

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan sebelumnya dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Indikator *Moving Average Convergence/Divergence* (MACD), *Williams Percentage Range* (*Williams%R*), dan *Candlestick Patterns* pada perusahaan sub sektor nikel dapat memberikan sinyal beli dan jual dengan akurat dan efektif jika investor atau *trader* menggunakannya dengan benar dan memahami terkait dengan indikator – indikator yang digunakan.
2. Indikator *Moving Average Convergence/Divergence* (MACD), *Williams Percentage Range* (*Williams%R*), dan *Candlestick Patterns* masing – masing memiliki karakternya sendiri, dan juga masing – masing indikator memiliki fungsinya tersendiri sehingga sinyal yang diberikan dari ketiga indikator berbeda. Jikalau terjadi persamaan kemunculan sinyal beli ataupun jual pada indikator dapat disimpulkan bahwa sinyal yang dikeluarkan merupakan sinyal yang kuat dan akurat.
3. *Moving Average Convergence/Divergence* (MACD) memberikan sinyal dengan persilangan garis MA dan MACD *golden cross* untuk sinyal beli dan *death cross* untuk sinyal jual. *Williams Percentage Range* (*Williams%R*) memberikan sinyal dengan garisnya yang menunjukkan *oversold* untuk sinyal beli dan *overbought* untuk sinyal jual. Dan *Candlestick Patterns* memberikan sinyal berupa pola yang menyerupai papan petunjuk arah yang memberikan petunjuk mengenai pergerakan saham. Terdapat banyak pola

yang masing – masingnya memiliki namanya tersendiri dan maknanya tersendiri. Maka dari itu, investor atau *trader* diharuskan memahami terlebih dahulu terkait dengan masing – masing indikator sebelum menggunakannya. Penting dilakukan untuk meminimalisir resiko pengambilan keputusan investor atau *trader*.

4. Indikator *Williams Percentage Range (Williams%R)* memiliki kelebihan yakni sangat sensitif terhadap pergerakan harga. Maka dari itu sinyal yang diberikan indikator *Williams%R* lebih banyak dibanding *Moving Average Convergence/Divergence (MACD)* dan *Candlestick Patterns*. Dari banyaknya sinyal yang dikeluarkan, sering kali juga terjadi *fake sinyal* yakni sinyal yang tidak seharusnya terjadi dan malah dapat menambah resiko investor atau *trader*.
5. Analisis yang dilakukan dalam penelitian merupakan suatu gambaran atau prediksi yang akan terjadi di masa mendatang yang dapat digunakan investor sebagai pedoman untuk menentukan pergerakan arah saham, bukan sebagai acuan untuk membeli atau menjual saham. Pengambilan keputusan yang baik ialah pengambilan keputusan yang dilakukan oleh masing – masing investor atau *trader*, karena menyangkut dengan kuatnya mental dan penerimaan resiko oleh investor atau *trader*.
6. Penggunaan indikator teknikal secara tepat dapat membantu perusahaan sekuritas dan pelaku pasar dalam menyusun strategi *trading* jangka pendek yang lebih responsive terhadap dinamika pasar dan tren global seperti permintaan kendaraan listrik yang terjadi pada perusahaan sub sektor nikel.

7. Analisis yang dilakukan oleh penulis hanya mencakup data hingga periode 17 April 2025, sesuai dengan batas waktu analisis terakhir yang dilakukan. Oleh karena itu, seluruh hasil temuan, dan interpretasi dalam penelitian ini didasarkan pada kondisi pasar dan pergerakan harga saham sampai dengan tanggal tersebut. Perubahan yang terjadi setelah tanggal tersebut tidak termasuk dalam cakupan analisis, sehingga pembaca dan pihak yang menggunakan hasil penelitian ini diharapkan mempertimbangkan perkembangan data terbaru jika ingin menggunakannya sebagai referensi dalam pengambilan keputusan investasi.

5.2 Keterbatasan

1. Analisis teknikal menggunakan data historis dan volume sebagai dasar untuk melakukan prediksi pergerakan harga. Meskipun kedua aspek ini membantu investor dan *trader* dalam menganalisis pasarm namun keduanya juga memiliki keterbatasan karena pergerakan harga dan volume bersifat dinamis dan tidak selalu berulang. Hal ini membuat analisis teknikal rentan terhadap kegagalan dalam memprediksi pasar secara akurat
2. Analisis teknikal digunakan untuk menentukan waktu yang tepat untuk membeli atau menjual saham, bukan untuk memilih saham mana yang layak dibeli. Dengan kata lain, analisis ini berfokus pada pergerakan harga dan pola saham untuk mengidentifikasi momen terbaik dalam pengambilan keputusan, sementara pemilihan saham umumnya dilakukan melalui analisis fundamental.

