

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Sinyal Suara Manusia.....	5
2.2 Emosi.....	6
2.2.1. Fungsi Emosi.....	7
2.2.2. Teori Teori Emosi .....	9
2.2.3. Macam Macam Emosi.....	10
2.3 Pengenalan Emosi Berdasarkan Suara .....	11
2.4 Ekstraksi Ciri.....	12
2.4.1. Frekuensi .....	12
2.4.2. Energi .....	13
2.4.3. <i>Pitch</i> .....	14
2.4.4. <i>Formant</i> .....	15
2.5 Jaringan Syaraf Tiruan .....	16
2.5.1. Komponen Jaringan Syaraf Tiruan .....	17
2.5.2. Fungsi Aktivitas .....	19
2.6 Algoritma <i>Backpropagation</i> .....	20
2.6.1. Arsitektur <i>Backpropagation</i> .....	22
2.6.2. Fungsi Aktivasi Pada <i>Backpropagation</i> .....	22
2.6.3. Pelatihan <i>Backpropagation</i> .....	24
2.7 Bahasa Pemograman <i>PYTHON</i> .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
3.2 Sumber Data.....	27
3.3 Perancangan Sistem.....	27
3.3.1. Ekstraksi Ciri.....	27
3.3.2. Klasifikasi <i>Backpropagation</i> .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Analisis Input dan Output .....	32
4.2 Ekstraksi Ciri.....	32

4.2.1.	Frekuensi.....	32
4.2.2.	Energi.....	33
4.2.3.	Pitch.....	35
4.2.4.	Formant.....	36
4.3	Skenario Pengujian.....	38
4.3.1.	Skenario Pertama.....	38
4.3.2.	Skenario Kedua.....	39
BAB V	PENUTUP.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA.....	52

