

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
DAFTAR ISTILAH.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1 Citra .....	6
2.2 Teori Dasar Citra Digital .....	7
2.2.1 Citra Digital .....	7
2.2.2 Resolusi Citra Digital .....	8
2.2.3 Jenis Citra Digital .....	8
2.3 Histogram Equalization .....	9
2.4 Face Recognition System .....	10

2.5 Local Binary Pattern Histograms .....	12
2.6 Grayscale .....	13
2.7 Unified Modeling Language (UML) .....	14
2.8 Android .....	16
2.8.1 Android Software Development Kit (Android SDK) .....	18
2.8.2 Dalvik Debug Monitor Server (DDMS) .....	18
2.8.3 Android Studio .....	18
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>19</b>
3.1 Analisa Kebutuhan Sistem .....	19
3.1.1 Spesifikasi Hardware ( Perangkat Keras) .....	19
3.1.2 Spesifikasi Software ( Perangkat Lunak) .....	19
3.2 Perancangan Aplikasi.....	19
3.3 Perancangan Sistem .....	20
3.4 Akusisi Citra .....	22
3.5 Pre-Processing.....	22
3.6 Android Processing.....	24
3.6.1 Implementasi Android Processing .....	24
3.7 Ekstraksi Fitur .....	24
3.8 <i>Unified Modeling Language</i> .....	24
3.8.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	25
3.8.2 <i>Activity Diagram</i> .....	26
3.8.3 Sequence Diagram .....	29
3.9 Tampilan Aplikasi .....	30
3.10 Parameter Pengujian .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>32</b>
4.1 Pengujian terhadap sistem .....	32
4.1.1 Pengujian Grid X dan Grid Y .....	32
4.1.2 Pengaruh radius terhadap nilai akurasi .....	33

4.1.3 Pengaruh <i>threshold black and white</i> nilai akurasi .....	33
4.2. Pengujian terhadap <i>Neighbors</i> Pada LBPH.....	34
4.2.1 Pengujian terhadap jarak pada saat pengambilan citra .....	34
4.2.2 Pengujian terhadap <i>default values</i> .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	36
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	xiv
LAMPIRAN .....	xvi

