

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Posisi Penelitian (<i>State of The Art</i>)	3
1.7 Kerangka Pemikiran	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Filter	9
2.2 Jenis Filter Berdasarkan <i>Response</i> Frekuensinya	10

2.2.1 Low Pass Filter (LPF)/ Filter Lolos Rendah	10
2.2.2 High Pass Filter (HPF)/ Filter Lolos Tinggi	12
2.2.3 Band Pass Filter (BPF)/ Filter Lolos Rentang	13
2.2.4 Band Stop Filter	14
2.3 Jenis Filter Berdasarkan Sinyal Inputan	15
2.3.1 Filter Analog.....	15
2.3.1 Filter Digital	15
2.3.1.1 IIR (Infinite Impulse Response)	16
2.3.1.2 FIR (Finite Impulse Response).....	17
2.4 Metode Pada Filter FIR	18
2.4.1 Metode Frekuensi Sampling.....	18
2.4.2 Metode Windowing	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Studi Literatur	24
3.2 Identifikasi Masalah.....	24
3.3 Pengolahan Data.....	24
3.4 Penentuan Spesifikasi Bandpass Filter.....	24
3.5 Perancangan Bandpass Filter	24
3.6 Simulasi Bandpass Filter Pada Perangkat Lunak.....	25
3.7 Analisis Data	25
BAB IV PERANCANGAN DAN SIMULASI.....	26
4.1 Perancangan Filter.....	26

4.1.1 Mencari Nilai ω_1 dan ω_2	27
4.1.2 Mencari Nilai Respon Impuls Ideal Bandpass Filter	28
4.2.3 Mencari Nilai Fungsi Window (Hanning Window dan Rectangular Window).....	30
4.2.4 Mencari Nilai Respon Impuls	32
4.2 Simulasi.....	35
BAB V ANALISA	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	

