

**ANALISIS TEKNIKAL SAHAM MENGGUNAKAN METODE MACD,
RSI, DAN *STOCHASTIC OSCILLATOR* UNTUK MENGETAHUI *RETURN*
OPTIMAL SEKTOR TEKNOLOGI PADA INDEKS LQ45 PERIODE
APRIL 2024-MARET 2025**



SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma IV
Program Studi Manajemen Bisnis Pada Jurusan Administrasi Bisnis
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**OLEH:
SITI MARENDA SIREGAR
062140632774**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI,
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA,
JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS
2025**

**ANALISIS TEKNIKAL SAHAM MENGGUNAKAN METODE MACD,
RSI, DAN *STOCHASTIC OSCILLATOR* UNTUK MENGETAHUI *RETURN*
OPTIMAL SEKTOR TEKNOLOGI PADA INDEKS LQ45 PERIODE
APRIL 2024 - MARET 2025**



SKRIPSI

**Dibuat untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Program Studi Diploma IV Manajemen Bisnis pada
Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH:

**SITI MARENDA SIREGAR
NPM 062140632774**

Menyetujui,

**Palembang, 1 Agustus 2025
Pembimbing II,**

Pembimbing I,

**Dr. Marieska Lupikawaty, S.E., M.M
NIP 198103222003122001**

**Agung Anggoro Seto, S.E., M.Si
NIP 198906012019031016**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Administrasi Bisnis**

**Dr. Sari Lestari Zainal Ridho, S.E., M.Ec., CHE
NIP 197705212006042001**

**Koordinator Program Studi
DIV Manajemen Bisnis**

**Ketu Purnamasari, S.E., M.Si
NIP 198907262019032015**

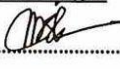
LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Siti Marenda Siregar
NPM : 062140632774
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/DIV Manajemen Bisnis
Mata Kuliah : Manajemen Investasi Portofolio
Judul Skripsi : Analisis Teknikal Saham Menggunakan Metode
MACD, RSI, dan *Stochastic Oscillator* Untuk
Mengetahui *Return* Optimal Sektor Teknologi Pada
Indeks LQ45 Periode April 2024 – Maret 2025

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Diploma IV Manajemen Bisnis Jurusan Administrasi Bisnis
dan dinyatakan LULUS

Pada Hari: Jum'at
Tanggal: 1 Agustus 2025

TIM PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Dr. Marieska Lupikawaty, S.E., M.M Ketua Penguji		25/07/2025
2.	Agung Anggoro Seto, S.E., M.Si Anggota Penguji		28/07/2025
3.	Purwati, S.E., M.M Anggota Penguji		29/07/2025

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Marenda Siregar

NPM : 062140632774

Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/DIV Manajemen Bisnis

Mata Kuliah : Manajemen Investasi dan Portofolio

Judul Skripsi : Analisis Teknikal Saham Menggunakan Metode MACD, RSI,
dan *Stochastic Oscillator* Untuk Mengetahui *Return*
Optimal Sektor Teknologi Pada Indeks LQ45 Periode April
2024 - Maret 2025

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
 2. Skripsi ini bukanlah plagiat/salinan skripsi milik orang lain.
 3. Apabila skripsi saya plagiat/menyalin skripsi milik orang lain maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi beserta konsekuensinya.
- Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak berkepentingan.

Palembang, 29 Juli 2025


Siti Marenda Siregar

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah:05)

“Dan aku menyerahkan semua urusanku kepada Allah”

(Q.S Ghafir:44)

“It’s not always easy, but that’s life. Be strong because there better days ahead”

(Mark Lee)

Kupersembahkan Kepada:

