

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
1.6 Kontribusi Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Metode Pembelajaran.....	6
2.2 <i>Dataset</i>	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Emosi	16
3.2 Ekspresi Wajah.....	16
3.3 <i>Facial Expression Recognition (FER)</i>	17
3.4 Pra-pemrosesan Citra	18
3.5 <i>Partial Part Model</i>	19
3.6 <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	20
3.7 <i>Ensemble Learning</i>	23
3.8 <i>Confusion Matrix</i>	26

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	31
4.1 Gambaran Umum Penelitian	31
4.2 Akuisisi Data	33
4.3 Rancangan Algoritma/Metode	34
4.4 Rancangan Eksperimen dan Pengujian	45
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	48
5.1. Pra-Pemrosesan	48
5.2. Partisi Citra.....	49
5.3. Citra Masukan	52
5.4. <i>Hyperparameter Tuning</i>	55
5.5. Modelling	58
5.6. Evaluasi Model.....	60
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	63
6.1. Analisis <i>Hyperparameter Tuning</i> pada Model Tunggal	63
6.2. Hasil dan Analisis Pengaruh Model Parsial pada Data Training	64
6.2.1. Analisis Model Parsial 2 SVM.....	64
6.2.2. Analisis Model Parsial 3 SVM.....	73
6.2.3. Analisis Model Parsial 4 SVM.....	82
6.2.4. Analisis Model Parsial 6 SVM.....	93
6.2.5. Diskusi dan Perbandingan Pengaruh Model Parsial pada Data Testing	110
6.3. Perbandingan Model Parsial dengan Model Tunggal pada Data Testin	113
6.4. Diskusi dan Analisis.....	118
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	125
7.1. Kesimpulan	125
7.2. Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA	127