

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
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. Web Scraping	6
2.4. Analisa Teknikal	7
2.4. Recurrent Neural Network	7
2.5. <i>Long Short Term Memory</i>	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	10
3.1. Pemodelan Sistem	10
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	10

3.2.1.	Perangkat Keras Yang Dibutuhkan.....	11
3.2.2.	Perangkat Lunak Penunjang.....	11
3.3.	Pemodelan Umum Sistem	12
3.3.1.	Diagram Blok Sistem	12
3.3.2.	Diagram Alir Sistem	13
3.3.3.	Diagram Alur Sistem.....	14
3.3.4.	<i>Sequence</i> Diagram.....	16
3.3.5.	<i>Use Case</i> Diagram.....	17
3.3.6.	Perancangan Pengambilan Data	18
3.3.7.	Perancangan Sistem Pemrosesan Data.....	19
3.3.8.	Perancangan Pengambilan Kesimpulan	20
3.4.1.	Pengambilan Data Scraping	21
3.4.2.	Strategi Analisis Data.....	22
3.4.2.1.	Long Short Term Memory (LSTM)	22
3.4.2.2.	General Trend Analysis.....	25
3.4.2.3.	Instant Trend Analysis.....	27
3.4.2.4.	Relative Strength Index (RSI)	28
3.4.2.5.	Stochastic Analysis.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		31
4.1.	Implementasi	31
4.1.1.	Implementasi Pengambilan Data	31
4.1.1.1.	Situs Pasar Saham	31
4.1.1.2.	Hasil Pengambilan Data	31
4.1.2.	Implementasi Analisis.....	32
4.1.3.	Implementasi Pengambilan Keputusan.....	32
4.1.3.1.	<i>Long Short Term Memory</i>	33
4.1.3.2.	General Trend Analysis.....	34
4.1.3.3.	Instan Trend Analysis.....	34
4.1.3.4.	<i>Relative Strength Index</i>	35
4.1.3.5.	<i>Stochastic</i>	35
4.2	Pengujian Sistem	36
4.1.1.	Pengujian <i>Alpha</i>	36
4.1.2.	Pengujian Performansi	40

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN A	53
LAMPIRAN B	58