1. Kedua Orangtua
2. Keluarga
3. Sahabat-sahabat terbaikku
4. Almamater

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “**Analisis Teknikal Saham Menggunakan Metode MACD, RSI, dan *Stochastic Oscillator* Untuk Mengetahui *Return* Optimal Sektor Teknologi Pada Indeks LQ45 Periode April 2024-Maret 2025**” ini dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Administrasi Bisnis Progam Studi DIV Manajemen Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk menganalisis *return* saham mana yang optimal antara indikator MACD, RSI, dan *Stochastic Oscillator* dan antara 4 emiten yaitu TLKM, ISAT, EXCL, dan GOTO. Kemudian diperhitungkan *return* optimal nya menggunakan perhitungan *Geometric Mean*.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, perhatian, motivasi, bimbingan, pemikiran dan saran yang membangun dari berbagai pihak.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terkait dan semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Kepada Allah SWT penulis menyerahkan diri dan memohon pertolongan.

Palembang,

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan Menyusun skripsi, penulis telah memaksimalkan agar penulisan skripsi ini dapat selesai dengan baik dan sempurna. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak melibatkan orang-orang yang sangat berjasa bagi penulis. Sehingga, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat serta ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Sari Lestari Zainal Ridho, S.E., M.Ec., CHE selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Andriansyah Bari, S.IP., M.AB selaku Sekretaris Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Ketu Purnamasari, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Marieska Lupikawaty, S.E.,M.M selaku pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai dengan baik.
6. Bapak Agung Anggoro Seto, S.E.,M.Si selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai dengan baik.
7. Bapak/Ibu Dosen dan Staf Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah berperan penting dalam memberikan ilmu pengetahuan serta pengalaman yang sangat bermanfaat bagi penulis.
8. Kedua orang tua yang sangat penulis cintai dan sayangi, Ayah M. Nurdin Siregar dan Ibu Ranti Yuliantinasari. Terima kasih atas segala perhatian dan pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah selalu percaya dan bangga kepada penulis.
9. Saudara dan saudari saya, Salsa, Bonar, dan adek Raja yang sangat penulis cintai dan sayangi yang telah memberikan dukungan dan

motivasi bagi penulis.

10. Sahabat terbaik selama menempuh Pendidikan di bangku kuliah Aisyah Febri Dina, Wulan Suci Sektia Ningrum, dan Atillah Raihan Ocraricko. Terima kasih telah bersedia berjuang dari awal semester hingga akhir semester bersama-sama, terima kasih untuk selalu saling menguatkan dan terima kasih atas kerja sama dalam berjuang untuk meraih cita-cita. Semoga kita dapat meraih impian yang kita harapkan.
11. Kakak-kakak tingkat sekaligus seperti kakak sendiri yang telah membantu memberikan saran dan arahan penulis pada saat penulisan laporan akhir ini serta mendengarkan keluh kesah penulis kakak Susilawati, Agra Artha Nastiti, Rina Dwi Aprianti, Muhammad Ridhallah, dan Muhammad Aldi.
12. Saudari Lia Anisa dan Azizah yang selalu berada disisi penulis, membantu penulis ketika terdapat kendala, memberikan semangat serta dukungan untuk penulis.
13. Saudari Ravel Velicia Wijaya yang telah menemani penulis dari awal kuliah hingga mencapai titik dimana penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini yang senantiasa selalu menemani, dan selalu menjadi garda utama dalam menyemangati penulis melewati masa pendidikan ini.
14. Kepada keluarga besar 8 MBA yang telah membersamai perjuangan selama 4 tahun baik dalam keadaan suka maupun duka.
15. Kepada seluruh pihak yang telah ikut berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya

Demikian yang dapat penulis sampaikan. Atas segala bantuan dari semua pihak, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan *return* saham serta menentukan *return* optimal pada sektor teknologi dalam indeks LQ45. Penelitian ini menggunakan tiga indikator analisis teknikal yaitu *Moving Average Convergence Divergence* (MACD), *Relative Strength Index* (RSI), dan *Stochastic Oscillator* (SO). Sampel yang digunakan sebanyak empat perusahaan teknologi yang terdaftar dalam indeks LQ45 selama periode April 2024 hingga Maret 2025. Jenis data yang digunakan adalah data sekunder berupa harga penutupan harian. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling. Analisis data dilakukan menggunakan uji statistik non-parametrik Kruskal-Wallis dengan bantuan software SPSS versi 26. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan signifikan terhadap *return* saham antara ketiga indikator yang digunakan. *Return* optimal dihitung menggunakan metode rata-rata geometrik dan menunjukkan bahwa indikator RSI menghasilkan *return* tertinggi. Penelitian ini menyarankan penggunaan kombinasi indikator teknikal secara simultan untuk menghasilkan keputusan investasi yang lebih akurat.

