

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Gigi.....	5
2.1.1 Anatomi Gigi.....	6
2.1.2 Second and Third Molar.....	7
2.1.3 Citra Ronsen Panoramik Gigi	7
2.2 Metode Schour dan Massler	8
2.3 Citra Digital	9
2.3.1 Citra RGB	10
2.3.2 Citra Grayscale	11
2.3.3 Konversi Citra RGB ke Grayscale	11
2.4 Pengolahan Citra Digital	11

2.4.1	Peningkatan Kualitas Citra.....	12
2.5	Ekstraksi Ciri.....	12
2.5.1	Principal Component Analysis (PCA)	13
2.5.2	Local Binary Pattern (LBP).....	15
2.6	Jaringan Syaraf Tiruan	16
2.6.1	Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	17
2.7	Backpropagation.....	19
2.7.1	Arsitektur Jaringan Backpropagation.....	20
BAB III	PERENCANAAN SISTEM.....	21
3.1	Pemodelan Sistem	21
3.1.1	Sistem Citra Latih	21
3.1.2	Sistem Uji.....	22
3.1.2	Preprocessing	22
3.2	Penjelasan Diagram Alir Sistem.....	23
3.2.1	Pengambilan Citra.....	23
3.2.2	Konversi ke grayscale	23
3.2.3	Black and White.....	23
3.2.4	Segmentasi	23
3.2.5	Ekstraksi Ciri.....	24
3.2.6	Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation.....	25
3.3	Parameter Evaluasi	27
3.3.1	Akurasi Sistem	28
3.3.2	Waktu Komputasi.....	28
BAB IV	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	29
4.1	Spesifikasi Sistem.....	29
4.1.1	Perangkat lunak.....	29
4.1.2	Perangkat Keras	29
4.2	Skenario Pengujian Sistem.....	29
4.3	Hasil Pengujian Sistem.....	30
4.3.1	Pengujian dan Analisis pengaruh Level Black and White.....	30
4.3.2	Pengujian dan Analisis pengaruh pengaruh noise.....	31
4.4.3	Pengujian dan Analisis pengaruh rotasi citra	32
4.4.4	Pengujian dan Analisis pengaruh jumlah hiddenlayer	34

4.4.5 Pengujian dan Analisis pengaruh parameter Radius pada ekstraksi Local Binary Pattern.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
LAMPIRAN A	- 1 -
LAMPIRAN B	- 6 -
LAMPIRAN C	- 15 -
Daftar Pustaka.....	xv