

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Ekspresi Wajah.....	7
2.3 Convolutional Neural Networks.....	9
2.4 Siamese Neural Networks	11
2.5 Akurasi	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Rancangan Penelitian	15
3.1.1 Studi Literatur	15
3.1.2 Pengumpulan Data	16
3.1.3 Implementasi.....	16
3.1.4 Pengujian dan Evaluasi.....	16
3.1.5 Analisis dan Penulisan Laporan.....	16

3.2 Rancangan Sistem	16
3.2.1 Data	17
3.2.2 Preprocessing	17
3.2.3 Siamese Network dan HFT-CNN	18
3.2.4 Evaluasi.....	20
3.2.5 Output	21
3.3 Rancangan Pengujian	21
3.4 Jadwal Kegiatan.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Implementasi	23
4.1.1 Haar Cascade	23
4.1.2 Preprocessing	25
4.1.3 Graphical User Interface	26
4.2 Hasil Pengujian.....	28
4.2.1 HFT-CNN	28
4.2.2 Siamese Neural Networks (Double)	31
4.2.3 Siamese Neural Networks (Triple)	35
4.2.4 Hasil	38
4.2.5 Uji Coba Real Time	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46