

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Penelitian Terkait.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat	7
1.6 Batasan Masalah	8
1.7 Kerangka Berpikir.....	8
1.8 Sistematika Penulisan	9
BAB II TEORI DASAR	11
2.1 Teori Emosi.....	11
2.2 Ekstraksi Fitur.....	13
2.3 <i>Convolutional neural network (CNN)</i>	13
2.4 Pengenalan Pola.....	16
2.5 <i>Attention Mechanism</i>	16
2.6 <i>K-Fold Cross Validation</i>	17
2.7 <i>Confusion Matrix</i>	18
BAB III METODOLOGI	20
3.1 Metodologi Penelitian.....	20
3.1.1 Studi Literatur.....	21
3.1.2 Identifikasi Masalah	21
3.1.3 Analisis Kebutuhan	21
3.1.4 Pengumpulan Data	22

3.1.5	<i>Preprocessing Data</i>	23
3.1.6	<i>Processing Model</i>	23
3.1.7	Pengujian Model	24
3.1.8	Analisis Hasil Pengujian	24
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MODEL		25
4.1	Pengumpulan Data	25
4.2	Preprocessing Data	27
4.3	Processing Model	28
4.4	Implementasi Model <i>Convolutional neural network</i> dengan <i>Attention Mechanism</i>	29
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS		33
5.1	Pengujian Model Convolution Neural Network	33
5.1.1	Pengujian Model CNN Nilai <i>K-Fold</i> = 5	33
5.1.2	Pengujian Model CNN Nilai <i>K-Fold</i> = 10	39
5.1.3	Pengujian Model CNN Nilai <i>K-Fold</i> = 15	44
5.1.4	Pengujian Model CNN Nilai <i>K-Fold</i> = 20	50
5.1.5	Pengujian Model CNN Terhadap Pencahayaan	57
5.1.6	Hasil Prediksi Data Uji	61
5.2	Analisis	61
BAB VI PENUTUP		65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67