DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metoda Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II DASAR TEORI **5**
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan 5
2.2 Suara 6
2.3 Gelombang 8
2.4 Fast Fourier Transform 9
2.5 Mikrofon 13
2.6 Matlab 17
2.6.1. Kegunaan Matlab 17
2.6.2. Fasilitas Matlab 18
BAB III PERANCANGAN **21**
3.1 Perancangan Sistem Aplikasi 21
3.2 Spesifikasi Perangkat lunak dan Hardware 22
3.3 Flowchart Perancangan Program 23
3.4 Perancangan Antar Muka Sistem 24
3.4.1. Perancangan Menu Aplikasi 26

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA 28
4.1 Pengujian 28
4.2 Analisa 34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 39
5.1 Kesimpulan 39
5.2 Saran 39
DAFTAR PUSTAKA 40