

Daftar Isi

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Hipotesa	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.5.1 <i>Studi Literatur</i>	3
1.5.2 <i>Analisa dan Perancangan Sistem</i>	3
1.5.3 <i>Implementasi Sistem</i>	3
1.5.4 <i>Pengujian Sistem</i>	3
1.5.5 <i>Analisa Hasil Pengujian dan Pengambilan Keputusan</i>	3
1.5.6 <i>Perumusan Kesimpulan dan Penyusunan Tugas Akhir</i>	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Citra Digital	5
2.1.1 <i>RGB (Red, Green, Blue)</i>	5
2.1.2 <i>Grayscale</i>	6
2.1.3 <i>HSV (Hue, Saturation, Value)</i>	6
2.1.4 <i>YCbCr</i>	7
2.2 Hsu Skin Detection	8
2.3 Deteksi Wajah Menggunakan Fitur <i>Haar-Like</i>	10
2.4 Algoritma <i>Extended CAMSHIFT</i>	13
2.5 People Counting	18
3. PERANCANGAN SISTEM	19

3.1 Deskripsi Sistem	19
3.2 Perancangan People Counting	20
3.3 Perancangan Face Detection – Haar Cascade Classifier	20
3.4 Perancangan Extended CAMSHIFT Face Tracking	21
3.5 Implementasi	22
3.5.1 <i>Implementasi Perangkat Keras</i>	22
3.5.2 <i>Implementasi Perangkat Lunak</i>	23
3.5.3 <i>Posisi Kamera</i>	23
4. ANALISA DAN PENGUJIAN SISTEM	26
4.1 Pengujian Sistem	26
4.2 Tujuan Pengujian	26
4.3 Dataset Pengujian	26
4.4 Skenario Pengujian	26
4.4.1 <i>Skenario A</i>	27
4.4.2 <i>Skenario B</i>	27
4.4.3 <i>Skenario C</i>	29
4.5 Hasil dan Analisa Pengujian Sistem	29
4.5.1 <i>Hasil dan Analisa Pengujian Skenario A</i>	29
4.5.2 <i>Hasil dan Analisa Pengujian Skenario B</i>	33
4.5.3 <i>Hasil dan Analisa Pengujian Skenario C</i>	35
5. KESIMPULAN DAN SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA	38