

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Penelitian Terkait.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tujuan.....	3
1.6. Hipotesis Penelitian	4
1.7. Metodologi Penelitian	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Gigi	5
2.1.1. Kista Periapikal.....	5
2.2. Radiografi	6
2.2.1. Radiograf Periapikal	7

2.3.	Teori Dasar Citra Digital	7
2.3.1.	Citra Biner (Monochrome)	8
2.3.2.	Citra Keabuan (Greyscale).....	9
2.3.3.	Citra Warna (RGB).....	9
2.4.	Adaptive Region Growing.....	10
2.5.	Ekstraksi ciri menggunakan Local Binary Pattern (LBP)	11
2.6.	K – Nearest Neighbor (K-NN)	14
2.7.	K – Fold Validaton	16
2.8.	Matlab.....	17
BAB III		18
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		18
3.1.	Perancangan Sistem.....	18
3.2.	Akuisisi Citra.....	19
3.3.	Identifikasi Citra	19
3.3.1.	Pre-Processing.....	20
3.3.2.	Adaptive Region Growing	22
3.3.3.	Ekstraksi Ciri.....	22
3.3.4.	Klasifikasi	22
3.4.	Performasi Sistem.....	23
BAB IV		25
PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM		25
4.1	Spesifikasi Sistem.....	25
4.1.1	Perangkat Keras	25
4.1.2	Perangkat Lunak.....	25
4.2	Pengujian Sistem	26
4.3	Data Pengujian Sistem.....	26
4.4	Tahap Pengujian Sistem	28
4.5	Hasil Analisis Sistem.....	29
4.5.1	Pengujian Skenario Satu	30
4.5.2	Pengujian Skenario Dua.....	31

4.5.3 Pengujian Skenario Tiga.....	32
BAB V	35
KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR REFERENSI	36
LAMPIRAN A.....	38
LAMPIRAN B	46
LAMPIRAN C	52