

Daftar Isi

Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	2
2. Dasar Teori	4
2.1 Ekspresi Wajah	4
2.2 Konsep dasar Citra Digital	4
2.2.1 Ruang Warna	4
2.2.2 Pra-pengolahan Citra	6
2.2.3 Video Digital	6
2.3 Ekstrasi Fitur	7
2.3.1 Haar cascade Face Detector	7
2.3.2 LDP	11
2.4 Klasifikasi Fitur	13
2.4.1 Support Vector Machines	13
2.5 Akurasi	17
2.6 Kecepatan	18
3. Analisa dan Perancangan Sistem	19
3.1 Gambaran Umum Sistem	19
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	19
3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras	20
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	20

3.2.3	Analisa kebutuhan data	20
3.2.4	Analisa Masukan dan Keluaran Sistem	21
3.3	Perancangan Sistem	21
3.3.1	Deteksi Wajah	22
3.3.2	Pra-pengolahan Citra	23
3.3.3	Pengenalan Ekpresi	24
4.	Analisa dan Pengujian Aplikasi	29
4.1	Gambaran Umum Pengujian	29
4.1.1	Skenario Pengujian	30
4.1.2	Hasil Pengujian dan analisis	32
4.2	Rangkuman Analisa	35
5.	Kesimpulan dan Saran	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
	Daftar Pustaka	38
	Lampiran A : Detail Hasil Pengujian	39
6.1	Hasil uji skenario 1	39
6.2	Hasil uji skenario 2	39
6.3	Hasil uji skenario 3	39
6.4	Hasil uji skenario 4	40
6.5	Hasil uji skenario 5	40