

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI	10
3.1 Citra.....	10
3.2 Pengenalan Wajah.....	10
3.3 Deep Learning.....	13
3.4 <i>Multi-Task Cascaded Convolutional Neural Network</i>	18
3.5 FaceNet	22
3.6 <i>Triplet Loss</i>	23
3.7 <i>Support Vector Machine</i>	24
3.8 OpenCV	26
3.9 Tensorflow	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
4.1 Alat dan Bahan.....	28
4.2 Tahapan Penelitian	29
4.3 Analisis Sistem.....	29
4.4 Pengumpulan Data Penelitian	30
4.5 Perancangan Sistem	30
4.6 Pengujian Sistem.....	39
BAB V IMPLEMENTASI.....	43
5.1 Implementasi Training Dataset Responden	43
5.2 Implementasi Proses Pengenalan Wajah.....	52
5.3 Implementasi Web Sebagai <i>User Interface</i>	59
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	69
6.1 Pengujian Parameter Deteksi Wajah.....	69
6.2 Pengujian Performa Model dengan <i>K-Fold Cross Validation</i>	73
6.3 Pengujian Pengenalan Wajah Terhadap Variasi Jarak.....	74

6.4	Pengujian Pengenalan Wajah Terhadap Halangan Pada Wajah	77
6.5	Pengujian Pengenalan Banyak Wajah Dalam Satu Frame.....	81
6.6	Pengujian Waktu Pemrosesan	83
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		85
7.1	Kesimpulan	85
7.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN		89