

SKRIPSI

**ANALISIS PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN
INDIKATOR BOLLINGER BANDS DI TENGAH PANDEMI COVID-19
(Studi Pada Perusahaan Subsektor Makanan Dan Minuman Yang
Terdaftar di Bursa Efek Indonesia)**



Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Manajemen

Oleh:

NUR ANITA AFRILIA

NIM : 1810312320008

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

BANJARMASIN

2023

LEMBAR LEGALITAS

**ANALISIS PERGERAKAN HARGA SAHAM PERUSAHAAN SUB SEKTOR
MAKANAN DAN MINUMAN MENGGUNAKAN INDIKATOR BOLLINGER
BANDS DI TENGAH PANDEMI COVID-19**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Nur Anita Afrilia
NIM. 1810312320008**

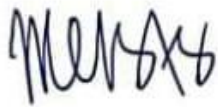
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 3 April 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Dosen Pembimbing



Redawati, SE, M.Fin
NIP 19750723 200003 2 002

Penguji I



Dr. Meina Wulansari Yusniar SE, M.Si
NIP. 19790503 200501 2 001

Penguji II



Doni Stiadi, S.Si, M.Si
NIP. 19760713 200604 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan



Dr. Raden Roro Yuliani Prihatiningrum, SE, M.Si
19730727 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

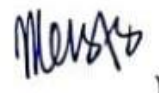
Nama : Nur Anita Afrilia
NIM : 1810312320008
Program Studi : Manajemen
Judul Skripsi : Analisis Pergerakan Harga Saham Menggunakan Indikator Bollinger bands Di Tengah Pandemi Covid-19 (Studi Pada Perusahaan Subsektor Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia).
Mata Kuliah Pokok : Manajemen Keuangan
Ujian Dilaksanakan : Senin, 3 April 2023
Waktu Ujian : 13.00 – 15.00 WITA

Tim Penguji

Pembimbing : Redawati, SE, M.Fin



Penguji I : Dr. Meina Wulansari Yusniar SE, M.SI (



Penguji II : Doni Stiadi, S.Si, M.Si

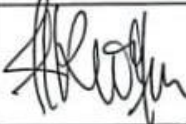




LEMBAR BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI

Berdasarkan hasil ujian yang telah dilakukan oleh mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat :

Nama : Nur Anita Afrilia
NIM : 1810312320008
Fakultas/Program Studi : Ekonomi dan Bisnis/Manajemen
Judul Skripsi : Analisis Pergerakan Harga Saham Menggunakan Indikator Bollinger bands Di Tengah Pandemi Covid-19 (Studi Pada Perusahaan Subsektor Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia)
Hari/Tanggal : Senin, 3 April 2023
Tempat : Ruang Ujian III
Waktu Ujian : 13.00 – 15.00 WITA

Dengan ini telah melakukan perbaikan skripsi berdasarkan saran Tim Penguji

No	Nama Tim Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1	Redawati, SE, M.Fin	Pembimbing	
2	Dr. Meina Wulansari Yusniar SE, M.SI	Penguji I	
3	Doni Stiadi, S.SI, M.SI	Penguji II	

Dengan demikian berita acara perbaikan skripsi yang telah mendapatkan persetujuan dari Tim Penguji

Banjarmasin, 23 Mei 2023

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen



Dr. Raden Roro Yulianti Prihatiningrum, SE, M.Si
NIP. 19730727 200112 2 001

Mahasiswa,



Nur Anita Afrilia
NIM. 1810312320008

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi ini merupakan hasil penelitian yang telah saya lakukan. Segala kutipan dan bantuan dari berbagai sumber telah diungkapkan sebagaimana mestinya. Skripsi ini belum pernah dipublikasikan untuk keperluan lain oleh siapapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima akibat hukum dari ketidakbenaran pernyataan tersebut.

Banjarmasin, 10 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Nur Anita Afrilia

NIM. 1810312320008

KATA PENGANTAR

Pertama saya panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkat,rahmat, dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Pergerakan Harga Saham Menggunakan Indikator Bollinger bands Di Tengah Pandemi Covid-19 (Studi Pada Perusahaan Subsektor Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia)”. Skripsi ini ditulis untuk melengkapi persyaratan dalam memperoleh Gelar Sarjana Manajemen pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, dorongan, doa, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, izinkan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Dr. Atma Hayat, AK, M.Si, CA selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ibu Dr Raden Roro Yulianti Prihatiningrum, SE, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu Redawati, SE, M.Fin selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan hingga terselesaikannya skripsi ini
4. Ibu Dr. Meina Wulansari Yusniar, SE, M.Si dan Bapak Doni Stiadi, S.Si, M.Si sebagai Dosen Penguji pada sidang skripsi, yang telah memberikan masukan sebagai proses belajar untuk jadi lebih baik.
5. Bapak Arief Budiman, SE, MMktg, PhD selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan masukan sebagai proses belajar untuk jadi lebih baik

