

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 <i>Computer Vision</i>	8
II.2 <i>Face Recognition</i>	9
II.3 <i>Local Binary Pattern Histogram</i>	10
II.4 <i>Support Vector Machine</i>	11
II.5 <i>K-Nearest Neighbors</i>	11
II.6 <i>Multi-Layer Perceptron</i>	12

II.7	<i>Convolutional Neural Network</i>	13
II.7.1	<i>Convolution Layer</i>	13
II.7.2	<i>Pooling Layer</i>	15
II.7.3	<i>Fully Connected Layer</i>	15
II.8	<i>State of The Art</i>	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
III.1	Kerangka Berpikir / Pengembangan Model Konseptual	20
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	20
III.2.1	Identifikasi Masalah	21
III.2.2	<i>Data Preprocessing</i>	21
III.2.3	<i>Modeling</i>	22
III.2.4	Evaluasi	22
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
IV.1	Analisis Sistem Presensi	25
IV.1.1	Sistem Presensi <i>Existing</i>	25
IV.1.2	Sistem Presensi yang Diajukan	28
IV.2	Pengumpulan Data.....	30
IV.3	<i>Data Preprocessing</i>	32
IV.4	<i>Modeling</i>	36
IV.5	Evaluasi.....	40
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	41
V.1	Pengujian Model.....	41
V.2	Pengujian Sistem Presensi	49
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	55
VI. 1	Kesimpulan	55
VI. 2	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60