Kata Kunci: Analisis teknikal, *Return* saham, MACD, RSI, SO, *Geometric Mean*

ABSTRACT

This study aims to examine the differences in stock returns and determine the optimal return in the technology sector within the LQ45 index. The research utilizes three technical analysis indicators Moving Average Convergence Divergence (MACD), Relative Strength Index (RSI), and Stochastic Oscillator (SO). The sample consists of four technology companies listed on the LQ45 index during the period from April 2024 to March 2025. The data used are secondary data in the form of daily closing prices. The sampling method applied is purposive sampling. Data analysis was conducted using the non-parametric Kruskal-Wallis test with the assistance of SPSS version 26. The results indicate that there are no significant differences in stock returns between the three indicators. The optimal return was calculated using the geometric mean method, showing that the Relative Strength Index yielded the highest return. This study recommends combining multiple technical indicators to enhance the accuracy of investment decision-making.

Keywords: *Technical analysis, stock return, MACD, RSI, SO, Geometric Mean*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II STUDI KEPUSTAKAAN.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pasar Modal.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Produk Pasar Modal.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Saham	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Return Saham.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Investasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Analisis Teknikal	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Metode Analisis Teknikal...	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.
2.4 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Jenis dan Sumber Data	Error! Bookmark not defined.

3.3.1	Jenis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.4	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5	Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Populasi	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.6	Teknik Analisis	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Gambaran Umum Perusahaan ...	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	PT Telekomunikasi Indonesia Tbk .	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	PT XL Axiata Tbk	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	PT Indosat Tbk	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	PT Gojek Tokopedia Tbk...	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Hasil Perhitungan <i>Return Saham Analisis Teknikal</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Analisis Deskriptif	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Uji Normalitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Uji Homogenitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Uji Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Perhitungan <i>Return Optimal Menggunakan Metode Geometric Mean</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Daftar Perusahaan Sektor Teknologi Pada LQ45.**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu

.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Kriteria Pengambilan Sampel

.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Data Perhitungan Return Saham Bulanan Menggunakan Indikator

Moving Average Convergence Divergence (MACD).....52

Tabel 4. 2 Data Perhitungan Return Saham Bulanan Menggunakan Indikator

Relative Strength Index (RSI)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Data Perhitungan Return Saham Bulanan Menggunakan Indikator

Stochastic Oscillator (SO)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Analisis Dekriptif Return Saham Sektor Teknologi Pada Indeks LQ45

.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Uji Normalitas Indikator MACD, RSI, DAN SO **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 Uji Homogenitas Indikator MACD, RSI dan SO.**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 7 Uji Statistik Non-Parametrik Kruskal-Wallis.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 8 Hasil Return Optimal Menggunakan Metode Geometric Mean ... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Perkembangan TIK di Indonesia..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Kesepakatan Bimbingan
- Lampiran 2 Lembar Bimbingan Skripsi
- Lampiran 3 Surat Izin Pengambilan Data
- Lampiran 4 Surat Permohonan Pengambilan Data
- Lampiran 5 Rekomendasi Ujian Skripsi
- Lampiran 6 Pelaksanaan Revisi Skripsi
- Lampiran 7 Revisi Ujian Skripsi
- Lampiran 8 Grafik Sinyal Per Indikator Dan Emiten
- Lampiran 9 Data Sinyal Jual/Beli dan Return Periode April 2024-Maret 2025
indikator MACD, RSI, dan SO
- Lampiran 10 Hasil Olah Data SPSS