

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Image Processing.....	5
2.2. Local Binary Pattern (LBP).....	7
2.3. Gabor Filter	9
2.4. Median Filter	9
2.5. Micro Expression	10
2.6. Machine Learning.....	11
2.6.1. Supervised Learning.....	12
2.6.2. Support Vector Machine	13
2.6.3. Radiant Basis Function Kernel (RBF).....	14
2.7. Confusion Matrix	15
BAB III	16
PERANCANGAN SISTEM	16
3.2. Analisis Penggunaan Sistem	17
3.2.1. Analisis Data	18
3.2.4. Analisis Kebutuhan Pengguna	20

3.3. Perancangan Sistem.....	21
3.3.1. Flowchart Sistem.....	21
3.3.2. Dataset.....	22
3.4. Tahapan Pemrosesan	23
3.4.1. Input Data.....	23
3.4.2. Preprocessing	25
BAB IV	38
HASIL DAN ANALISIS	38
4.1. Pengujian Sistem.....	38
4.2. Skenario Pengujian.....	38
4.3. Hasil Pengujian	38
4.3.1. Pengujian Pelatihan dengan Perbandingan Data 50:50.....	38
4.3.2. Pengujian Pelatihan dengan Perbandingan Data 60:40.....	43
4.3.3. Pengujian Pelatihan dengan Perbandingan Data 80:20.....	45
BAB V.....	50
KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	52