

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Video Real-Time</i>	4
2.2 Citra dan Pengolahannya.....	5
2.2.1 Definisi Citra.....	5
2.2.2 Pengolahan Sinyal Digital	5
2.3 <i>Preprocessing</i>	6
2.3.1 Deketsi Wajah	7
2.3.2 <i>Cropping</i>	7
2.3.3 Konversi Citra RGB ke Citra <i>Grayscale</i>	10
2.3.4 <i>Resize</i>	10
2.4 <i>Singular Value Decomposition</i>	10
2.5 <i>Principal Component Analysis</i>	12

2.6 <i>Euclidean Distance</i>	14
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	15
3.1 Gambar Umum Sistem	15
3.2 <i>Preprocessing</i>	17
3.3 Ekstraksi Ciri	18
3.4 Klasifikasi.....	19
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	21
4.1 Spesifikasi Sistem.....	21
4.1.1 Perangkat Lunak.....	21
4.1.2 Perangkat Keras.....	21
4.2 Pengujian Sistem	21
4.2.1 Tingkat Pencahayaan Rendah.....	22
4.2.1.1 Hasil dan Analisis Kondisi 1	23
4.2.2 Tingkat Pencahayaan Sedang	29
4.2.2.1 Hasil dan Analisis Kondisi 2	30
4.2.3 Tingkat Pencahayaan Rendah	36
4.2.3.1 Hasil dan Analisis Kondisi 3	37
4.3 Hasil dan Analisis Umum.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46