DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN i
LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PERSEMBAHAN iii
KATA PENGANTAR iv
ABSTRAKSI v
ABSTRACT vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR PERSAMAAN x
DAFTAR TABEL xi
1. BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 1
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan Penelitian 2
1.5 Metode Penelitian 2
2. BAB II Dasar teori 4
2.1 Facial Action Coding System (FACS) 4
2.1.1 *Action Unit* 4
2.1.2 *Action Unit* pada Alis Mata 6
2.2 Deteksi Wajah 6
2.2.1 Deteksi Alis Mata 7
2.3 *Local Phase Quantitazion Three Orthogonal Planes* (LPQ-TOP) 7
2.4 *Adaboost - Support Vector Machine* (SVM) 9
2.5 Akurasi 12
3. bab iii perancangan dan implementasi sistem 13
3.1 Perancangan Sistem Secara Umum 13
3.1.1 Perancangan Sistem pada Data Uji dan Data Latih Sebelum Di Ekstraksi Ciri 14
3.1.2 Perancangan Sistem pada Ekstaksi Ciri 15
3.1.3 Perancangan Sistem pada Adaboost SVM 15
3.2 Tahap Pelatihan dan Pengujian 16
3.2.1 Optimasi pada Ekstraksi Ciri 16
3.2.2 Optimasi pada Klasifikasi 17
3.2.3 Perancangan Sistem Dalam Melakukan Testing 17

4. BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS 18
4.1 Pengujian Sistem 18
4.2 Tujuan Pengujian 18
4.3 Skenario Pengujian 18
4.4 Dataset 19
4.5 Analisis Hasil Pengujian 22
4.5.1 Analisis Data Terhadap Hasil Pengujian Semua Skenario 22
4.5.2 Analisis Hasil Pengujian Skenario 1 23
4.5.3 Analisis Hasil Pengujian Skenario 2 24
4.5.4 Analisis Hasil Pengujian Skenario 3 26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 28
Daftar pustaka 29
LAMPIRAN 31