

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Perumusan Masalah.....	3
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
2.1 Biometrik.....	6
2.2 <i>Rugae Palatina</i> .....	6
2.2.1 Klasifikasi <i>Rugae Palatina</i> .....	7
2.3 Pengolahan Citra Dijital .....	9
2.3.1 Citra RGB .....	10
2.3.2 Citra HSV.....	11
2.3.3 Konversi RGB ke HSV .....	12
2.4 Ekstraksi Ciri .....	13
2.4.1 <i>Binary Large Object (BLOB)</i> .....	13
2.4.2 <i>K-Means Clustering</i> .....	14
2.5 Jaringan Saraf Tiruan .....	15

2.5.1	<i>Backpropagation</i> .....	16
2.5.2	<i>Levenberg Marquardt Backpropagation</i> .....	18
BAB III	.....	21
3.1	Gambaran Umum Sistem .....	21
3.1.1	Akuisisi Citra .....	21
3.1.2	<i>Preprocessing</i> .....	21
3.1.3	Proses Ekstraksi Ciri .....	23
3.1.4	Proses Identifikasi .....	25
3.2	Performansi Sistem.....	28
3.3	Bentuk Keluaran Sistem .....	28
BAB IV	.....	30
4.1	Spesifikasi Perangkat yang digunakan .....	30
4.1.1	Perangkat Keras .....	30
4.1.2	Perangkat Lunak.....	30
4.2	Pengujian dan Analisis .....	30
4.2.1	Tujuan Pengujian .....	30
4.2.2	Skenario Pengujian.....	30
4.3	Hasil Pengujian.....	31
4.4	Analisis Pengujian .....	37
4.4.1	Pengaruh Ukuran Citra.....	37
4.4.2	Pengaruh Jumlah <i>Epoch</i> Maksimal.....	37
4.4.3	Pengaruh Nilai Minimum MSE yang Diinginkan.....	38
BAB V	.....	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA	.....	41
LAMPIRAN A	.....	43
LAMPIRAN B	.....	48