

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
2.1 Emosi.....	4
2.2 Machine Learning.....	6
2.3 K-Nearest Neighbor	6
2.4 Image Recognition	7
2.5 Emotion Recognition.....	7
2.6 Emoreact.....	8
BAB III	9
3.1 Gambaran Umum Sistem	9
3.1.1 Fungsi dan Fitur.....	10
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.2.1 Perangkat Keras.....	10
3.2.2 Perangkat Lunak	11
3.3 Perolehan Dataset	11
3.4 Preprocessing.....	12
3.5 Ekstraksi Fitur	12

3.6	Proses Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i>	13
3.7	Parameter Uji.....	15
3.7.1	<i>Akurasi</i>	15
3.7.2	Presisi	16
3.7.3	<i>Recall</i>	16
3.7.4	<i>F1 Score</i>	17
3.8	Confusion Matrix	17
BAB IV	18
4.1	Pengujian Partisi Data	18
4.2	Pengujian Sistem	18
4.2.1	Pengujian Nilai K Dengan Rasio Data 50:50.....	18
4.2.2	Pengujian Nilai K Dengan Rasio Data 60:40.....	19
4.2.3	Pengujian Nilai K Dengan Rasio Data 70:30.....	20
4.2.4	Pengujian Nilai K Dengan Rasio Data 80:20.....	21
4.2.5	Pengujian Nilai K Dengan Rasio Data 90:10.....	22
4.3	Pengujian Demo	22
4.3.1	Pengujian Validasi Emosi	23
4.3.2	Pengujian Validasi Emosi Terhadap Confusion Matrix.....	29
BAB V	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33