6. Para dosen pada program studi Manajemen Fakultas Ekonomi Bisnis Universitas Lambung Mangkurat, atas ilmu dan pengetahuannya di dalam perkuliahan
7. Kepada orang tua dan keluarga saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan sepenuhnya
8. Seluruh teman dan rekan Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu kelancaran penulisan skripsi

Penulis hanya dapat mendoakan mereka yang telah membantu dalam segala hal berkaitan dengan pembuatan skripsi ini agar diberikan berkat, karunia dan hikmat-Nya. Penulis sadar sepenuhnya bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis harapkan kritik dan saran yang membangun untuk kekurangan pada skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Banjarmasin, 25 Februari 2023



Penulis,
Nur Anita Afrilia

ABSTRACK

Afrilia, Nur Anita (2023). Analysis of Stock Price Movements Using the Bollinger bands Indicator in the Middle of the Covid-19 Pandemic (Study of Food and Beverage Subsector Companies Listed on the Indonesia Stock Exchange).

Advisor : Redawati

This study aims to measure the accuracy of technical analysis with the Bollinger bands indicator in predicting stock prices during the Covid-19 pandemic. The concept in this study is to compare the daily stock price predictions according to the Bollinger bands indicator with the closing prices that occur on that day.

The population in this study are food and beverage sub-sector companies listed on the Indonesia Stock Exchange. The sampling technique in this study used a purposive sampling method and obtained a sample of 16 samples based on certain criteria. The type of data used is in the form of historical data and charts of the company's daily stock price movements obtained from finance.yahoo.com. The data analysis technique used was the Wilcoxon signed ranks test through the SPSS program

The results of this study indicate that the price according to the Bollinger bands indicator has no significant difference from the closing price, meaning that the performance of using the Bollinger bands indicator in making stock transaction decisions is accurate in reading the movement of food and beverage stock prices during the Covid-19 pandemic from the period 2 March 2020 - March 2, 2022 with an accuracy rate of 73%

Keywords: *Technical Analysis, Bollinger bands, Closing Price, Investment Decision*

ABSTRAKSI

Afrilia, Nur Anita (2023). Analisis Pergerakan Harga Saham Menggunakan Indikator Bollinger bands Di Tengah Pandemi Covid-19 (Studi Pada Perusahaan Subsektor Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia).

Pembimbing : Redawati

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur keakuratan analisis teknikal dengan indikator Bollinger bands dalam memprediksi harga saham pada masa pandemi Covid-19. Konsep pada penelitian ini adalah membandingkan prediksi harga saham harian menurut indikator Bollinger bands dengan harga penutupan yang terjadi pada hari tersebut.

Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan subsektor makanan dan minuman yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode purposive sampling dan memperoleh sampel sebanyak 16 sampel berdasarkan kriteria tertentu Jenis data yang digunakan yaitu berupa data histori dan grafik pergerakan harga saham harian perusahaan yang diperoleh dari finance.yahoo.com. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji wilcoxon signed ranks test melalui program SPSS

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa harga menurut indikator Bollinger bands tidak memiliki perbedaan yang signifikan dengan harga penutupan artinya kinerja penggunaan indikator Bollinger bands dalam pengambilan keputusan bertransaksi saham ini akurat dalam membaca pergerakan harga saham makanan dan minuman selama masa pandemi covid-19 dari periode 2 maret 2020 - 2 maret 2022 dengan tingkat akurasi yang dihasilkan sebesar 73 %

Kata Kunci: Analisis Teknikal, Bollinger bands, Harga Penutupan, Keputusan Investasi

DAFTAR ISI

LEMBAR LEGALITAS	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACK	vii
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	10
1.3. Tujuan Penelitian	10
1.4. Manfaat Penelitian	11
1.5. Sistematika Pembahasan.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1. Landasan Teori	14
2.1.1 Investasi	14
2.1.2 Pasar Modal	15
2.1.3 Harga Saham.....	16
2.1.4 Analisis Teknikal	20
2.1.5 Bollinger bands	21
2.1.6 Candlestick Chart.....	24
2.1.7 Pandemi Covid-19	26
2.2. Hasil Penelitian Sebelumnya	27
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	40

