

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penyelesaian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
2.1 Local Binary Pattern (LBP)	5
2.2 Viola-Jones Face Detection	7
2.3 Image Enhancement	7
2.3.1 Ruang Warna	8
2.3.2 Contrast Enhancement	9
2.3.3 Logarithm Streaching	9
2.3.4 Local Enhancement	10
2.3.5 Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization	11
2.3.6 Histogram Equalization	11
2.4 Chi Square	12
BAB III	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13

3.2	Perancangan Sistem	16
3.2.1	Input Citra	16
3.2.2	Preprocessing Citra	16
3.2.3	Ekstrasi Fitur LBP	24
3.2.4	Proses Klarifikasi	27
3.3	Dataset.....	28
3.4	Spesifikasi Sistem	29
BAB IV		30
4.1	Pengambilan Citra.....	30
4.2	Data Training	31
4.3	Data Uji	33
4.4	Hasil Pengujian	37
4.4.1	Hasil Pengujian Pada Skenario 1	37
4.4.2	Hasil Pengujian Pada Skenario 2	42
4.4.3	Hasil Pengujian Pada Skenario 3	46
4.5	Analisis Pengujian.....	51
BAB V		53
5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN 1		57
LAMPIRAN 2	Data Uji	58
LAMPIRAN 3	Pseuocode.....	60
LAMPIRAN 4	Grafik Pengujian	64
LAMPIRAN 5	LUNAR PHASE SIMULATOR	73