



KERJA PRAKTIK - SA 234702

**PT UOB KAY HIAN SEKURITAS (INDONESIA)
KANTOR CABANG SURABAYA**

**Analisis Kinerja dan Seleksi Saham pada Sektor
Telekomunikasi dengan Pendekatan Fundamental
dan Teknikal**

Jesslyn

NRP 5006 21 1 028

**Dosen Pembimbing:
Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.**

**PROGRAM STUDI SARJANA SAINS AKTUARIA
DEPARTEMEN AKTUARIA
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA
2024**



KERJA PRAKTIK - SA 234702

**PT UOB KAY HIAN SEKURITAS (INDONESIA)
KANTOR CABANG SURABAYA**

**Analisis Kinerja dan Seleksi Saham pada Sektor
Telekomunikasi dengan Pendekatan Fundamental
dan Teknikal**

Jesslyn

NRP 5006 21 1 028

**Dosen Pembimbing:
Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.**

**PROGRAM STUDI SARJANA SAINS AKTUARIA
DEPARTEMEN AKTUARIA
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN I

LAPORAN KERJA PRAKTIK

Program Studi Sarjana Sains Aktuaria
Departemen Aktuaria
Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

Surabaya, 29 April 2024

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.
NIP. 19620504 198701 1 001

Mengetahui,
Kepala Departemen Aktuaria FSAD ITS



Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.
NIP. 19620504 198701 1 001

LEMBAR PENGESAHAN II

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia)
Kantor Cabang Surabaya

Surabaya, 29 April 2024

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



Joyohadi Loesiahari

Mengetahui,
Branch Manager



PT. UOB Kay Hian Sekuritas

Hadi Wijaya

KATA PENGANTAR

Penulis panjatkan puja dan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang telah terlaksana di PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya secara *work from office*. Penyusunan Laporan Kerja Praktik ini ditujukan untuk memenuhi mata kuliah wajib sebagai syarat kelulusan akademik. Selama pengerjaan Laporan Kerja Praktik, penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Penulis menyampaikan rasa syukur dan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, sebagai berikut.

1. Orang tua penulis yang selalu mendukung kegiatan dengan doa, dorongan, dan semangat
2. PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya sebagai tempat pelaksanaan Kerja Praktik
3. Bapak Soehardjoepri selaku dosen pembimbing
4. Bapak Hadi Wijaya selaku *branch manager*
5. Bapak Joyohadi Loesiahari selaku pembimbing lapangan Kerja Praktik
6. Teman-teman dan semua pihak yang selalu memberikan dukungan dan masukan yang bermanfaat

Penulis memohon maaf jika masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan proposal ini agar dapat menjadi bahan evaluasi di kemudian hari.

Surabaya, 29 April 2024
Hormat kami,

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN I.....	i
Dosen Pembimbing.....	i
Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.	i
Kepala Departemen Aktuaria.....	i
Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.	i
LEMBAR PENGESAHAN II.....	ii
Pembimbing Lapangan	ii
Joyohadi Loesiahari	ii
<i>Branch Manager</i>	ii
Hadi Wijaya	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik	2
1.2.1 Tujuan Umum	2
1.2.2 Tujuan Khusus	2
1.3 Manfaat	3
1.3.1 Manfaat bagi Mahasiswa	3
1.3.2 Manfaat bagi Departemen Aktuaria ITS	3
1.3.3 Manfaat bagi PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT KERJA PRAKTIK 5	
2.1 Sejarah PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia)	5
2.2 Struktur Organisasi PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia)	7

2.3 Produk dan Layanan PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia)	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK	11
3.1. Pelaksanaan Kerja Praktik.....	11
3.2. Metodologi Penelitian	12
3.2.1. Ekonomi Makro	13
3.2.2. <i>Relative Rotation Graph</i> Sektor Saham	14
3.2.3. Akuntansi dan Keuangan Perusahaan	15
3.2.4. Rasio Keuangan	16
3.2.5. Moving Average	17
3.3. Sumber Data dan Variabel Penelitian	18
Tabel 3.2 Variabel Penelitian.....	18
3.4. Langkah Analisis.....	19
BAB IV HASIL KERJA PRAKTIK	23
4.1. Analisis Sektor Telekomunikasi dalam Konteks Ekonomi Makro	23
4.2. <i>Relative Rotation</i> Sektor Saham.....	24
4.3. Analisis Fundamental dalam <i>Screening</i> Saham	25
4.3.1. Valuasi Saham.....	27
4.3.1. Analisis Pertumbuhan Perusahaan dengan Rasio Profitabilitas (<i>Net Profit Margin</i>)	27
4.3.2. Analisis Perusahaan dengan Rasio Solvabilitas (<i>Debt Equity Ratio</i>)	29
4.4. Analisis Teknikal dengan <i>Moving Average</i>	30
4.5. Faktor-Faktor Lain	32
BAB V PENUTUP.....	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	39
Lampiran 1. Surat Penerimaan Kerja Praktik	39
Lampiran 2. Form F-6.....	40

Lampiran 3. Form F-7.....	43
Lampiran 4. Form F-9.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	21
Gambar 4.1	Grafik Pertumbuhan Sektor Telekomunikasi ..	25
Gambar 4.2	Grafik Performa Saham TOWR 10 Tahun	30
Gambar 4.3	Grafik Performa Saham TOWR 5 Tahun	30
Gambar 4.4	Grafik Performa Saham TOWR 3 Tahun	31
Gambar 4.5	Grafik Performa Saham TOWR 1 Tahun	31
Gambar 4.6	Grafik Performa Saham TOWR 6 Bulan.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kegiatan Kerja Praktik	11
Tabel 4.2 Daftar Saham Sektor Telekomunikasi.....	25
Tabel 4.3 Daftar Saham Sektor Telekomunikasi dengan Filter.....	26
Tabel 4.4 Daftar PER dan PBVR	27
Tabel 4.5 Data Laba Bersih.....	28
Tabel 4.6 Data EPS dan DPS TOWR.....	28
Tabel 4.7 Data EPS dan DPS MTEL	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penerimaan Kerja Praktik	39
Lampiran 2. Form F-6.....	40
Lampiran 3. Form F-7.....	43
Lampiran 4. Form F-9.....	44

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebagai generasi penerus bangsa, mahasiswa memerlukan bekal yang mencukupi untuk menghadapi dunia pasca-kampus. Beberapa aspek yang perlu dipersiapkan bagi generasi penerus bangsa adalah kompetensi, baik secara soft skill maupun hard skill, karakter yang berintegritas, dan memperluas koneksi. Perguruan tinggi merupakan salah satu sarana bagi mahasiswa dalam mendukung untuk mengembangkan hal-hal tersebut. Salah satu perguruan tinggi yang dapat menjadi sarana bagi mahasiswa untuk berkembang adalah Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Perguruan tinggi ini merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang memiliki berbagai macam bidang jurusan terakreditasi. Dalam upaya untuk mempersiapkan mahasiswa yang siap untuk menghadapi dunia pekerjaan, Departemen Aktuaria Institut Teknologi Sepuluh Nopember memiliki mata kuliah yang mewajibkan mahasiswanya untuk melakukan kerja praktik.