5.3 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka muncul beberapa saran yang diharapkan dapat membantu dan bermanfaat bagi pembaca, investor atau

trader, maupun peneliti selanjutnya yang khususnya di analisis teknikal. Saran yang ingin disampaikan, yakni:

1. Bagi investor atau *trader* disarankan untuk mempelajari indikator teknikal seperti *Moving Average Convergence/Divergence* (MACD), *Williams Percentage Range* (*Williams%R*), dan *Candlestick Patterns* secara mendalam agar dapat memahami cara kerja, sinyal yang dihasilkan, dan relevansi dengan kondisi pasar. Kombinasi indikator dapat digunakan untuk mengkonfirmasi sinyal beli atau jual, karena persamaan sinyal dari beberapa indikator sering kali menandakan sinyal yang lebih kuat. Sangat penting untuk tetap waspada terhadap sinyal palsu, contohnya seperti pada indikator *Williams%R* yang sensitif terhadap pergerakan harga, dengan mengonfirmasinya menggunakan indikator lain atau analisis tambahan. Analisis teknikal sebaiknya digunakan sebagai pedoman, bukan acuan mutlak, karena keputusan investasi yang baik bergantung pada mental yang kuat, kesadaran risiko, dan pemahaman pasar. Dengan meningkatkan literasi keuangan, menggunakan simulasi pasar, dan menetapkan manajemen risiko yang baik, investor dapat meminimalkan potensi kerugian dan membuat keputusan yang lebih terinformasi.
2. Bagi manajer investasi dan analis pasar modal disarankan untuk menggunakan pendekatan multimetode ini guna memperoleh sinyal beli dan jual yang lebih akurat serta mengurangi risiko sinyal palsu, terutama pada saham yang memiliki volatilitas tinggi. Selain itu, manajemen portofolio juga perlu mempertimbangkan faktor eksternal seperti kondisi ekonomi

ekonomi makro dan geopolitik sebagai pelengkap analisis teknikal agar pengambilan keputusan investasi menjadi lebih komprehensif dan adaptif

3. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk menambahkan atau mengkombinasikan indikator – indikator yang memiliki karakteristik yang berbeda. Hal ini akan mempengaruhi pandang atau perspektif dalam melihat pergerakan harga saham. Tidak hanya itu dapat juga menggunakan analisis tambahan seperti analisis fundamental untuk menambah informasi yang dapat mendukung penelitian terkait saham yang dianalisis dan menghasilkan sinyal yang lebih akurat.

Daftar Pustaka

- Benny, B., & Soemapradja, T. G. (2010). Simulasi Perdagangan Saham PT Tambang Batubara Bukit Asam, Tbk. dengan Macd dan *Williams % Range*. *Binus Business Review*, 1(2), 508–524.
- Cahyadi, Y. (2012). Analisis Pola Grafik Candlestick pada Pergerakan EUR/USD. *Binus Business Review*, 3(2), 737–748.
- Cohen, G. (2020). *Best Candlestick Pattern to Trade Stocks*. *International Journal of Economics and Financial Issues*, 10(2), 256–261.
- Faizal, F. K., Fajrin, M., & Sibali, I. (2022). Pesona Nikel Indonesia Kurang Memikat Tesla. *Jurnal Litigasi Amsir*, 1–6.
- Hafizah, N., Noviani, E., & Perdana INTISARI, H. (2019). Analisis Teknikal Saham LQ-45 Menggunakan Indikator *Bollinger Bands*. *Bimaster : Buletin Ilmiah Matematika, Statistika Dan Terapannya*, 8(4), 943–950.
- Handoko, T., Kristanto, H., & Proboyekti, U. (2015). Sistem Pendukung Keputusan *Signal* Jual Beli Saham Dengan Menggunakan Metode *Williams % R* dan *Geometric Moving Average*. *Jurnal Eksplorasi Karya Sistem Informasi Dan Sains*, 2(1).
- Hartono, H. (2020). Analisis Teknikal Pergerakan Harga Saham Top 5 Big Capitalization Menggunakan Pendekatan Rasio *Fibonacci Retracement* dan *Moving Average Convergence Divergence* (MACD). *Jurnal Ekonomi*, 22(1), 63–77.
- Hendarsih, I. (2016). Analisis Perubahan Harga Saham Dengan Menggunakan Grafik *Candlestick*. *Moneter - Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 3(2).
- I Made Adnyana, -. (2020). Buku: Manajemen Investasi dan Portofolio. Lembaga Penerbitan Universitas Nasional (LPU-UNAS), 1–13. Lembaga Penerbitan Universitas Nasional (LPU-UNAS)
- Jason Fernando. (2024). *Reflection on Negotiations Between Indonesia and Tesla, Inc. Regarding Electric Vehicle Investment in 2020-2024*. *International Journal of Sociology and Law*, 1(3), 183–199.
- Kholid, I., Mauludi, A., & Tulungagung, A. R. (2023). Analisis Perbandingan *Return* Saham Dengan Menggunakan Metode *Stochastic, Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Williams Percentage Range*. *Jurnal Investasi*, 9(4), 196–207.

