

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Hipotesis	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Tipe Penelitian	4
1.6.2 Populasi dan Sampel	4
1.6.3 Identifikasi Variabel	4
1.6.4 Alat dan Bahan Penelitian	4
1.6.5 Prosedur Penelitian	5
1.6.6 Analisis Data	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Citra Digital	6
2.1.1 Citra RGB	6

2.1.2	Citra Grayscale	7
2.1.3	Citra Biner	7
2.2	Gigi	8
2.2.1	Citra Dental Radiograf Panoramik	8
2.2.2	Gigi Kaninus	9
2.3	Pengolahan Citra	9
2.4	<i>Local Binary Pattern</i>	9
2.4.1	Ciri Statistik	10
2.5	K-Nearest Neighbor	11
2.5.1	<i>Euclidean Distance</i>	12
2.5.2	<i>City Block</i>	12
2.5.3	<i>Cosine Distance</i>	12
2.6	<i>Image Registration</i>	12
III PERANCANGAN SISTEM		13
3.1	Desain Sistem	13
3.2	<i>Preprocessing</i>	14
3.2.1	<i>Feature Extraction</i>	15
3.2.2	<i>Classification</i>	16
3.3	Perfomansi Sistem	17
3.3.1	Akurasi	17
3.3.2	Waktu Komputasi	17
3.4	Spesifikasi Perangkat	18
3.4.1	<i>Hardware</i>	18
3.4.2	<i>Software</i>	18
IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM		19
4.1	Lingkup Pengujian	19
4.2	Skenario Pengujian	19
4.3	Hasil Pengujian	20
4.3.1	Pengujian Level Kuantisasi	20
4.3.2	Pengujian radius LBP	21
4.3.3	Pengujian ciri statistik	22
4.3.4	Pengujian parameter KNN	26
4.4	Pengujian Deteksi Per Usia	28
V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan	29

	ix
5.2 Saran	29
DAFTAR REFERENSI	30
LAMPIRAN	