Selain mempersiapkan mahasiswa dalam menghadapi dunia pekerjaan, kerja praktik juga bertujuan agar mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang telah didapatkan selama berkuliah ke bidang pekerjaan secara langsung dan nyata. Mahasiswa dapat melihat gambaran secara langsung mengenai lingkungan pekerjaan dan mempelajari disiplin kerja yang dapat membangun etos kerja baik. Selain itu, kerja praktik juga bermanfaat bagi perusahaan atau lembaga terkait untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan penerapan ilmu aktuaria dan mendapatkan sumber daya manusia yang berkualitas serta berkompeten pada bidangnya. Oleh karena itu, penyusun sebagai mahasiswa Departemen

Aktuaria, Fakultas Sains dan Analitika Data, Institut Teknologi Sepuluh Nopember bermaksud mengajukan Proposal Kerja Praktik ini untuk mengimplementasikan ilmu aktuarial di PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya yang telah dilaksanakan selama satu bulan, mulai dari 29 Januari hingga 2 Maret 2024.

1.2 Tujuan Kerja Praktik

Kerja Praktik yang dilakukan oleh mahasiswa Departemen Aktuaria ITS memiliki beberapa tujuan di antaranya sebagai berikut.

1.2.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Sebagai sarana bagi mahasiswa dalam mengimplementasikan ilmu aktuarial yang telah diperoleh secara nyata dan langsung di dunia pekerjaan.
2. Sebagai sarana bagi mahasiswa dalam memahami sistem kerja secara profesional di PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya.
3. Sebagai sarana bagi mahasiswa dalam mengembangkan wawasan dan pengalaman di dunia pekerjaan yang sesuai dengan keahlian.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Sebagai sarana bagi mahasiswa dalam mengimplementasikan ilmu aktuarial yang telah diperoleh secara nyata dan langsung di dunia pekerjaan.

2. Sebagai sarana bagi mahasiswa dalam memahami sistem kerja secara profesional di PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya.
3. Sebagai sarana bagi mahasiswa dalam mengembangkan wawasan dan pengalaman di dunia pekerjaan yang sesuai dengan keahlian.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diberikan dalam kegiatan Kerja Praktik yang dilakukan oleh mahasiswa Departemen Aktuaria FSAD ITS yaitu sebagai berikut.

1.3.1 Manfaat bagi Mahasiswa

Melalui Kerja Praktik ini, adapun manfaat yang bisa didapatkan oleh mahasiswa adalah sebagai berikut.

1. Mendapatkan pengalaman dan wawasan tentang dunia pekerjaan secara nyata dan langsung.
2. Memiliki sarana untuk mengimplementasikan ilmu aktuaria yang telah diperoleh selama berkuliah.
3. Melatih mahasiswa untuk beradaptasi dengan dunia pekerjaan sebagai persiapan diri dan bekal untuk bekerja di kemudian hari.

1.3.2 Manfaat bagi Departemen Aktuaria ITS

Melalui Kerja Praktik ini, adapun manfaat yang bisa didapatkan oleh Departemen Aktuaria ITS adalah sebagai berikut.

1. Terjalannya kerja sama antara PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya dan Departemen Aktuaria ITS.

2. Sebagai tolak ukur untuk melihat kemampuan mahasiswa aktuarial secara nyata dan langsung di dunia pekerjaan dengan mengimplementasikan ilmu aktuarial yang telah diperoleh selama perkuliahan.
3. Menghasilkan lulusan yang dikenal baik oleh PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya

1.3.3 Manfaat bagi PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya

Melalui Kerja Praktik ini, adapun manfaat yang bisa didapatkan oleh perusahaan adalah sebagai berikut.

1. Terjalinnnya kerja sama antara PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya dengan Institut Teknologi Sepuluh Nopember, khususnya yaitu Departemen Aktuarial ITS.
2. Memberikan pengalaman dan pengetahuan tentang dunia pekerjaan khususnya di lingkup PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya.
3. Mendapatkan alternatif pemecahan masalah yang dihadapi oleh PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya yang berhubungan dengan bidang ilmu aktuarial.

BAB II

GAMBARAN UMUM TEMPAT KERJA PRAKTIK

2.1 Sejarah PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia)

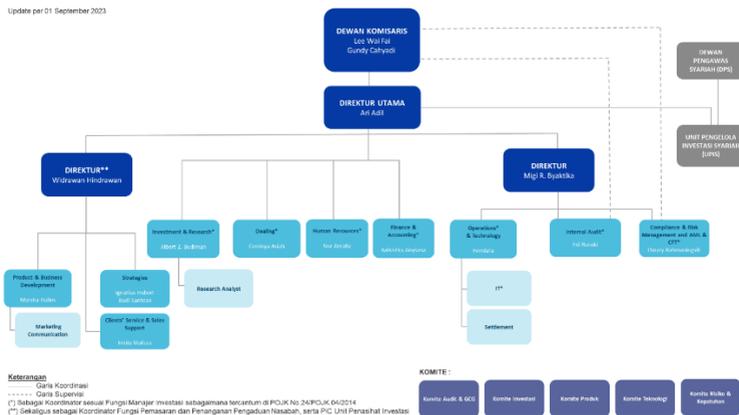
PT UOB Asset Management Indonesia (“UOBAMI”) adalah bagian dari UOB Asset Management Ltd (“UOBAM Ltd”) dengan kantor pusat di Singapura. Perusahaan menawarkan rangkaian produk yang komprehensif mulai dari Reksa Dana ritel dan ETF di bursa, hingga layanan Pengelolaan Dana Nasabah Individual (PDNI) dan manajemen portofolio untuk klien institusi. UOBAM Ltd saat ini memiliki salah satu jaringan terluas di Asia yang hadir di 9 negara berbeda (Brunei, Cina, Indonesia, Jepang, Malaysia, Singapura, Taiwan, Thailand dan Vietnam) dan memiliki lebih dari 16.000 titik distribusi di Asia. Sejak 1986, UOBAM Ltd telah dianugrahi lebih dari 300 penghargaan regional. Pada bulan Oktober 2019, UOBAM Ltd telah mengakuisisi PT PG Asset Management Indonesia, dan selanjutnya dikenal dengan nama PT UOB Asset Management Indonesia. UOB Asset Management Ltd memegang 75% kepemilikan, sedangkan PT Multikem Suplindo memiliki 25% kepemilikan. UOBAMI menawarkan rangkaian produk yang lengkap mulai dari Reksa Dana Indeks Saham, Reksa Dana Pasar Uang, Reksa Dana Terproteksi dan Pengelolaan Dana Nasabah secara Individual; baik untuk klien ritel dan high-net worth maupun klien institusional, serta memberikan solusi konsultasi sebagai penasihat investasi. UOBAMI hadir di Indonesia untuk menjadi akses bagi keahlian investasi regional maupun sebagai pusat keunggulan untuk keahlian investasi Indonesia bagi klien di luar negeri.

Didukung oleh Grup UOB, UOB Kay Hian adalah salah satu perusahaan broker terbesar di Asia. Kami adalah merek yang diakui secara luas di setiap negara tempat kami beroperasi, reputasi kami dibangun di atas layanan responsif dan bersifat rahasia. Di Singapura, kami adalah pialang

domestik terbesar berdasarkan jumlah perwakilan perdagangan terdaftar yang dipekerjakan. Berkantor pusat di Singapura, kami didukung oleh lebih dari 80 cabang di seluruh dunia termasuk jaringan kantor yang berkembang di Asia Tenggara, Tiongkok Raya, Inggris, dan Amerika Utara. Selain dari layanan agensi perantara kami dalam saham, obligasi, CFD, DLC, Robo, LFX, produk terstruktur, reksa dana, dan komoditas, kami menyediakan layanan bernilai tambah tinggi di bidang dorongan korporat dan penggalangan dana, dengan memanfaatkan jaringan luas kontak korporat dan kemampuan distribusi yang mendalam untuk menjalankan IPO, penempatan sekunder, dan kegiatan keuangan dan perbankan investasi lainnya. Jejak distribusi regional kami sekarang mencakup pusat-pusat keuangan regional di Singapura, Hong Kong, Thailand, Malaysia, Indonesia, London, New York, dan Toronto. Selain itu, kami memiliki kantor riset di Shanghai dan kehadiran eksekusi di Filipina. Oleh karena itu, kami berada di pusat kegiatan ekonomi regional dan berada dalam posisi yang baik untuk mengeksploitasi pengetahuan pasar mendalam yang diperlukan untuk merespons dengan cepat terhadap klien kami.

