

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III DASAR TEORI.....	12
3.1 Computer Vision.....	12
3.2 Pemrosesan Wajah.....	12
3.2.1 Deteksi Wajah	13
3.2.2 Face Recognition	13
3.3 Viola Jones	15
3.3.1 Haar Like Feature	15
3.3.2 Integral Image.....	16
3.3.3 Adaboost Learning	17
3.3.4 Cascade Classifier.....	18
3.4 <i>Parallelogram Haar Like Feature</i>	18
3.5 Seleksi Ciri	19
3.6 Pencocokan Ciri.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN.....	21

4.1	Bahan dan Peralatan.....	21
4.2	Prosedur Kerja	21
4.2.1	Identifikasi Permasalahan	22
4.2.2	Pengumpulan Data Penelitian	22
4.2.3	Perancangan Sistem	23
4.2.4	Implementasi Sistem.....	26
4.2.5	Analisis dan Pengujian Sistem	26
4.3	Rancangan Pengujian.....	28
4.4	Rencana Pengujian Identifikasi Wajah	28
BAB V	IMPLEMENTASI.....	29
5.1	Pendeteksian Wajah.....	29
5.2	Perataan Ukuran Citra.....	31
5.3	Pengambilan Ciri Menggunakan <i>Parallelogram Haar</i>	31
5.4	Pengelompokan Ciri	34
5.5	Perhitungan PCA	35
5.6	Pembuatan Dataset Baru	37
5.7	Pencocokan Ciri.....	38
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
6.1	Pendeteksian Wajah.....	39
6.2	<i>Parallelogram Haar</i>	42
6.3	PCA.....	43
6.4	<i>Feature Matching</i>	45
6.5	<i>K-Fold Cross Validation</i>	46
6.6	<i>Confusion Matrix</i>	51
BAB VII	PENUTUP.....	55
7.1	Kesimpulan.....	55
7.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59