

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Penyakit Pada Rongga Mulut	5
2.1.1 <i>Homogeneous Leukoplakia</i>	5
2.1.2 <i>Hairy Leukoplakia</i>	6
2.1.3 <i>Oral Candidiasis</i>	6
2.2 Citra Digital	7
2.2.1 Jenis Citra	8
2.2.2 Konversi Citra <i>RGB</i> ke <i>Grayscale</i>	8
2.2.3 Equalisasi <i>Histogram</i>	9

2.3	<i>Gray Level Co-Occurrence Matrix</i>	10
2.4	<i>K-Nearest Neighbor</i>	16
2.5	MATLAB.....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM		19
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	19
3.2	Data.....	20
3.3	<i>Pre-processing</i>	22
3.3.1	<i>Cropping</i>	22
3.3.2	Konversi Citra <i>RGB</i> ke <i>Grayscale</i>	23
3.3.3	Equalisasi <i>Histogram</i>	24
3.4	Ekstraksi Ciri <i>GLCM</i>	25
3.5	Klasifikasi <i>K-NN</i>	27
3.6	Performansi Sistem.....	27
3.7	<i>Graphical User Interface</i>	28
3.8	Rencana Pengujian.....	29
3.6.1	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	29
3.6.2	Skenario Pengujian.....	29
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		32
4.1	Data Hasil Pengujian Sistem.....	32
4.2	Pengujian Ekstraksi Ciri.....	32
4.2.1	Tujuan Pengujian.....	32
4.2.2	Hasil Pengujian dan Analisis.....	32
4.3	Pengujian Klasifikasi <i>K-NN</i>	35
4.3.1	Tujuan Pengujian.....	36
4.3.2	Hasil Pengujian dan Analisis.....	36
4.4	Pengujian dan Analisis Waktu Komputasi.....	38
4.5	Analisis Data Uji.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN A DATA HASIL PENGUJIAN		45
LAMPIRAN B CITRA		55

LAMPIRAN C KODE PROGRAM 63