2.2 Struktur Organisasi PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia)

Berikut ini adalah struktur organisasi PT UOB Asset Management (Indonesia) berdasarkan Surat Keputusan Direksi No.SK.01/DMA/I/2022 Tanggal 25 Januari 2022 Tentang Struktur Organisasi PT UOB Asset Management Indonesia:



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan

2.3 Produk dan Layanan PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia)

Kegiatan utama PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) adalah menjalankan jasa broker (pialang) investasi, yang secara garis besar mengeksekusi perdagangan efek di pasar modal. Berikut ini adalah produk dan jasa keuangan yang dimiliki oleh PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia):

1. Saham
Saham menandai kepemilikan di sebuah perusahaan dan membuktikan klaim atas sebagian aset dan pendapatan perusahaan. Saham menjadi investasi yang paling banyak diperjualbelikan, dan memiliki kilasan sejarah yang cukup panjang dibanding investasi lainnya.
2. Obligasi
Tingkatkan investasi Anda bersama produk-produk Fixed Income dimana bunga kupon akan dibayarkan secara berkala.
3. REPO
Fasilitas Transaksi beli efek dengan janji jual kembali (Reverse Repo) kepada nasabah. Fasilitas ini dilakukan dalam sebuah Master Repurchase Agreement yang merupakan suatu perjanjian induk yang dipergunakan dalam melakukan transaksi Reverse Repo sesuai dengan Surat Edaran Otoritas Jasa Keuangan Nomor 33/SEOJK.04/2015.
4. Corporate Finance
Corporate Finance menyediakan layanan investasi perbankan menyeluruh termasuk penawaran saham perdana (IPO), penawaran obligasi, layanan

konsultasi strategis, akuisisi dan penggabungan usaha serta layanan pasar saham.

5. Margin

Dengan layanan margin keuangan kami, Anda dapat menguatkan kemampuan investasi Anda menggunakan uang tunai dan/atau portfolio saham sebagai kolateral. Buka rekening margin perdagangan individu atau korporasi dengan kami pada jumlah minimal Rp. 200.000.000, dalam bentuk tunai atau portfolio saham yang sesuai margin.

6. Jasa Kustodian

Anda dapat mempercayakan kami untuk menyimpan saham Anda dengan aman. Dengan tim yang terdiri atas staf yang berpengalaman, Anda akan yakin bahwa semua tindakan terkait semua hal benar-benar diurus sebaik-baiknya dan tersimpan pada Kustodian Sentral Efek Indonesia (KSEI).

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)

BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK

3.1. Pelaksanaan Kerja Praktik

Kerja Praktik dilaksanakan di PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya selama 1 bulan yang dimulai pada tanggal 29 Januari 2024 hingga 1 Maret 2024. Jam kerja selama kegiatan Kerja Praktik mengikuti jam kerja karyawan yang telah ditentukan dengan metode *Work From Office* (WFO). Posisi yang ditepati pada Kerja Praktik adalah *sales*, *admin*, dan *dealer* secara rotasi.

Adapun detail waktu dan tempat pelaksanaan sebagai berikut.

- Tempat : PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya
Alamat : Graha Pacific 8th Fl, Jl. Basuki Rahmat No. 87 – 91, Embong Kaliasin, Kec. Genteng, Surabaya, Jawa Timur 60271
Jadwal : (Senin – Jumat) 08.30 – 17.00 WIB
Periode : 29 Januari 2024 – 1 Maret 2024

Tabel 3.1 Kegiatan Kerja Praktik

Tanggal	Kegiatan
29 – 30 Januari 2024	Pengenalan tempur kerja dan penjelasan rotasi <i>job description</i>
31 – 2 Januari 2024	Mempelajari metode analisis saham, sentimen pasar secara umum, dan diversifikasi saham
5 – 6 Februari 2024	Memulai rotasi <i>jobdesk</i> admin; menghitung laporan transaksi klien

7 – 9 Februari 2024	Analisis teknikal dan fundamental saham dalam <i>screening</i> saham
12 – 16 Februari 2024	Praktik investasi saham sesuai analisis yang dipelajari
19 – 23 Februari 2024	Memulai rotasi <i>jobdesk dealer</i> ; transaksi orderan klien
26 – 27 Februari 2024	Simulasi orderan klien dengan batas waktu
28 – 29 Februari 2024	Membuat laporan riset saham sesuai analisis
1 Maret 2024	Presentasi laporan riset saham sesuai instruksi pembimbing
2 – 31 Maret 2024	Penyusunan kerangka Laporan Kerja Praktik
1 – 30 April 2024	Penyelesaian Laporan Kerja Praktik

3.2. Metodologi Penelitian

Penelitian saham didasarkan pada data pergerakan harga saham mengikuti kondisi pasar Bursa Efek Indonesia dan kinerja perusahaan melalui laporan keuangan yang dikeluarkan per kuartal dan laporan tahunan perusahaan. Pemilihan saham dilakukan dengan penggunaan sistem *top to bottom* atau analisis secara umum hingga spesifik. Pertama dilakukan analisis ekonomi makro atau kondisi ekonomi negara yang dipengaruhi oleh faktor global, politik, dan sebagainya. Setelah analisis ekonomi makro dilakukan, dipilih sektor saham yang dinilai dapat meningkatkan kinerjanya pada kondisi yang dialami saat ini. Setelah pemilihan sektor

kemudian dilakukan analisis dan pemilihan sub-sektor yang sesuai. Saham-saham yang termasuk ke dalam sektor yang dipilih kemudian ditinjau secara kinerja perusahaannya dengan data historisnya kemudian dilakukan perbandingan antara perusahaan yang satu dengan yang lainnya. Setelah ditemukan saham yang memiliki performa paling baik kemudian dianalisis kembali apakah saham perusahaan tersebut termasuk undervalued, overvalued, atau sesuai dengan nilai intrinsik saham. Penggunaan analisis teknikal kemudian digunakan untuk menentukan waktu yang tepat untuk memasuki atau membeli saham serta harga yang tepat untuk menjual agar mendapatkan capital gain atau untuk melakukan cut loss jika harga saham tidak bergerak sesuai dengan ekspektasi dan perhitungan.

3.2.1. Ekonomi Makro

Menurut Suta (2000), bahwa dalam kegiatan ekonomi makro terkandung aspek produksi, pendapatan, pengeluaran, anggaran nasional, jumlah uang beredar dan neraca pembayaran. Kondisi ekonomi makro yang stabil merupakan energi pendorong bagi berkembangnya pasar modal. Pertumbuhan ekonomi makro biasanya, pertama diukur dari pertumbuhan produk domestik bruto (PDB).

