

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Odontologi Forensik.....	7
2.2 Bibir .....	9
2.3 Sidik Bibir.....	10
2.4 Citra Digital.....	12
2.5 Jenis Citra Digital .....	13
2.5.1 Citra Biner .....	13
2.5.2 Citra <i>Grayscale</i> .....	14
2.5.3 Citra Warna (RGB).....	14
2.6 Ekstraksi Ciri .....	14

2.7 <i>Multi-level Gradient Vector</i> .....	15
2.8 <i>K-Nearest Neighbor (K-NN)</i> .....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Desain Sistem.....	19
3.2 Diagram Blok.....	19
3.3 Akuisisi Data.....	21
3.4 <i>Pre-Processing</i> .....	21
3.4.1 <i>Cropping</i> .....	22
3.4.2 Transformasi RGB to <i>Grayscale</i> .....	22
3.4.3 <i>Rotate</i> .....	23
3.4.3 <i>Resize</i> .....	23
3.5 Ekstraksi Fitur.....	25
3.6 Klasifikasi.....	28
3.7 Performansi Sistem.....	28
3.7.1 Akurasi.....	29
3.7.2 Waktu Komputasi.....	29
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS .....	30
4.1 Spesifikasi Sistem.....	30
4.2 Pengujian Sistem.....	30
4.3 Tahap Pengujian Sistem.....	31
4.4 Analisis Pengujian Sistem.....	33
4.4.1 Analisis Pengujian <i>cell</i> dalam <i>Multi-level Gradient Vector</i> .....	33
4.4.2 Analisis Pengujian <i>block</i> dalam <i>Multi-level Gradient Vector</i> .....	34
4.4.3 Analisis Pengujian bin dalam <i>Multi-level Gradient Vector</i> .....	36
4.4.4 Analisis Pengujian nilai K dalam <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45