

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Penelitian	4
1.4. Keaslian Penelitian.....	4
1.5. Tujuan Penelitian	10
1.6. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.2. Landasan Teori.....	16
2.2.1. Permintaan	16
2.2.2. Analisis Deret Waktu	17
2.2.3. Stasioner Data.....	18
2.2.4. Differencing.....	19
2.2.5. Model SARIMA	20
2.2.6. Support Vector Regression.....	21
2.2.7. Metode Evaluasi	23
2.2.8. Uji T.....	24
2.2.9. Uji Durbin Watson	25
2.2.10. Safety Stock.....	25
2.3. Hipotesis Penelitian.....	26
BAB III METODOLOGI	27
3.1. Alat dan Bahan.....	27
3.1.1. Alat	27
3.1.2. Bahan Penelitian	27
3.2. Jalannya Penelitian.....	28
3.3. Perancangan Sistem	29
3.3.1. Persiapan Data	30
3.3.2. Preprocessing data	31
3.3.3. Identifikasi EDA.....	32
3.3.4. Pemilihan Data	34

3.3.5. Support Vector Regression (SVR)	34
3.3.6. Hyperparameter Tuning.....	35
3.3.7. SARIMA.....	35
3.3.8. Hibrida SVR-SARIMA	37
3.3.9. Uji Stasioner	37
3.3.10. Evaluasi Model	38
3.3.11. Prediksi Safety Stock.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Hasil Penelitian	39
4.1.1. Pengumpulan data	39
4.1.2. Identifikasi EDA.....	39
4.1.3. Implementasi model SVR.....	42
4.1.4. Model prediksi SARIMA	44
4.1.5. Hybrid SVR-SARIMA	50
4.1.6. Evaluasi Model	51
4.1.7. Uji Stasioner	54
4.1.8. Uji T.....	55
4.1.9. Uji Durbin Watson	56
4.1.10. Safety Stock.....	57
4.2. Pembahasan.....	58
4.2.1. Identifikasi Data	58
4.2.2. Kinerja model SVR-SARIMA	58
4.2.3. Evaluasi model	60
4.2.4. Uji Stasioner	60
4.2.5. Performa Safety Stock.....	61
4.2.6. Kelebihan dan Kekurangan dari SVR-SARIMA	62
4.2.7. Implikasi	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran.....	64
LAMPIRAN	1
Dataset SeoulBikedRented CSV data Faktor Cuaca	L-1
Dataset SeoulBikedRented CSV data musim dan Waktu Liburan	L-8
Hasil Prediksi SVR-SARIMA dan nilai Safety stock	L-13