Indikator ekonomi makro kedua, yang bisa mempengaruhi pasar modal adalah tingkat inflasi. Besaran ekonomi makro ketiga, yang berpengaruh terhadap pasar modal adalah kurs mata uang. Fluktuasi nilai rupiah terhadap mata uang asing yang stabil akan sangat mempengaruhi iklim investasi di dalam negeri, khususnya pasar modal. Fiskal merupakan besaran ekonomi makro keempat, yang berpengaruh terhadap pasar modal. Sebagaimana diketahui, kebijakan fiskal itu menyangkut perpajakan, anggaran pengeluaran pembangunan negara. Selain itu tingkat bunga sertifikat

bank Indonesia juga dapat memengaruhi harga saham. (Musthafa, 2009)

3.2.2. *Relative Rotation Graph* Sektor Saham

Relative Rotation Graph (RRG) adalah alat untuk analisis teknikal untuk membantu investor memutuskan sektor, saham individual, dan aset lain yang dapat dipilih untuk memaksimalkan imbal hasil yang bisa didapatkan dan mengurangi risiko loss. Investor dapat menggunakannya untuk membandingkan secara visual kinerja dan momentum saham berdasarkan sektornya dengan suatu tolok ukur.

RRG memvisualisasikan aset pada grafik dua dimensi, dengan sumbu x mewakili rasio kekuatan relatif dan sumbu y untuk momentum kekuatan relatif. Format ini memungkinkan trader dan investor menilai secara visual kekuatan relatif dan garis tren sekuritas yang berbeda, sehingga berharga untuk strategi trading, dan alokasi aset.

Setiap kuadran mewakili tahapan berbeda dalam siklus kinerja sektor, memberikan wawasan tentang rotasi kepemimpinan pasar. Pergerakan sekuritas melalui kuadran ini membantu mengenali tren dan potensi pembalikan serta dapat memberi investor keuntungan strategis baik dalam perdagangan jangka pendek maupun jangka panjang. Pembagian kuadran tersebut meliputi:

1. Kuadran 1 (*Leading*)

Sektor di kuadran ini memiliki kinerja yang lebih baik dibandingkan benchmark, dan momentumnya positif. Hal ini menunjukkan kinerja yang kuat dibandingkan sektor-sektor lain.

2. Kuadran 2 (*Improving*)

Kuadran berisi sektor yang kinerjanya di bawah benchmark namun menunjukkan momentum peningkatan. Berada di sini menunjukkan potensi perubahan haluan.

3. Kuadran 3 (*Lagging*)

Sektor di kuadran ini berkinerja buruk dibandingkan benchmark yang ditentukan dan memiliki momentum negatif.

4. Kuadran 4 (*Weakening*)

Di kuadran ini, kinerja sektor masih mengungguli benchmark, namun momentumnya menurun. Berada di sini menunjukkan bahwa meskipun sektor masih kuat, sektor sudah mulai kehilangan keunggulannya.

3.2.3. Akuntansi dan Keuangan Perusahaan

Ilmu akuntansi adalah sistem informasi yang menyediakan laporan tentang kegiatan ekonomi dan keadaan suatu bisnis (Warren et al, 2018). Keuangan perusahaan adalah mengenai bagaimana perusahaan membuat kebijakan dan keputusan finansial dan tujuan kebijakan tersebut diterapkan (Brealey et al, 2017). Penerapannya dalam analisis ini adalah menganalisis laporan keuangan perusahaan dan keadaan bisnis perusahaan.

Menurut Brealey et al (2017), metode analisis laporan keuangan dibagi menjadi 3 jenis, yaitu:

1. Analisis horizontal, merupakan analisis pertambahan dan pengurangan dalam jumlah dan persentase dalam komponen laporan keuangan yang bisa dibandingkan.
2. Analisis vertikal, merupakan perbandingan persentase dari keterkaitan setiap komponen terhadap total dalam laporan keuangan.

3. Common-sized statements, dimana semua komponen dinyatakan dalam persentase dan digunakan untuk membandingkan satu perusahaan dengan yang lainnya dalam sektor yang sama.

Untuk mengetahui keadaan bisnis perusahaan, kita dapat melihat *cashflow*, yakni arus kas masuk dan keluar, *market shares* atau keadaan persentase pembagian lembar saham antara pengendali dan publik, *corporate action* misalnya pembagian dividen dan pengadaaan rapat umum pemegang saham, dan *Good Corporate Governance*, yakni tata kelola perusahaan dalam menjalankan bisnis.

3.2.4. Rasio Keuangan

Dalam mengetahui keadaan finansial suatu perusahaan biasanya dilakukan dengan menganalisis laporan keuangan perusahaan. Dimana dalam laporan keuangan kita dapat menghitung atau melihat berbagai rasio keuangan dengan tujuan mengetahui historis kinerja perusahaan, dan melihat apakah perusahaan berkembang secara sehat, atau sedang mengalami kerugian atau krisis.

Adapun beberapa rasio keuangan yang digunakan dalam analisis ini, antara lain:

1. *Price to Earning Ratio*, rasio atau perbandingan antara harga saham terhadap *earning* perusahaan (Tandelilin, 2010:310).

$$PER = \frac{\text{harga saham}}{\text{laba bersih}}$$

2. *Price to Book Value Ratio*, adalah total ekuitas dibagi dengan jumlah saham yang beredar (Jogiyanto, 2014). Nilai buku per lembar saham merupakan aset bersih yang dimiliki oleh pemegang saham dengan memiliki satu lembar saham.

$$PBVR = \frac{\text{harga pasar per lembar saham beredar}}{\text{nilai buku per lembar saham}}$$

3. *Net Profit Margin*, mengukur seberapa besar pendapatan bersih yang diperoleh perusahaan atas aktivitas penjualan yang dilakukan.

$$NPM = \frac{\text{Laba bersih setelah bunga dan pajak}}{\text{Penjualan bersih}}$$

4. *Earnings per Shares*, adalah bentuk pemberian keuntungan yang diberikan kepada pemegang saham dari setiap lembar saham yang dimiliki (Fahmi, 2011).

$$EPS = \frac{\text{Laba bersih setelah bunga dan pajak}}{\text{jumlah lembar saham beredar}}$$

5. *Dividend per Shares*, rasio yang mengukur seberapa besar dividen yang dibagikan dibandingkan dengan jumlah saham yang beredar pada tahun tertentu (Lilianti, 2018).

$$DPS = \frac{\text{dividen tunai}}{\text{jumlah lembar saham beredar}}$$

6. *Debt Equity Ratio*, yaitu rasio hutang terhadap modal yang digunakan untuk menilai hutang dengan ekuitas (Kasmir, 2019).

$$DER = \frac{\text{Total Hutang}}{\text{Modal}}$$

3.2.5. Moving Average

Moving Average atau rata-rata bergerak merupakan garis yang diperoleh dari perhitungan harga saham hari ini, yang menghitung pergerakan harga rata-rata dari sebuah saham dalam periode tertentu (Suherman, 2019). Pada penelitian ini digunakan metode Simple Moving Average (SMA) yaitu jenis Moving Average

yang paling sederhana, menjumlahkan harga penutupan saham (p_n) selama periode waktu tertentu lalu membaginya dengan jumlah periode (n) tersebut,

$$SMA = \frac{p_1 + p_2 + p_3 + \dots + p_n}{n}$$

Untuk pengaturan periode waktu dalam Moving Average bervariasi antara lain: MA10 (rata-rata pergerakan 10 hari) merupakan periode yang populer digunakan karena lebih bereaksi cepat pada perubahan harga, MA20 (rata-rata pergerakan 20 hari/1 bulan) merupakan Moving Average jangka pendek, MA50 (rata-rata pergerakan 50 hari) merupakan Moving Average jangka menengah, MA100 (rata-rata pergerakan 100 hari/5 bulan), MA200 (rata-rata pergerakan 200 hari/10 bulan) merupakan Moving Average yang digunakan untuk jangka waktu yang lebih panjang (Schlotmann, 2019). Semakin kecil periode waktu maka semakin sensitif atau lebih akurat. Untuk itu dalam menguji akurasi Moving Average peneliti menggunakan periode waktu MA50 (50 hari) dan MA9 (9 hari).

