

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Ide	4
2.2 Sistem Klasifikasi Suara Tangisan Bayi	4
2.3 Machine Learning	6
2.4 Artificial Neural Network	7
2.5 Mel Frequency Cepstral Coefficient	10
2.6 Dataset Tangisan Bayi	14
2.7 Confusion Matrix	17

BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1 Desain Sistem	19
3.1.1 Diagram Blok.....	19
3.1.2 Fungsi dan Fitur	19
3.2 Perangkat Keras	20
3.2.1 Perangkat Keras.....	20
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	20
3.3 Desain Perangkat Lunak	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	23
4.1 Proses <i>Training Model</i>.....	23
4.1.1 Pengujian Pada MFCC.....	24
4.1.2 Pengujian Pada ANN	27
4.2 Pengujian Pada Data Suara.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38
6.1 <i>Source Code</i> Untuk <i>Training</i>	38
6.2 <i>Source Code</i> Untuk <i>Testing</i>	45
6.3 Hasil Pengujian Dengan Fungsi Aktivasi Berbeda	45