

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Literature Review	5
2.2 Emas	9
2.3 <i>Machine Learning</i>	10
2.4 <i>Support Vector Regression (SVR)</i>	11
2.5 <i>Pre-processing Data</i>	15
2.5.1 Scaling Data.....	15
2.5.2 <i>Data Correlation</i>	16
2.5.3 <i>Data Imputation</i>	17
2.5.4 Pembagian <i>Dataset</i>	18
2.6 <i>GridsearchCV</i>	19
2.7 <i>Evaluation Metrics</i>	20
2.7.1 MAPE	21
2.7.2 MSE	22

2.7.3	R-Squared	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Pengambilan Data Penelitian.....	27
3.2	<i>Pre-processing</i>	27
3.2.1	Pembacaan dan Parsing Dataset	27
3.2.2	Penggantian Tanda Baca Dalam Data	28
3.2.3	<i>Data Imputation</i>	29
3.2.4	<i>Windowing</i>	30
3.2.5	<i>Correlation Matrix</i>	31
3.2.6	Pembagian Dataset dan Pemilihan Fitur.....	33
3.2.7	Pembagian Data Menjadi <i>Data Training, Testing, dan Validasi</i>	34
3.2.8	<i>Scaling Fitur</i>	34
3.2.9	Pemilihan Best Parameter Untuk Model	37
3.2.10	Pemodelan Prediksi Menggunakan SVR.....	37
3.2.10.1	Implementasi Kernel RBF	37
3.2.10.2	Penyelesaian Dual Problem.....	39
3.2.10.3	Menghitung Bias.....	40
3.2.11	Prediksi	41
3.2.12	Pengujian Model.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
4.1	Hasil Pencarian Parameter Terbaik	43
4.2	Pembangunan Model	44
4.2.1	Model SVR Tanpa Optimasi	44
4.2.2	Model SVR Menggunakan Optimasi	46
4.3	Perbandingan	48
BAB V KESIMPULAN		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	52

DAFTAR PUSTAKA 54
LAMPIRAN..... 60