

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Penelitian Terkait	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.6. Hipotesis	4
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.8. Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Rugae palatina	6
2.2. Palatal Rugoscopy	6
2.3. Biometrik	7
2.4. Ruang Warna	7
2.4.1. Citra RGB	7
2.4.2. Citra <i>Grayscale</i>	8
2.4.3. Citra Biner	8
2.5. Pengolahan Citra Digital	9
2.5.1. Ekstraksi Ciri	9

2.5.2. Segmentasi.....	9
2.6. Jaringan Saraf Tiruan-Backpropagation.....	9
2.6.1. Standard <i>Backpropagation</i>	11
2.6.2. Arsitektur <i>Backpropagation</i>	12
2.6.3. Pelatihan Standar <i>Backpropagation</i>	12
2.6.4. Optimasi Arsitektur <i>Backpropagation</i>	13
2.7. Gabor Wavelet.....	14
2.8. Transformasi Wavelet Diskrit.....	15
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	18
3.1. Gambaran Umum Sistem	18
3.2. Perancangan Sistem Perangkat Lunak	18
3.2.1. Proses Data Latih.....	19
3.3. Ekstraksi Ciri Gabor Wavelet	21
3.4. Ekstraksi Ciri Transformasi Wavelet Diskrit	21
3.5. Klasifikasi Jaringan Saraf Tiruan-Backpropagation	22
3.6. Performasi Sistem.....	23
3.6.1. Akurasi Sistem.....	23
3.6.2. Waktu Komputasi.....	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	25
4.1. Spesifikasi Sistem	25
4.1.1. Perangkat Lunak	25
4.1.2. Perangkat Keras.....	25
4.2. Pengujian Sistem	25
4.3. Tahap Pengujian Sistem	25
4.4. Skenario Pengujian Sistem	27
4.5. Hasil Pengujian Sistem	28
4.5.1. Hasil Pengujian Skenario 1.....	28
4.5.2. Hasil Pengujian Skenario 2.....	29
4.5.3. Hasil Pengujian Skenario 3.....	30
4.5.4. Hasil Pengujian Skenario 4.....	30
4.5.5. Hasil Pengujian Skenario 5.....	32
4.5.6. Hasil Pengujian Skenario 6.....	32
4.5.7. Hasil Pengujian Skenario 7.....	34
4.6. Evaluasi Hasil Pengujian Sistem.....	34

BAB V PENUTUP.....	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	41
LAMPIRAN A CITRA LATIH DAN CITRA UJI.....	41
LAMPIRAN B HASIL PENGUJIAN	53
LAMPIRAN C <i>CONFUSION MATRIX</i>.....	78
LAMPIRAN D TABEL KONVERSI.....	80
LAMPIRAN E <i>SOURCE CODE</i> MATLAB	81