

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
DASAR TEORI	5
2.1 Sinyal Speech.....	5
2.2 <i>Analog To Digital Converter (ADC)</i>	5
2.2.1 Sampling (Pencuplikan)	7
2.2.2 Kuantisasi (<i>Quiantizing</i>)	8
2.2.3 Pengkodean (<i>Encoding</i>)	9

2.3	<i>Blind Source Separation (BSS)</i>	11
2.4	Independent Component Analysis	12
2.5	MATLAB (<i>Matrix Laboratory</i>).....	13
2.6	Histogram.....	14
2.7	SNR (<i>Signal to Noise Ratio</i>).....	15
2.8	Filter Chebyshev	15
BAB III.....		17
PERANCANGAN SISTEM		17
3.1	Flowchart Diagram Simulasi	18
3.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	19
3.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	19
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	19
3.3	Realisasi Sistem	19
3.3.1	Desain GUI pada Matlab.....	20
BAB IV		24
HASIL DAN PENGUJIAN		24
4.1	<i>Graphical User Interface (GUI)</i>	24
4.2	Membuat Masukan Sinyal	24
4.3	Menyimpan Sinyal.....	26
4.4	Penggabungan Sinyal.....	26
4.5	Pemisahan Sinyal Tercampur	28
4.6	Peningkatan Kualitas Sinyal	30
4.7	Pengujian Hasil Pemisahan Dengan <i>Independent Component Analysis</i>	31
4.7.1	Hasil Pemisahan Antara Sinyal Suara Manusia	31
4.7.2	Hasil Pemisahan dan Filter Antara Sinyal Suara Manusia.....	33
4.7.3	Hasil Pemisahan dan Filter Antara Sinyal <i>Speech</i> Dengan Sinyal <i>Audio</i> ...	34
BAB V.....		36

KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37