3.3. Sumber Data dan Variabel Penelitian

Sumber data didapatkan dari laporan keuangan yang dapat dilihat oleh investor pada laman resmi Bursa Efek Indonesia serta harga penutupan saham secara harian. Variabel yang digunakan untuk menilai saham antara lain adalah:

Tabel 3.2 Variabel Penelitian

Definisi	Keterangan
Price to Earnings Ratio	Perbandingan harga saham dibandingkan dengan pendapatan perusahaan per lembar sahamnya. Rasio ini menunjukkan apakah suatu saham divalusi sesuai dengan

	pendapatan yang diberikan perusahaan, kurang dari pendapatan, atau lebih dari pendapatan yang diberikan perusahaan per tahunnya.
Price to Book Value Ratio	Perbandingan harga transaksi saham di Bursa Efek dengan harga buku dari lembar saham. Rasio ini menunjukkan apakah suatu saham divalusi oleh pasar sesuai dengan harga bukunya atau tidak.
Debt Equity Ratio	Perbandingan hutang yang dimiliki perusahaan dengan modal yang dimiliki. Rasio ini menjadi ukuran kemampuan perusahaan untuk melunasi hutang dari operasional perusahaannya.
Earning per Shares	Pendapatan bersih perusahaan yang merupakan hak dari pemegang sahamnya.
Dividend per Shares	Proporsi dari Earning per Shares yang dibagikan perusahaan kepada pemegang sahamnya sebagai imbal hasil modal yang diberikan.
Net Profit Margin	Proporsi dari laba bersih terhadap penjualan yang dilakukan oleh perusahaan.
Moving Average 50	Rata-rata harga penutupan saham dalam periode 50 hari transaksi.
Moving Average 9	Rata-rata harga penutupan saham dalam periode 9 hari transaksi saham.

3.4. Langkah Analisis

Langkah – langkah analisis yang dilakukan pada penelitian adalah sebagai berikut.

1. Analisis sektor industri yang memiliki potensi untuk mengalami peningkatan kinerja dengan menggunakan fundamental ekonomi makro dan teknikal grafik sektoral saham.
2. Pendekatan fundamental untuk *screening* saham yang dipilih dengan menggunakan perbandingan horizontal dan valuasi antar saham dari sektor yang serupa.
3. Analisis fundamental perusahaan untuk melihat apakah perusahaan tersebut berada dalam tahap pertumbuhan (*growth*) atau penurunan (*declining*).
4. Pendekatan teknikal untuk menentukan harga saham yang sesuai berdasarkan momentum pasar.

Berdasarkan langkah-langkah tersebut dibuat diagram alir langkah-langkah penelitian sebagai berikut.



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)

BAB IV

HASIL KERJA PRAKTIK

Berinvestasi di pasar saham menawarkan kesempatan yang unik tetapi juga menghadirkan tantangan serius bagi para investor. Setiap saham mewakili bagian kepemilikan perusahaan, dan nilainya bisa berubah secara signifikan dipengaruhi oleh faktor-faktor eksternal dan internal. Untuk mengoptimalkan potensi keuntungan sambil meminimalkan risiko, investor harus mampu melakukan analisis menyeluruh terhadap saham. Proses seleksi saham harus melalui beberapa tahapan untuk memilih saham yang memiliki potensi imbal hasil tinggi. Dalam laporan ini, data saham yang digunakan adalah yang terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia, khususnya dalam sektor telekomunikasi.

4.1. Analisis Sektor Telekomunikasi dalam Konteks Ekonomi Makro

Analisis keadaan sektor telekomunikasi dalam kerangka ekonomi makro melibatkan dinamika ekonomi negara dan global. Faktor-faktor yang dapat memengaruhi keadaan sektor antara lain kondisi ekonomi global, kondisi ekonomi negara, regulasi dari pemerintah, dan faktor politik. Sektor telekomunikasi memiliki peran yang krusial dalam mendukung pertumbuhan ekonomi secara keseluruhan karena berperan sebagai tulang punggung infrastruktur digital, yang memfasilitasi komunikasi dan pertukaran informasi antara individu, perusahaan, dan entitas lainnya.

Investasi dalam infrastruktur telekomunikasi dan teknologi informasi merupakan faktor penting dalam meningkatkan daya saing suatu negara dalam perekonomian global. Analisis sektor telekomunikasi dalam konteks ekonomi makro harus mempertimbangkan tingkat investasi dan inovasi yang dilakukan dalam sektor ini.

Selain itu, akses telekomunikasi ke daerah-daerah terpencil dan penduduk dengan pendapatan rendah dapat memiliki dampak yang signifikan terhadap inklusivitas ekonomi. Namun upaya untuk menghubungkan akses ke daerah-daerah terpencil, khususnya daerah 3T (Tertinggal, Terdepan, Terluar), menjadi suatu tantangan dalam aspek geografis ataupun finansial.

Adapun perlu juga diperhatikan faktor politik dan regulasi pemerintah, dimana pada beberapa waktu yang lalu telah diselenggarakan Pemilihan Umum yang cukup menjadi sorotan bagi investor di Indonesia. Hal ini marak diperbincangkan dalam hal pengaruh apa yang akan dibawa pada pasar saham di Indonesia. Berdasarkan data historis dan informasi beberapa sektor yang akan diuntungkan karena hal tersebut antara lain yaitu:

1. Sektor Properti
2. Sektor Telekomunikasi
3. Sektor Konsumsi *Non-Cyclical*
4. Sektor Konsumsi *Cyclical*
5. Sektor Keuangan

Dengan mempertimbangkan faktor-faktor ini dalam analisis, pemahaman yang lebih holistik tentang peran sektor telekomunikasi dalam ekonomi makro dapat diperoleh, yang pada gilirannya dapat membantu dalam merencanakan kebijakan ekonomi yang lebih efektif dan berkelanjutan.

4.2. *Relative Rotation* Sektor Saham

Relative Rotation Graph digunakan untuk menentukan sektor saham yang memiliki kinerja baik atau berpotensi meningkatkan kinerjanya. Dengan mengetahui keadaan pasar regional ataupun internasional dalam sektor tertentu, kesimpulan mengenai apakah sektor sedang berkembang secara berkelanjutan dapat dibuat. Berdasarkan data historis yang ditemukan mengenai perubahan indeks harga saham per sektor pada tahun 2023, sektor telekomunikasi memberikan

kinerja yang meningkat setelah bulan Desember 2023 sebagai berikut.



Gambar 4.1 Grafik Pertumbuhan Sektor Telekomunikasi

Dapat dikatakan bahwa sektor telekomunikasi menunjukkan perkembangan dari waktu ke waktu, sehingga memiliki potensi untuk terus berkembang kedepannya.

4.3. Analisis Fundamental dalam *Screening Saham*

Berikut adalah daftar saham dalam sektor telekomunikasi, tidak meliputi saham yang merupakan *secondary listing*.

Tabel 4.2 Daftar Saham Sektor Telekomunikasi

Kode Saham	Keterangan	Kapitalisasi Pasar (triliun rupiah)
TLKM	PT Telekomunikasi Indonesia Tbk	314
ISAT	PT Indosat Ooredoo Hutchison Tbk	83
MTEL	PT Dayamitra Telekomunikasi Tbk	47.9
TBIG	PT Tower Bersama Infrastruktur Tbk	39.7
TOWR	PT Sarana Menara Nusantara Tbk	40.8
EXCL	PT XL Axiata Tbk	30.1
MORA	PT Mora Telematika Indonesia Tbk	10.8

IBST	PT Inti Bangun Sejahtera Tbk	5.4
BALI	PT Bali Toweindo Sentra Tbk	4.9
GHON	PT Gihon Telekomunikasi Indonesia Tbk	1

TLKM adalah perusahaan milik Negara Republik Indonesia yang tentunya sudah menjadi salah satu investasi yang diakui baik. Di sini peneliti akan memfokuskan analisis ke perusahaan swasta lainnya, agar perbandingan tidak terlalu bias. Selanjutnya, untuk mempermudah proses valuasi, dilakukan *filter* saham berdasarkan tahun listing dan kapitalisasi pasar, dengan ketentuan minimal 2 tahun terdaftar di BEI dan memiliki kapitalisasi pasar lebih dari Rp.10t (triliun), maka didapatkan daftar saham sebagai berikut.

