

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Teori Suara dan Pendengaran Manusia	5
2.1.1 Gelombang Bunyi	5
2.1.2 Percakapan Manusia	6
2.1.3 Struktur Telinga	7
2.2 Gangguan Pendengaran	8

2.2.1 Jenis Gangguan Pendengaran	9
2.2.2 Derajat Gangguan Pendengaran	9
2.2.3 Audiogram	10
2.3 Alat Bantu Dengar	10
2.4 <i>Noise</i>	11
2.5 <i>Wiener Filter</i>	12
BAB III MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Pengambilan Data	16
3.2 <i>Noise Reduction</i>	16
3.2 <i>Frequency Shapping</i>	16
3.4 <i>Amplitude Compression</i>	18
3.5 Pengukuran Sinyal Keluaran	19
3.6 Desain <i>Software</i> yang Digunakan	20
BAB IV ANALISIS HASIL PENGUJIAN	21
4.1 Spesifikasi sistem	21
4.2 Data Uji	21
4.3 Pengujian Sistem	21
4.3.1 <i>Wiener Filter</i>	21
4.3.2. <i>Frequency Shapping</i>	23
4.3.3 <i>Amplitude Compression</i>	25
4.4 Analisis Percobaan	29
4.4.1 <i>Noise Reduction</i>	29
4.4.2. <i>Frequency Shapping</i>	30
4.4.3 <i>Amplitude Compression</i>	31
4.4.4 Pengukuran Sistem Secara Subjektif dengan MOS	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	xv