

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Sistematika Penulisan	2
2. KAJIAN PUSTAKA	3
2.1 Data Dimensi Tinggi	3
2.2 <i>Preprocessing</i>	3
2.3 Principal Component Analysis (PCA).....	3
2.3.1 Algoritma PCA.....	4
2.4 <i>Crossvalidasi</i>.....	4
2.5 Evolutionary Algorithms (EAs)	4
2.5.1 Differential Evolution (DE)	6
2.6 Least Square Support Vector Machine (LS-SVM).....	9
2.6.1 Metode Kernel.....	10
2.7 Matriks Konfusi	10
3 METODOLOGI DAN DESAIN SISTEM	12
3.1 Deskripsi Sistem	12
3.2 Dataset.....	12
3.3 <i>Preprocessing Data</i>	13
3.4 Learning DE	15
3.4.1 Insialisasi Populasi	17
3.4.2 Differential Mutation.....	17

3.4.3	Rekombinasi	17
3.4.4	Seleksi survivor	18
3.5	Parameter Optimal	18
3.6	Perhitungan Performansi	19
3.7	Skenario Pengujian	19
4	PENGUJIAN DAN ANALISIS	20
4.1	Implementasi Sistem	20
4.2	Pengujian Sistem	20
4.2.1	Strategi Pengujian	20
4.3	Hasil dan Analisis	20
4.3.1	Skenario 1	20
4.3.2	Skenario 2	22
5	KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1	Kesimpulan	24
5.2	Saran	24
	DAFTAR PUSTAKA	25
	LAMPIRAN	26