Tabel 4.3 Daftar Saham Sektor Telekomunikasi dengan *Filter*

Kode	Keterangan	Kapitalisasi Pasar (triliun rupiah)
ISAT	PT Indosar Ooredoo Huchitson Tbk	83
MTEL	PT Dayamitra Telekomunikasi Tbk	47.9
TBIG	PT Tower Bersama Infrastruktur Tbk	39.7
TOWR	PT Sarana Menara Nusantara Tbk	38.8
EXCL	PT XL Axiata Tbk	30.1

Perlu menjadi sorotan bahwa untuk komposisi pemegang saham dari setiap saham tersebut, pengendali memegang lebih dari 50% dari total lembar saham, sehingga perusahaan lebih stabil untuk diinvestasi karena tidak terlalu fluktuatif karena pergerakan ritel kecil.

4.3.1. Valuasi Saham

Valuasi saham akan diawali dengan menetapkan *benchmark* dengan *Price to Earning Ratio* (PER) dan *Price to Book Value Ratio* (PBVR). Semakin besar nilai PER menunjukkan bahwa saham tergolong mahal atau pendapatannya kecil, dan semakin besar nilai PBVR maka harga pasar saham semakin mahal daripada harga buku atau nilai intrinsik saham. Maka dari itu, alangkah baiknya jika saham yang diinvestasikan memiliki PER dan PBVR yang cukup kecil agar tidak mahal secara valuasi.

Tabel 4.4 Daftar PER dan PBVR

Kode	PER	PBVR
ISAT	19.5	2.9
MTEL	23.8	1.4
TBIG	26.9	3.6
TOWR	12.2	2.4
EXCL	24.6	1.2

Sumber data: RTI Business

Jika digunakan *benchmark* bahwa PER harus kurang dari 25 dan PBVR kurang dari 3. Saham yang mampu memenuhi *benchmark* tersebut adalah semua yang ada di dalam daftar kecuali TBIG.

4.3.1. Analisis Pertumbuhan Perusahaan dengan Rasio Profitabilitas (*Net Profit Margin*)

Laba bersih dari suatu perusahaan mengindikasikan apakah perusahaan tersebut mengalami keuntungan atau kerugian dari kegiatan usahanya. Berikut adalah data laba bersih per tahun 2023 untuk saham yang tersisa.

Tabel 4.5 Data Laba Bersih

Kode	Net Profit (triliun Rp)	NPM (%)
ISAT	4.51	8.8
MTEL	0.52	23.62
TOWR	3.25	27.71
EXCL	1.27	3.93

Sumber data: RTI Business

Dapat dilihat dari data tersebut bahwa untuk ISAT dan EXCL memiliki NPM yang rendah, yang berarti dari total penghasilan keseluruhan, yang menjadi keuntungan perusahaan hanya kurang dari 10 persen. Kemungkinan perusahaan tersebut membayar hutang atau biaya operasi yang besar. Selanjutnya, untuk saham TOWR dan MTEL akan diberikan data Earning per Share (EPS) dan Dividend per Share (DPS) yang akan membantu dalam indikasi pertumbuhan perusahaan.

Tabel 4.6 Data EPS dan DPS TOWR

Kode	2021 (Rp)	2022 (Rp)	2023 (Rp)
Q1	15	17	15
Q2	18	16	16
Q3	17	17	17
Q4	17	17	16
EPS	67	67	64
DPS	24.1	24.1	6

Tabel 4.7 Data EPS dan DPS MTEL

Kode	2021 (Rp)	2022 (Rp)	2023 (Rp)
Q1		6	6
Q2	15	5	6
Q3		4	5

Q4	17	7	7
EPS	17	21	24
DPS	11.57	21.38	

Sumber data: RTI Business

Dari analisis pertumbuhan perusahaan saham selama 3 tahun, saham TOWR memiliki potensi untuk meningkatkan performa harganya dikarenakan pada tahun 2023, saham TOWR menunjukkan hasil EPS yang cukup stabil. TOWR juga rutin membagikan dividen, sedangkan MTEL tidak membagikan dividen pada tahun 2023. Untuk analisis berikutnya akan digunakan saham TOWR sebagai saham yang terseleksi.

4.3.2. Analisis Perusahaan dengan Rasio Solvabilitas (*Debt Equity Ratio*)

TOWR atau PT Sarana Menara Nusantara adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pembangunan dan penyewaan menara, serta menyediakan berbagai jaringan telekomunikasi. Dikarenakan bidang utamanya adalah pembangunan menara, TOWR memiliki hutang yang cukup tinggi, dimana DER-nya sebesar 3.15, menyimbangi profitnya yang tinggi dari Tabel 4.4. Hutang tersebut utamanya digunakan untuk modal pembangunan menara. Dalam era 5G ini, TOWR mengembangkan jaringan *fiber optic* (kabel serat optik), yang dirancang untuk telekomunikasi jarak jauh dengan kinerja tinggi. Dibandingkan dengan jaringan kabel biasa, *fiber optic* menyediakan *bandwidth* yang lebih tinggi dan mengirimkan data dalam jarak yang lebih jauh. Namun, biaya pembangunannya juga lebih mahal, walaupun biaya *maintenance* akan lebih murah daripada menara kabel. Permintaan untuk pembangunan menara *fiber optic* mulai bertambah dari tahun 2022 lalu hingga sekarang, menyebabkan biaya operasional yang cukup

tinggi, namun prospek profit sangat positif. Terutama ketika permintaan tersebut mencakup proporsi sekitar 40-50% dari semua permintaan pembangunan menara *fiber optic* di Indonesia.

4.4. Analisis Teknikal dengan *Moving Average*

Berikut adalah grafik performa harga saham TOWR pada 26 April 2024 dengan tambahan garis-garis *support* dan *resistance*, serta MA50 dan MA9.



Gambar 4.2 Grafik Performa Saham TOWR 10 Tahun



Gambar 4.3 Grafik Performa Saham TOWR 5 Tahun



Gambar 4.4 Grafik Performa Saham TOWR 3 Tahun



Gambar 4.5 Grafik Performa Saham TOWR 1 Tahun



Gambar 4.6 Grafik Performa Saham TOWR 6 Bulan

Selama 10 tahun terakhir, saham TOWR menunjukkan pertumbuhan dari waktu ke waktu. Pada 3 tahun terakhir, saham TOWR mengalami performa menurun, namun dalam jangka panjang 5 tahun terakhir masih berada dalam posisi *uprising* atau saham yang mengalami peningkatan harga. MA50 dan MA9 menunjukkan bahwa harga berada di bawah garis MA, yang mana untuk sekarang saham TOWR sedang mengalami *underperform* dan kesempatan jika ingin membeli. Untuk *entry point* saham TOWR adalah pada harga 800, dan *exit point* pada 870 jika profit, dan 780 jika *loss*, untuk jangka waktu 1 – 3 bulan.

