

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.3 TUJUAN.....	1
1.3 MANFAAT.....	2
1.4 RUMUSAN MASALAH.....	2
3.5 BATASAN MASALAH.....	2
1.6 METODOLOGI.....	2
BAB II	4
LANDASAN TEORI	4
2.1 FILTER DIGITAL IIR	4
2.2 SOFTWARE SIMULASI	7
2.3 MINI PC.....	8
BAB III	10
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	10
3.1 PERANCANGAN SISTEM	10
3.1.1 Studi literatur	11
3.1.2 Perancangan filter	11
3.1.3 Simulasi filter	15
3.1.4 Implementasi dan pengintegrasian filter.....	16
3.1.5 Pengujian dan Analisis	17

BAB IV	18
PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	18
4.1 Pengujian Dengan Masukkan Sinyal Sinus	18
4.1.1 Proses Pemfilteran LPF (<i>Low Pass Filter</i>)	18
4.1.2 Proses pemfilteran HPF (<i>High Pass Filter</i>)	25
4.1.3 Proses pemfilteran BPF (<i>Band Pass Filter</i>)	31
4.1.4 Proses pemfilteran BSF (<i>Band Stop Filter</i>)	38
4.2 Pengujian Sistem dengan Masukkan Sinyal Cosinus	46
4.2.1 Proses Pemfilteran LPF (<i>Low Pass Filter</i>)	46
4.2.2 Proses pemfilteran HPF (<i>High Pass Filter</i>)	48
4.2.3 Proses pemfilteran BPF (<i>Band Pass Filter</i>)	50
4.2.4 Proses pemfilteran BSF (<i>Band Stop Filter</i>)	53
4.3 Pengujian Subjektif	56
4.3.1 MOS (Mean Opinion Score)	57
BAB V	58
PENUTUP	58
5.1 KESIMPULAN	58
5.2 SARAN	58
DAFTAR PUSTAKA	59