

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Hipotesis	3
1.6 Metodologi Penyelesaian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Perhitungan Orang	6
2.2 Video Digital.....	7
2.3 Ekstraksi Fitur.....	7
2.4 Model Warna	7
2.4.1 Model Warna RGB	8
2.4.2 Model Warna HSV	9
2.4.3 Greyscale.....	10
2.5 Tracking	11
2.6 Viola-Jones	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Model sistem.....	17
3.1.1 Proses <i>Viola-Jones</i>	19
3.2 Analisis dan Kebutuhan Sistem	21
3.2.1 Spesifikasi Perangkat keras.....	21
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	21
3.3 Proses Pengambilan Data.....	21
3.4 Desain <i>User Interface</i> Aplikasi.....	22

3.5 Proses Melatih Data	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM.....	25
4.1 Pengujian Sistem.....	25
4.1.1 Parameter Pengujian Sistem	25
4.2 Skenario Video Dengan Sudut Dan Data Latih.....	26
4.2.1 Sudut 45 Derajat	27
4.2.2 Sudut 60 Derajat	28
4.2.3 Sudut 75 Derajat	30
4.2.4 Sudut 90 Derajat	32
4.2.5 Rata – Rata Akurasi.....	34
4.3 Analisa Pengujian Sistem.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41
List Code Matlab.....	41
File Xml Deteksi Kepala Data Latih 20.....	43
File Xml Deteksi Kepala Data Latih 30.....	47
File Xml Deteksi Kepala Data Latih 40.....	51
File Xml Deteksi Kepala Data Latih 50.....	56