GAMBAR 4.39 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BPF CHEBYSHEV TYPE II	36
GAMBAR 4.40 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BPF CHEBYSHEV TYPE II	37
GAMBAR 4.41 RESPON FILTER BPF ELLIPTIC	37
GAMBAR 4.42 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BPF ELLIPTIC	38
GAMBAR 4.43 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BPF ELLIPTIC	38

GAMBAR 4.44 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SEBELUM TERFILTER BSF	39
GAMBAR 4.45 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SEBELUM TERFILTER BSF	39
GAMBAR 4.46 RESPON FILTER BSF BUTTERWORTH	40
GAMBAR 4.47 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BSF BUTTERWORTH	40
GAMBAR 4.48 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BSF BUTTERWORTH	41
GAMBAR 4.49 RESPON FILTER BSF CHEBYSHEV TYPE I	41
GAMBAR 4.50 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BSF CHEBYSHEV TYPE I	42
GAMBAR 4.51 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BSF CHEBYSHEV TYPE I	42
GAMBAR 4.52 RESPON FILTER BSF CHEBYSHEV TYPE II	43
GAMBAR 4.53 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BSF CHEBYSHEV TYPE II	43
GAMBAR 4.54 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BSF CHEBYSHEV TYPE II	44
GAMBAR 4.55 RESPON FILTER BSF ELLIPTIC	44
GAMBAR 4.56 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BSF ELLIPTIC	45
GAMBAR 4.57 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BSF ELLIPTIC	45
GAMBAR 4.58 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SEBELUM TERFILTER LPF	46
GAMBAR 4.59 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SEBELUM TERFILTER LPF	47
GAMBAR 4.60 RESPON FREKUENSI LPF BUTTERWORTH	47
GAMBAR 4.61 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER LPF BUTTERWORTH	47
GAMBAR 4.62 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER LPF BUTTERWORTH	48
GAMBAR 4.63 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SEBELUM TERFILTER HPF	48

GAMBAR 4.64 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SEBELUM TERFILTER HPF	49
GAMBAR 4.65 RESPON FILTER HPF CHEBYSHEV TYPE I	49
GAMBAR 4.66 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER HPF CHEBYSHEV TYPE I	50
GAMBAR 4.67 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER HPF CHEBYSHEV TYPE I	50
GAMBAR 4.68 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SEBELUM TERFILTER BPF.....	51
GAMBAR 4.69 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SEBELUM TERFILTER BPF	51
GAMBAR 4.70 RESPON FILTER BPF CHEBYSHEV TYPE II	52
GAMBAR 4.71 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BPF CHEBYSHEV TYPE II	52
GAMBAR 4.72 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BPF CHEBYSHEV TYPE II	53
GAMBAR 4.73 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SEBELUM TERFILTER BSF.....	54
GAMBAR 4.74 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SEBELUM TERFILTER BSF	54
GAMBAR 4.75 RESPON FILTER BSF ELLIPTIC	55
GAMBAR 4.76 SINYAL DENGAN DOMAIN FREKUENSI SESUDAH TERFILTER BSF ELLIPTIC	55
GAMBAR 4.77 SINYAL DENGAN DOMAIN WAKTU SESUDAH TERFILTER BSF ELLIPTIC.....	55
GAMBAR 4.78 HASIL PENGULAN SUBJEKTIF	56