4.5. Faktor-Faktor Lain

Terdapat beberapa faktor yang perlu diperrhatikan oleh innvestor dalam menentukan keputusan yang tepat dalam berinvestasi di saham TOWR sebagai alat instrumen investasi dengan risiko menengah. Beberapa faktor yang dinilai dapat mempengaruhi harga saham TOWR ke depannya adalah sebagai berikut.

1. Faktor global seperti faktor sumber daya global, nilai kurs mata uang, harga komoditas, dan hubungan internasional,

2. Isu-isu perang yang belakangan menyebabkan fluktuasi pada IHSG,
3. Sentimen pasar terkait masuknya jaringan *Starlink* ke Indonesia,
4. Kinerja perusahaan di masa depan yang dapat ditelusuri melalui laporan keuangan yang diterbitkan setiap kuartal.

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)

BAB V

PENUTUP

Pada bagian akhir dari penelitian ini, penulis akan mengemukakan beberapa kesimpulan dan saran yang didasarkan pada temuan mengenai masalah yang diteliti, yaitu analisis kinerja dan seleksi saham pada sektor telekomunikasi dengan pendekatan fundamental dan teknikal.

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini disusun untuk memberikan informasi kepada calon investor terkait perbandingan kinerja saham pada sektor telekomunikasi. Jika tidak dilakukan penelitian terkait, maka investasi akan menjadi salah satu bentuk judi yang didasarkan atas keberuntungan. Adapun beberapa kesimpulan terkait analisis yang telah dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Sektor telekomunikasi adalah salah satu pilihan investasi yang cukup prospektus, karena di era 5G ini semua perusahaan penyedia jaringan berusaha mengembangkan jaringan yang lebih mulus dan cepat dari masa ke masa.
2. Analisis fundamental terkait saham pada sektor telekomunikasi memberikan pilihan investasi berupa saham TOWR. Salah satu keunggulan dari saham ini adalah sebagai penyedia menara *fiber optic* utama di Indonesia. Namun, perlu diperhatikan kedepannya terkait kompetitor dan pengaruhnya terhadap kinerja perusahaan TOWR.
3. Dengan analisis teknikal, diketahui bahwa saham TOWR adalah saham dengan risiko menengah, yang harganya cukup fluktuatif.

Untuk menentukan keputusan investasi, investor perlu memperhatikan faktor-faktor terkait isu global dan sentimen pasar, serta laporan berkala dari perusahaan terkait sebagai dasar dan unsur yang perlu dipertimbangkan.

Dalam penelitian ini juga telah mencapai tujuan sebagai berikut.

1. Mengimplementasikan ilmu aktuaria yang telah diperoleh secara nyata dan langsung di dunia pekerjaan.
2. Memahami sistem kerja secara profesional di PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya.
3. Mengembangkan wawasan dan pengalaman di dunia pekerjaan yang sesuai dengan keahlian.

5.2. Saran

Penulis memberikan saran pengembangan dari penelitian ini yang dapat dikembangkan pada penelitian–penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Hendaknya pada penelitian selanjutnya dapat memperdalam faktor-faktor di dalam ekonomi makro yang memengaruhi kinerja sektor saham,
2. Hendaknya peneliti selanjutnya lebih mengembangkan data yang dipakai dalam penelitian agar hasil penelitian lebih lengkap dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Brealey, R.A., Stewart C. Myers, dan Franklin Allen. (2017). *Principles of Corporate Finance (12th ed)*. New York: McGraw-Hill/Irwin.
- Fahmi, Irham. (2011). *Manajemen Investasi: Teori dan Soal Jawab*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- Jogiyanto, H. (2014). *Teori Portofolio Dan Analisis Investasi Edisi Kesembilan*. Yogyakarta: BPFE.
- Kasmir. (2019). *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Lilianti, Emma. (2018). *Pengaruh Dividend per Share (DPS) dan Earning per Share (EPS) terhadap Harga Saham pada Perusahaan Sub Sektor Farmasi di Bursa Efek Indonesia (BEI)*. *Jurnal Ecoment Global*, 3(1), 1-21.
- Musthafa, H. (2009). *Analisis Pengaruh Faktor Ekonomi Makro Terhadap Harga Saham pada Perusahaan Manufaktur yang Go Public di Bursa Efek Indonesia*. *Ekuitas*, 3(1), 1-5.
- PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia). (2023, Desember 18). *Riwayat PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia)*. Diakses kembali melalui halaman web PT UOB Asset Management Indonesia dan PT UOB Kay Hian Sekuritas (Indonesia):
<https://www.uobkayhian.com/about-us.html>,
<https://www.uobam.co.id/about-us/index.html>
- Schlotmann, R & Moritz Czubatinski. (2019). *Tranding: Technical Analysis Master Class*.
- Suherman, C. (2019). *Menganalisis Pergerakan Harga Saham Dengan Moving Average*. Diakses 16 April 2024:
<https://www.ekonomidaninvestasi.my.id/2019/05/menganalisis-pergerakan-harga-saham.html>.

- Suta, I.P.G. Ary. (2000). *Menuju Pasar Modal Moderen (edisi pertama)*. Jakarta: Yayasan SAD Satria Bhakti.
- Tandelilin, Eduardus. (2010). *Portofolio dan investasi (teori dan aplikasi) (Edisi pertama)*. Yogyakarta: Kansius.
- Warren, Carl. S., James M. Reeve, dan Jonathan E. Duhac. (2018). *Accounting (27th e)*. Boston: Cengage Learning.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penerimaan Kerja Praktik

Surabaya, 24 Januari 2024

Kepada Yth.
Kepala Departemen Aktuaria
Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya

Dengan hormat,

Melalui surat ini, kami menyatakan bahwa mahasiswa yang identitasnya tertera dibawah ini

Nama : Jesslyn
NRP : 5006211028

Diterima untuk kerja praktik di bagian Admin, Dealing, dan Sales sejak tanggal 29 Januari 2024 – 1 Maret 2024. Periode 5 hari kerja dalam 1 minggu, dengan jam kerja 08.30 WIB – 17.00 WIB. Adapun Tugas dan Tanggung jawab masing-masing posisi sbb:

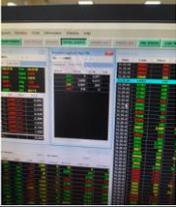
1. Admin : Mengerjakan pekerjaan yang berhubungan dengan back office, meliputi keuangan, administrasi dan client service.
2. Dealing : Menerima dan eksekusi order klien atau sales.
3. Sales : Mencari klien baru dan handle semua existing klien masing-masing

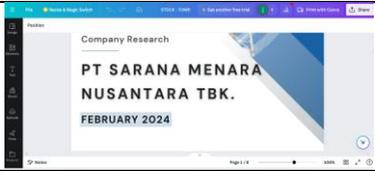
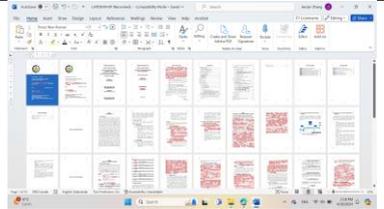
Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatiannya, kami mengucapkan terima kasih.

