

Daftar Isi

| | |
|---|------|
| Lembar Pernyataan | 2 |
| Lembar Persetujuan | 1 |
| Abstrak..... | i |
| <i>Abstrak</i> | ii |
| Lembar Persembahan..... | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi..... | v |
| Daftar Gambar | vii |
| Daftar Tabel | viii |
| Daftar Istilah..... | ix |
| 1. Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan..... | 2 |
| 1.5 Metode Penyelesaian..... | 3 |
| 2. Teori Pendukung..... | 5 |
| 2.1 Saham..... | 5 |
| 2.1.1 Analisis Teknikal..... | 5 |
| 2.1.2 Fitur – fitur input yang mempengaruhi sistem prediksi kisaran harga saham | 6 |
| 2.2 Prediksi <i>Time Series</i> | 7 |
| 2.3 Support Vector Machine (SVM) | 8 |
| 2.3.1 Definisi Support Vector Machine..... | 8 |
| 2.3.2 Structural Risk Minimization | 8 |
| 2.3.3 SVM pada Linearly Separable Data | 9 |
| 2.3.4 SVM pada Nonlinearly Separable Data | 11 |
| 2.3.5 Multi Class SVM..... | 12 |
| 2.3.6 Least Squares Support Vector Machine..... | 14 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3. | Analisis dan Perancangan Sistem | 16 |
| 3.1 | Analisis Data | 16 |
| 3.1.1 | Analisis Input Sistem..... | 16 |
| 3.1.2 | Analisis Output Sistem | 17 |
| 3.1.3 | Pembagian Dataset | 18 |
| 3.1.4 | Perhitungan Prediksi Kisaran Harga Saham | 18 |
| 3.2 | Performansi Sistem | 19 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 19 |
| 3.3.1 | Pemodelan dan Analisis Data Input Sistem | 19 |
| 3.3.2 | Pembangunan Model LS-SVM..... | 20 |
| 3.3.3 | Melakukan Validasi dan Testing..... | 21 |
| 3.4 | Implementasi Sistem..... | 21 |
| 3.4.1 | Identifikasi Requirement Sistem | 21 |
| 3.4.2 | Lingkungan Implementasi | 22 |
| 3.4.3 | Implementasi Program..... | 23 |
| 4. | Pengujian dan Analisis | 24 |
| 4.1 | Pengujian Sistem..... | 24 |
| 4.2 | Skenario Percobaan | 24 |
| 4.2.1 | Melakukan pengujian terhadap fitur input | 24 |
| 4.2.2 | Melakukan pengujian terhadap kernel | 24 |
| 4.2.3 | Melakukan pengujian terhadap pengaruh parameter gamma dan sigma | 24 |
| 4.3 | Analisis Hasil Pengujian | 25 |
| 4.3.1 | Pengaruh fitur input terhadap hasil akurasi data training dan testing..... | 25 |
| 4.3.2 | Pengaruh kernel terhadap hasil prediksi | 26 |
| 4.3.3 | Pengaruh parameter gamma dan sigma terhadap hasil akurasi sistem | 26 |
| 4.3.4 | Akurasi terbaik dari kombinasi | 28 |
| 5. | Kesimpulan dan Saran..... | 29 |
| 5.1 | Kesimpulan | 29 |
| 5.2 | Saran..... | 29 |
| 6. | Daftar Pustaka | 30 |