

Daftar Isi

Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah	xiii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	2
2. Dasar Teori.....	3
2.1 Citra Digital	3
2.2 Color Model	3
2.2.1 Citra RGB	3
2.2.2 Citra Grayscale.....	4
2.3 Deteksi Manusia	4
2.3.1 Deteksi Korban	4
2.4 Haar Feature-based Cascade Classifier	4
2.4.1 Haar Feature.....	5
2.4.2 Integral Image	5
2.4.3 Feature Pool	6
2.4.4 AdaBoost Classifier	6
2.4.5 Cascade Classifier	7
2.5 Pengujian Deteksi.....	8
2.6 Pengukuran Performansi	8
2.6.1 Precision.....	9
2.6.2 Recall	9
2.6.3 F-score.....	9

3.	Desain dan Pembuatan Aplikasi Pendekripsi Korban Manusia	10
3.1	Data Latih.....	10
3.1.1	Data Latih Positif	11
3.1.2	Data Latih Negatif.....	11
3.2	Create Samples	11
3.2.1	Grayscale	12
3.2.2	Normalisasi	12
3.2.3	Creating Integral Image	12
3.3	Haar Training	13
3.3.1	Pembangkitan Seluruh Haar Feature.....	14
3.3.2	Cascade Classifier	14
3.3.3	Haar Feature Selection	15
3.3.4	Penghitungan Hit Rate dan False Alarm Stage	16
3.3.5	Penghitungan Hit Rate dan False Alarm Sistem.....	16
3.4	Deteksi.....	16
3.4.1	Pembuatan Integral Image	17
3.4.2	Pengecekan Stage.....	17
4.	Analisa dan Pengujian Aplikasi	18
4.1	Data Uji	18
4.2	Penentuan Parameter Deteksi.....	19
4.2.1	Penentuan Parameter Maximum Position Difference	19
4.2.2	Penentuan Parameter Maximum Size Difference	20
4.3	Optimasi Parameter Haar Training.....	22
4.3.1	Optimasi Parameter Haar Feature size.....	22
4.3.2	Optimasi Parameter Number of Stages	23
4.4	Pengujian pada Data Uji.....	23
4.4.1	Skenario Manusia Tanpa Objek yang Menghalangi	24
4.4.2	Skenario Manusia dengan Objek yang Menghalangi	24
4.5	Analisa Umum.....	25
5.	Kesimpulan dan Saran	27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran.....	27
	Daftar Pustaka.....	28
	Lampiran A : Hasil Deteksi	30