

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Ekspresi Wajah	8
2.2.2 Dataset	9
2.2.3 OpenCV	9
2.2.4 Algoritma Viola Jones.....	10
2.2.5 Deep Learning	10
2.2.6 Model Deep Learning.....	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	13
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	13
3.3 Perancangan Sistem.....	14
3.3.1 Blok Diagram Sistem	14
3.3.2 Flowchart Training Dataset	15
3.3.3 Flowchart Pengujian Deteksi Ekspresi Wajah	19
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	20

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	22
4.1 Implementasi	22
4.2 Pengujian	22
4.2.1 Pengujian Training Model Pertama.....	23
4.2.2 Pengujian Training Model Kedua	26
4.2.3 Pengujian Training Model Ketiga	30
4.2.4 Pengujian Training Model Keempat.....	33
4.2.5 Pengujian Training Model Kelima	36
4.2.6 Pengujian Pendeteksi Ekspresi Wajah	41
4.2.7 Pengujian Pendeteksi Ekspresi Wajah Tambahan	47
BAB 5 KESIMPULAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR ISTILAH.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54