

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Saham	5
2.2. Pasar Saham	6
2.3. Jual Beli Saham	6
2.4. Analisis Teknikal	7
2.5. Single Exponential Smoothing	7
2.6. Bollinger Bands	7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	9
3.1. Pemodelan Sistem	9
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.2.1. Perangkat Keras Yang Dibutuhkan	10

3.2.2.	Perangkat Lunak Penunjang.....	10
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Pengguna	10
3.3.	Pemodelan Umum Sistem	11
3.3.1.	Diagram Alir Sistem	11
3.3.2.	Diagram Alur Sistem.....	12
3.3.3.	<i>Activity Diagram</i>	16
3.3.4.	<i>Sequence Diagram</i>	17
3.3.5.	<i>Use Case Diagram</i>	18
3.3.6.	Perancangan Pengambilan Data.....	19
3.3.7.	Perancangan Sistem Pemrosesan Data.....	20
3.3.8.	Perancangan Pengambilan Kesimpulan	20
3.4.	Implementasi Sistem	21
3.4.1.	Pengambilan Data Event Stream.....	21
3.4.2.	Pengambilan Kesimpulan.....	22
3.5.	Implementasi Perhitungan	24
3.5.1.	<i>Simple Moving Average</i>	24
3.5.2.	<i>Single Exponential Smoothing</i>	25
3.5.3.	<i>Bollinger Bands</i>	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		28
4.1.	Implementasi	28
4.1.1.	Implementasi Pengambilan Data	28
4.1.1.1	Situs Web Bursa Efek.....	28
4.1.1.2	<i>Event Stream Data Hasil Pengolahan</i>	29
4.1.2.	Implementasi Perhitungan Analisis	30
4.1.3.	Implementasi Pengambilan Keputusan.....	30
4.1.3.1	<i>Single Exponential Smoothing</i>	30
4.1.3.2	<i>Bollinger Bands</i>	31
4.1.3.3	Pengambilan Keputusan Akhir.....	32
4.2.	Pengujian Sistem	33
4.2.1.	Pengujian <i>Alpha</i>	33
4.2.2.	Pengujian <i>Beta</i>	36
4.3.	Perbandingan Perhitungan.....	37
4.4.	Perbandingan Hasil Jual Beli	38

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
A. LAMPIRAN A.....	45
B. LAMPIRAN B	59