3.1. Kerangka Konseptual.....	40
3.2. Hipotesis	42
BAB IV METODE PENELITIAN	44
4.1. Ruang Lingkup Penelitian	44
4.2. Jenis Penelitian	44
4.3. Unit Analisis	45
4.4. Populasi dan Sampel	45
4.4.1 Populasi.....	45
4.4.2 Sampel	45
4.5. Definisi Operasional Variabel	47
4.6. Teknik Pengumpulan Data.....	49
4.7. Teknik Analisis Data	49
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	52
5.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	52
5.2 Analisis Pergerakan Saham Menggunakan Indikator Bollinger Bands	64
5.2.1 Analisis Saham Pada PT Akasa Wira International Tbk (ADES)	65
5.2.2 Analisis Saham Pada PT Asia Sejahtera Mina Tbk (AGAR)	69
5.2.3 Analisis Saham Pada PT Tri Banyan Tirta Tbk (ALTO)	71
5.2.4 Analisis Saham Pada PT Estika Tata Tiara Tbk (BEEF).....	74
5.2.5 Analisis Saham Pada PT Eagle High Plantations Tbk (BWPT) ..	77
5.2.6 Analisis Saham Pada PT Dharma Samudera Fishing Industries Tbk (DSFI)	81
5.2.7 Analisis Saham Pada PT Sentra Food Indonesia Tbk (FOOD) ...	83
5.2.8 Analisis Saham Pada PT Era Mandiri Cemerlang Tbk (IKAN) ..	86
5.2.9 Analisis Saham Pada PT Jaya Agra Wattie Tbk (JAWA)	89
5.2.10 Analisis Saham Pada PT Malindo Feedmill Tbk (MAIN)	92
5.2.11 Analisis Saham Pada PT Prasadha Aneka Niaga Tbk (PSDN) ..	96
5.2.12 Analisis Saham Pada PT Palma Serasih Tbk (PSGO).....	99

5.2.13 Analisis Saham Pada PT Sampoerna Agro Tbk (SGRO)	102
5.2.14 Analisis Saham Pada PT Sreeya Sewu Indonesia Tbk (SIPD)	105
5.2.15 Analisis Saham Pada PT Bakrie S Plantations Tbk (UNSP) ...	108
5.2.16 Analisis Saham Pada PT Wahana Pronatural Tbk (WAPO) ...	111
5.3 Analisis Data	114
5.3.1 Statistik Deskriptif	114
5.3.2 Uji Normalitas.....	115
5.3.3 Uji Hipotesis	116
5.4 Tingkat Akurasi Bollinger bands	117
5.5 Pembahasan Hasil Penelitian	118
5.6 Implikasi Hasil Penelitian	120
5.7 Keterbatasan Penelitian.....	122
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	124
6.1 Kesimpulan	124
6.2 Saran	125

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2. 1 Ringkasan Penelitian Terdahulu	28
Tabel 4. 1 Kriteria Pengambilan Sampel	46
Tabel 4. 2 Daftar Sampel Perusahaan Subsektor Makanan dan Minuman	46
Tabel 5. 1 Statistik Deskriptif Bollinger bands	114
Tabel 5. 2 Hasil Uji Normalitas Bollinger bands	115
Tabel 5. 3 Hasil Uji Beda Bollinger bands	116
Tabel 5. 4 Test Statistics ^a	117
Tabel 5. 5 Sinyal Bollinger bands	117

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. 1 Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Error! Bookmark not defined.	
Gambar 1. 2 Chart Indikator Bollinger bands.....6	
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual40	
Gambar 5. 1 Analisis Saham ADES (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022).....65	
Gambar 5. 2 Analisis Saham ADES per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)66	
Gambar 5. 3 Analisis Saham ADES per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)67	
Gambar 5. 4 Analisis Saham ADES per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)67	
Gambar 5. 5 Analisis Saham ADES per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)68	
Gambar 5. 6 Analisis Saham AGAR (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022).....69	
Gambar 5. 7 Analisis Saham AGAR per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)69	
Gambar 5. 8 Analisis Saham AGAR per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)70	
Gambar 5. 9 Analisis Saham AGAR per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)70	
Gambar 5. 10 Analisis Saham AGAR per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)71	
Gambar 5. 11 Analisis Saham ALTO (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022)72	
Gambar 5. 12 Analisis Saham ALTO per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)72	
Gambar 5. 13 Analisis Saham ALTO per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)73	

