

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	II
ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
KATA PENGANTAR.....	V
UCAPAN TERIMAKASIH.....	VI
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR SINGKATAN.....	XIII
DAFTAR ISTILAH	XVI
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Penelitian Terkait.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.6 Hipotesis	4
1.7 Metodologi.....	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II. DASAR TEORI.....	7
2.1 Biometrik	7
2.2 <i>Palatal Rugae (Plica Palatinae Transverse)</i>	9
2.3 Citra Digital	10
2.4 Pengolahan Citra Digital	12
2.4.1 Akuisisi Citra	13
2.4.2 Pemrosesan Awal	13
2.4.3 Segmentasi	13
2.4.4 Representasi dan Deskripsi	13

2.4.5 Pengenalan dan Interpretasi	13
2.5 <i>Noise</i> pada Citra.....	13
2.5.1 <i>Gaussian Noise</i>	14
2.5.2 <i>Poisson Noise</i>	14
2.5.3 <i>Salt and Pepper Noise</i>	14
2.6 <i>Motion Blur</i> pada Citra	15
2.7 Transformasi Wavelet Diskrit	15
2.7.1 Transformasi Wavelet Diskrit Maju.....	15
2.8 Jaringan Syaraf Tiruan.....	16
2.8.1 Standard Backpropagasi (BP)	18
2.8.2 Arsitektur Backpropagasi (BP)	18
2.8.3 Fungsi Aktivasi	19
2.8.4 Algoritma Pelatihan	20
2.8.4.1 Fase Propagasi Maju.....	20
2.8.4.2 Fase Propagasi Mundur	20
2.8.4.3 Fase Modifikasi Bobot.....	21
2.8.5 Optimasi Arsitektur Backpropagasi (BP).....	23
2.8.5.1 Pemilihan Bobot dan Bias Awal.....	23
2.8.5.2 Jumlah Unit Sembunyi	23
2.8.5.3 Jumlah Pola Pelatihan.....	23
2.8.5.4 Lama Iterasi	23
BAB III. DESAIN SISTEM.....	25
3.1 Diagram Alir Sistem.....	25
3.2 Akuisisi Citra.....	25
3.3 Pemrosesan Awal	26
3.4 Ekstraksi Ciri	26
3.5 Pelatihan dan Pengujian Jaringan Syaraf Tiruan-Backpropagasi.....	28
3.5.1 Pelatihan Jaringan Syaraf Tiruan-Backpropagasi	28
3.5.2 Pengujian Jaringan Syaraf Tiruan-Backpropagasi	29
3.6 Performansi Sistem.....	30

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	31
4.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	31
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	31
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	31
4.2 Pengujian Sistem	31
4.3 Tahap Pengujian Sistem.....	32
4.4 Hasil Pengujian Sistem	35
4.4.1 Hasil Pengujian Skenario 1	37
4.4.2 Hasil Pengujian Skenario 2	38
4.4.3 Hasil Pengujian Skenario 3	39
4.4.4 Hasil Pengujian Skenario 4	40
4.4.5 Hasil Pengujian Skenario 5	41
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44
REFERENSI.....	45