

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 DASAR TEORI.....	6
2.1. Prediksi Jumlah Penumpang.....	6
2.1.1. Kereta Api.....	6
2.1.2. Prediksi	7
2.2. <i>Data Science</i>	7

2.3. Klasifikasi	7
2.3.1. <i>Support Vector Regression</i> (SVR)	9
2.3.2. Overfitting	13
2.3.3. Koefisien Determinasi	13
2.4. Algoritma <i>Grid Search Cross-Validation</i>	13
2.5. Aplikasi Web	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Pemodelan Sistem	16
3.2. Analisis Sistem	16
3.2.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	16
3.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	17
3.2.3. Analisis Kebutuhan Pengguna	17
3.3. Perancangan Sistem	17
3.3.1. Proses Memprediksi Jumlah Penumpang dan Penambahan Gerbong	17
3.3.2. Perancangan Algoritma	19
3.3.3 <i>Use Case Diagram</i>	21
3.4. Perancangan Antarmuka	22
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	26
4.1. Implementasi	26
4.1.1. Implementasi <i>Interface</i>	26
4.1.2. Implementasi <i>User</i>	31
4.2. Pengujian Sistem	31
4.2.1. Pengujian Alpha	31
4.2.2. Pengujian <i>Beta</i>	33
4.2.3 Perbandingan Kernel	33
4.2.4. Pengujian Nilai <i>Test Size</i> Metode SVR Tanggal 26 Desember	36
4.2.5. Perbandingan Grafik	38
4.2.6. Pengujian Nilai Parameter Metode SVR	41
4.2.6.1 Pengujian Nilai CLR	41
4.2.6.2 Pengujian Nilai Parameter C	42

4.2.6.3 Pengujian Nilai Parameter Epsilon	43
4.2.7. Hasil Nilai Akurasi Metode SVR	45
4.2.8. Pengujian Lengkap	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN A	52
LAMPIRAN B	61