Gambar 5. 14 Analisis Saham ALTO per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	73
Gambar 5. 15 Analisis Saham ALTO per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2021)	74
Gambar 5. 16 Analisis Saham BEEF (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022)	74
Gambar 5. 17 Analisis Saham BEEF per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	75
Gambar 5. 18 Analisis Saham BEEF per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	75
Gambar 5. 19 Analisis Saham BEEF per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	76
Gambar 5. 20 Analisis Saham BEEF per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	77
Gambar 5. 21 Analisis Saham BWPT (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022).....	78
Gambar 5. 22 Analisis Saham BWPT per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	78
Gambar 5. 23 Analisis Saham BWPT per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	79
Gambar 5. 24 Analisis Saham BWPT per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	80
Gambar 5. 25 Analisis Saham BWPT per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	80
Gambar 5. 26 Analisis Saham DSFI (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022)	81
Gambar 5. 27 Analisis Saham DSFI per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	81
Gambar 5. 28 Analisis Saham DSFI per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	82
Gambar 5. 29 Analisis Saham DSFI per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	82
Gambar 5. 30 Analisis Saham DSFI per 6 bulan (2 Sept 2021 – 2 Maret 2022)83	

Gambar 5. 31 Analisis Saham FOOD (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022).....	83
Gambar 5. 32 Analisis Saham FOOD per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	84
Gambar 5. 33 Analisis Saham FOOD per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	84
Gambar 5. 34 Analisis Saham FOOD per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	85
Gambar 5. 35 Analisis Saham FOOD per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	86
Gambar 5. 36 Analisis Saham IKAN (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022).....	86
Gambar 5. 37 Analisis Saham IKAN per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	87
Gambar 5. 38 Analisis Saham IKAN per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	87
Gambar 5. 39 Analisis Saham IKAN per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	88
Gambar 5. 40 Analisis Saham IKAN per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	88
Gambar 5. 41 Analisis Saham JAWA (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022).....	89
Gambar 5. 42 Analisis Saham JAWA per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	90
Gambar 5. 43 Analisis Saham JAWA per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	90
Gambar 5. 44 Analisis Saham JAWA per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	91
Gambar 5. 45 Analisis Saham JAWA per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	91
Gambar 5. 46 Analisis Saham MAIN (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022)	92
Gambar 5. 47 Analisis Saham MAIN per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	93

Gambar 5. 48 Analisis Saham MAIN per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	93
Gambar 5. 49 Analisis Saham MAIN per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	94
Gambar 5. 50 Analisis Saham MAIN per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	95
Gambar 5. 51 Analisis Saham PSDN (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022).....	96
Gambar 5. 52 Analisis Saham PSDN per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	96
Gambar 5. 53 Analisis Saham PSDN per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	97
Gambar 5. 54 Analisis Saham PSDN per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	97
Gambar 5. 55 Analisis Saham PSDN per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	98
Gambar 5. 56 Analisis Saham PSGO (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022).....	99
Gambar 5. 57 Analisis Saham PSGO per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	99
Gambar 5. 58 Analisis Saham PSGO per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	100
Gambar 5. 59 Analisis Saham PSGO per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	101
Gambar 5. 60 Analisis Saham PSGO per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	101
Gambar 5. 61 Analisis Saham SGRO (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022)	102
Gambar 5. 62 Analisis Saham SGRO per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	103
Gambar 5. 63 Analisis Saham SGRO per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	103

Gambar 5. 64 Analisis Saham SGRO per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	104
Gambar 5. 65 Analisis Saham SGRO per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	105
Gambar 5. 66 Analisis Saham SIPD (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022)	105
Gambar 5. 67 Analisis Saham SIPD per 6 bulan(2 Maret 2020 – 2 September 2020)	106
Gambar 5. 68 Analisis Saham SIPD per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	106
Gambar 5. 69 Analisis Saham SIPD per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	107
Gambar 5. 70 Analisis Saham SIPD per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)	107
Gambar 5. 71 Analisis Saham UNSP (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022).....	108
Gambar 5. 72 Analisis Saham UNSP per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	109
Gambar 5. 73 Analisis Saham UNSP per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	109
Gambar 5. 74 Analisis Saham UNSP per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	110
Gambar 5. 75 Analisis Saham UNSP per 6 bulan (2 September 2021 - 2 Maret 2022)	110
Gambar 5. 76 Analisis Saham WAPO (2 Maret 2020 – 2 Maret 2022)	111
Gambar 5. 77 Analisis Saham WAPO per 6 bulan (2 Maret 2020 – 2 September 2020)	112
Gambar 5. 78 Analisis Saham WAPO per 6 bulan (2 September 2020 – 2 Maret 2021)	112
Gambar 5. 79 Analisis Saham WAPO per 6 bulan (2 Maret 2021 – 2 September 2021)	113

Gambar 5. 80 Analisis Saham WAP0 per 6 bulan (2 September 2021 – 2 Maret 2022)113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Perhitungan Sinyal Bollinger bands

Lampiran 2 Hasil Uji Statistik Deskriptif

Lampiran 3 Hasil Uji Normalitas

Lampiran 4 Hasil Uji Hipotesis

Lampiran 5 Kumpulan Sinyal Bollinger Bands