

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan	14
1.4 Batasan Masalah	14
1.5 Metode Penelitian	14
1.6 Sistematika Penulisan	15
BAB II.....	16
2.1 Emosi	16
2.2 Machine Learning	17
2.3 Naïve Bayes Classifier (NBC).....	18
2.4 Image Recognition	19
2.5 Emotion Recognition	19
2.6 Emoreact	20
2.7 OpenFace	20
BAB III	21
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	21
3.1.1 Fungsi dan Fitur	22
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	22
3.2.1 Perangkat Keras.....	23
3.2.2 Perangkat Lunak.....	24
3.3 Perolehan Dataset.....	24
3.4 <i>Preprocessing</i>	25
3.5 Ekstraksi Fitur.....	25
3.6 Proses Klasifikasi <i>Naive Bayes</i>	25
3.7 Parameter Uji	28

3.7.1 Akurasi	28
3.7.2 Presisi.....	28
3.7.3 <i>Recall</i>	28
3.7.4 <i>F1 Score</i>	29
3.8 <i>Confusion Matrix</i>	29
BAB IV	31
4.1 Pengujian Sistem.....	31
4.1.1 Pengujian Dengan Rasio Data 50:50	31
4.1.2 Pengujian Dengan Rasio Data 60:40	32
4.1.3 Pengujian Dengan Rasio Data 70:30	33
4.1.4 Pengujian Dengan Rasio Data 80:20	35
4.1.5 Pengujian Dengan Rasio Data 90:10	36
4.2 Pengujian Partisi Data.....	37
4.3 Pengujian Demo.....	38
4.3.1 Pengujian Validasi Emosi	39
4.3.2 Pengujian Validasi Emosi Terhadap <i>Confusion Matrix</i>	43
BAB V.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48