

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	3
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL	11
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang Masalah	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan.....	13
1.4 Batasan Masalah.....	13
1.5 Sistematika Penulisan	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Image Processing	15
2.2 Computer Vision	16
2.3 Euclidean Distance	17
2.4 Social Distancing.....	18
2.5 Pengolahan Citra Digital.....	18
2.6 Machine Learning.....	20
2.7 Histogram of Oriented Gradient (HOG).....	20
2.8 <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	21
2.9 Parameter Performansi.....	23
2.10 <i>People Detection</i>	24
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	25
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	25
3.2.2 Analisi Kebutuhan Perangkat Lunak	26
3.3 Perancangan Sistem.....	26
3.3.1 Alur Model HOG	26
3.4 Fungsi dan Fitur	27

3.5. Deteksi Social Distancing	28
3.6 SVM.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	30
4.1 Implementasi System.....	30
4.2 Skenario Pengujian	30
4.2.1 Pengujian Partisi Data	30
4.2.2 Kesimpulan Hasil Training.....	31
4.3 Hasil Pengujian	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34