

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Mikro Ekspresi	4
2.2 Facial Action Coding System (FACS)	5
2.3 Discriminant Tensor Subspace Analysis (DTSA)	7
2.4 Laplacian Score	10
2.5 Extreme Learning Machine	10
2.6 Pengukuran Performansi	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Perancangan Sistem	14
3.1.1 Preprocessing	14
3.1.2 Ekstraksi Ciri Menggunakan DTSA	16
3.1.3 Klasifikasi ELM	17
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	18
4.1 Dataset	18
4.2 Skenario Pengujian	18

4.2.1	Hasil dan Analisa Skenario 1	19
4.2.2	Hasil dan Analisa Skenario 2	21
4.2.3	Hasil dan Analisa Skenario 3	22
4.2.4	Hasil dan Analisa Skenario 4	24
4.3	Reduksi Dimensi Data Training, Validasi, dan Testing	26
4.4	Analisa Hasil	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN.....		31