Hormat kami,

PT. UOB  Sekuritas

Hadi Wijaya
Branch Manager

No	Tanggal <i>Date</i>	Kegiatan <i>Activity</i>	Lampiran Foto
1	29 – 30 Januari 2024	Pengenalan tempat kerja dan penjelasan rotasi <i>job description</i>	
2	31 – 2 Januari 2024	Mempelajari metode analisis saham, sentimen pasar secara umum, dan diversifikasi saham	
3	5 – 6 Februari 2024	Memulai rotasi <i>jobdesk</i> admin; menghitung laporan transaksi klien	
4	7 – 9 Februari 2024	Analisis teknikal dan fundamental saham dalam <i>screening</i> saham	
5	12 – 16 Februari 2024	Praktik investasi saham sesuai analisis yang dipelajari	

6	19 – 23 Februari 2024	Memulai rotasi <i>jobdesk dealer</i> ; transaksi orderan klien	
7	26 – 27 Februari 2024	Simulasi orderan klien dengan batas waktu	
8	28 – 29 Februari 2024	Membuat laporan riset saham sesuai analisis	
9	1 Maret 2024	Presentasi laporan riset saham sesuai instruksi pembimbing	
10	2 – 31 Maret 2024	Penyusunan kerangka Laporan Kerja Praktik	
11	1 – 30 April 2024	Penyelesaian Laporan Kerja Praktik	

Lampiran 3. Form F-7

 KP-S1-07	PROGRAM STUDI SARIJANA, DEPARTEMEN AKTUARIA, FSAD-ITS <i>Undergraduate Program, Department of Actuarial Science, FSAD-ITS</i>			F-7						
	PENILAIAN OLEH PEMBIMBING PERUSAHAAN <i>Assessment by Company's Supervisor</i>									
2023	Kode/code: SA23A702	SKS/Credit: 2 SKS								
Nama/Name : Jesslyn NRP/Student Identity Number : 5008211078 Nama Instansi/Company Name : PT LBB Kary Han (Indonesia) Kantor Cabang Surabaya Unit Kerja/Work Unit : Etiket Learner Nama Pembimbing/Supervisor Name : Joyohadi Loewatar										
Komponen Penilaian <i>Component of Assessment</i>			Nilai/Score ¹⁾							
			0-55	56-65	66-85	86-100				
1. KEDISIPLINAN/DISCIPLINE										
a.	Ketepatan waktu kerja: datang dan pulang kerja tepat waktu. <i>Come and leaving on time</i>					100				
b.	Mengerjakan tugas sesuai arahan <i>Perform tasks as directed</i>					100				
c.	Menyelesaikan tugas tepat waktu <i>Finishing the assignment/tasks on time</i>					100				
2. PENGETAHUAN/KNOWLEDGE										
a.	Kemampuan dasar <i>Basic Knowledge</i>					90				
b.	Pengetahuan teknis yang dimiliki pada awal Kerja Praktik <i>Technical knowledge at the beginning of practical work</i>					96				
c.	Pengetahuan teknis yang dicapai pada akhir Kerja Praktik <i>Technical knowledge gained at the end of the practical work</i>					90				
3. KEAHLIAN/SKILL										
a.	Mengoperasikan alat dan menerapkan metode <i>Operating tools and implementing methods</i>					88				
b.	Pengumpulan Informasi dan Penyelesaian Masalah <i>Collecting information and solving problem</i>					90				
c.	Kemampuan Bahasa dan Komunikasi <i>Language Proficiency and communication skill</i>					90				
4. KEHADIRAN/ ATTENDANCE										
a.	Izin/With Permission	 Hari/Days							
b.	Sakit/Sick	 Hari/Days							
c.	Alpa/Without Permission	 Hari/Days							
5. CATATAN TAMBAHAN/POSTSCRIPT:										
¹⁾ Silakan memberikan nilai berupa angka pada masing-masing komponen penilaian. Please write a numerical value for each of components of assessment. Formulir F-7 adalah formulir penilaian kinerja mahasiswa/i yang dilakukan oleh pembimbing perusahaan. Formulir ini diserahkan kepada Dosen Pembimbing KP Form F-7 is a student assessment form conducted by a company supervisor. This form is submitted to the PW supervisor.										
Proses pembelajaran di Departemen Aktuaria ITS meliputi perkuliahan, Kerja praktik, dan Tugas Akhir. Berikut adalah beberapa dokumen yang digunakan pada proses Kerja Praktik, yaitu: 1) SOP KP (SOP), 2) Pedoman, 3) Formule pengisian Surat Perintah Kerja (SPK), 4) Surat permohonan KP di Perusahaan (F-2), 5) Surat balasan dari perusahaan (F-3), 6) Formulir rekrutmen kegiatan (F-4, F-5, F-6), 7) Formulir penilaian (F-7, F-8, dan F-9). The learning process in the Department of Actuarial Science (ITS) includes: lectures, Practical Work (PW), and Final Project (FP). There are some documents in the process of PW, i.e.: 1) SOP of PW (SOP), 2) Manual, 3) Form of filling request letter (F-2), 4) Letter of PW request to the Company (F-3), 5) Letter reply from the company (F-4), 6) Form of receiving invitation (F-4, F-5, F-6, 7) form of assessment (F-7, F-8, and F-9).			Surabaya, 1 Maret 2024 Pembimbing KP Perusahaan PW Company Supervisor  (JOYOHADI LOEWATAR) NIP:							
F-1	F-2	F-3	F-4	F-5	F-6	F-7	F-8	F-9	F-10	F-11
Scale of PW	Practical work report writing	Form of filling request to the	Letter of PW request to the	Letter reply from the company	PW proposal/invitation form	PW acceptance form	Activity form in the company	PW company assessment form	Statement of report form	Submission Questionnaire

Lampiran 4. Form F-9

 KP-S1-09	PROGRAM STUDI SARJANA, DEPARTEMEN AKTUARIA, FSAD-ITS <i>Undergraduate Program, Department of Actuarial Science, FSAD-ITS</i>			F-9		
	KUESIONER KEPUASAN PENGGUNA <i>Satisfaction Questionnaire</i>					
	20.24	Kode/code: SA234702	SKS/Credit: 2 SKS			
Identitas Responden: Nama/Name : Hadi Wijaya Posisi/Position : Branch Manager No. HP/Phone Number : 08563022122 Nama Instansi/Company Name : PT UOB Kayhan Sekuritas (Indonesia) Unit Kerja/Work Unit : Student Learner Alamat/Address : Jl. Basuki Rahmat No. 27-91 Surabaya Nama Mahasiswa/Student's Name : Jesslyn						
Kepada Bapak/Ibu, untuk meningkatkan kualitas mahasiswa/i Program Studi Sarjana Departemen Aktuaria ITS, Kami ingin meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk berbagi informasi mengenai kinerja mahasiswa/i yang melaksanakan KP dan mengerjakan tugas di perusahaan/instansi Anda. Terima kasih untuk waktu dan kerjasamanya.						
Petunjuk: Berikan tanda centang pada kotak yang disediakan, sesuai dengan komponen penilaiannya dan berilah pendapat Anda mengenai mahasiswa/i kami pada tiga pertanyaan terakhir.						
Keterangan nilai: 1: Sangat Buruk, 2: Buruk, 3: Netral, 4: Baik, 5: Baik Sekali						
Komponen Penilaian <i>Component of Assessment</i>		Nilai/Score¹⁾				
		1	2	3	4	5
1	Integritas mahasiswa/i pada perusahaan <i>Student's integrity</i>					✓
2	Profesionalisme <i>Professionalism</i>					✓
3	Kemampuan kepemimpinan <i>Leadership skill</i>					✓
4	Kemampuan komunikasi <i>Communication skill</i>					✓
5	Kemampuan Bahasa Inggris/asing <i>English/foreign language skill</i>					✓
6	Pengetahuan teknologi <i>Technological knowledge</i>					✓
7	Kemampuan kerja sama <i>Teamwork skill</i>					✓
8	Pengembangan diri <i>Self-development</i>					✓
9	Kemampuan adaptasi <i>Ability to adapt</i>					✓
10	Etika saat bekerja <i>Ethics</i>					✓
11	Tanggung Jawab <i>Responsible</i>					✓