- Kuncoro, R., Noertjahyana, A., & Andjarwirawan, J. (2020). Aplikasi Notifikasi Telegram Untuk Mengetahui *Trend* Forex Trading Dengan Menggunakan Pola Japanese Candlestick. *Jurnal Infra*, 8(2), 162–168.
- Lestari, P., Saladin, H., & Oktariansyah. (2024). Analisis Pengetahuan Investasi, Risiko Investasi Dan Modal Minimal Terhadap Minat Investasi Di Pasar Modal (Studi Kasus Mahasiswa Universitas PGRI Palembang). *Bisnis Dan Akuntansi*, 23(2), 131–145.
- Nanda, T. S. F. (2022). *Applying The Concept Of Divergence on Momentum Indicator MACD*. *JRAK: Jurnal Riset Akuntansi Dan Komputerisasi Akuntansi*, 13(2), 109–120.
- Pramudya, R., & Pramudya, R. (2020). *Technical Analysis To Determine Buying And Selling Signal In Stock Trade*. *International Journal of Finance & Banking Studies (2147-4486)*, 9(1), 58–67.
- Qolbi, A., Noprizal, N., & Arifin, R. (2022). Analisis Teknikal Untuk Menentukan Sinyal Jual Atau Beli Pada Saham Sub Sektor Teknologi di Bursa Efek Indonesia.
- Radhica, D. D. (2023). Proteksionisme Nikel Indonesia dalam Perdagangan Dunia. *Cendekia Niaga*, 7(1), 74–84.
- Raharusun, W., Horman, J. R., Pertambangan, J. T., Pertambangan, T., Perminyakan, D., Papua, U., Gunung, J., & Manokwari, S. A. (2021). Analisis Pengaruh Isu Hubungan Pemerintah Indonesia Dengan Perusahaan Mobil Listrik Tesla Terhadap *Abnormal Return* dan *Trading Volume Activity* PT. Vale Indonesia TBK. In *Jurnal Penelitian Tambang* (Vol. 4).
- Ramdhan, M. (2021, September). Buku: Metode Penelitian.
- Rohyati, R., Rokhmah, F. P. N., Syazeedah, H. N. U., Fitriyaningrum, R. I., Ramadhan, G., & Syahwildan, M. (2024). Tantangan dan Peluang Pasar Modal Indonesia dalam Meningkatkan Minat Investasi di Era Digital. *Kompeten: Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 3(1), 909–918.
- Rorizki, F., Sakinah, S., Dalimunthe, A., & Silalahi, P. R. (2022). Perkembangan dan Tantangan Pasar Modal Indonesia. *Economic Reviews Journal*, 1(2), 147–157.
- Sanjaya, S., & Afriyenis, W. (2018). Analisis Fundamental Terhadap Harga Saham Perusahaan Manufaktur Sektor Industri Barang Konsumsi.

Setiawan, W., & Faozan, A. (2021). Investasi Saham di Bursa Efek Indonesia Perspektif Hukum Ekonomi Syariah. Eksis: Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis, 12(2), 209.

Sundlöf, C., & Krantz, G. (2016). *A comparative study of technical indicator performances by stock sector : RSI, MACD, and Larry Williams %R applied to the Information Technology, Utilities, and Consumer Staples sectors.*

Usman, B., Nurazi, R., & Zulkarnain, I. (2012). Analisis Akurasi *Bearish Versus Bullish* Dengan Menggunakan *Candlestick*: Studi Empiris Terhadap Indeks Saham LQ45 (1999 - 2012). Jurnal *Management Insight*, 7.





LAMPIRAN

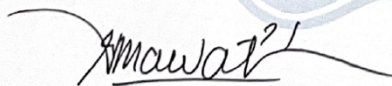
Lampiran 1. Lembar Persetujuan Pembimbing

**ANALISIS TEKNIKAL MACD, *WILLIAMS%R*, dan *CANDLESTICK PATTERNS*
PADA PERUSAHAAN SUB SEKTOR NIKEL
YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA
(Studi Kasus 2021 – 2024)**

Disusun oleh:
Anthony Laksmna Saputra
NPM: 210326212

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing



Prof. Dr. Sukmawati S., MM.

15 April 2025

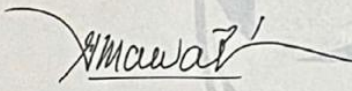
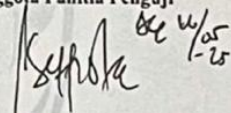
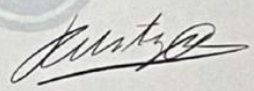
Lampiran 2. Pengesahan Dekan

SKRIPSI
ANALISIS TEKNIKAL MACD, WILLIAMS%R, dan CANDLESTICK PATTERNS
PADA PERUSAHAAN SUB SEKTOR NIKEL
YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA
(Studi Kasus 2021 – 2024)

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh:
Anthony Laksmna Saputra
NPM: 21 03 26212

telah dipertahankan di depan Panitia Penguji pada tanggal 09 Mei 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Manajemen (S1)
Program Studi Manajemen

SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji  Prof. Dr. Sukmawati S., MM.	Anggota Panitia Penguji  Elizabeth Fiesta Clara SB, SM., MM.
	 Dwitya Aribawa, SE., MBA, Ph.D.

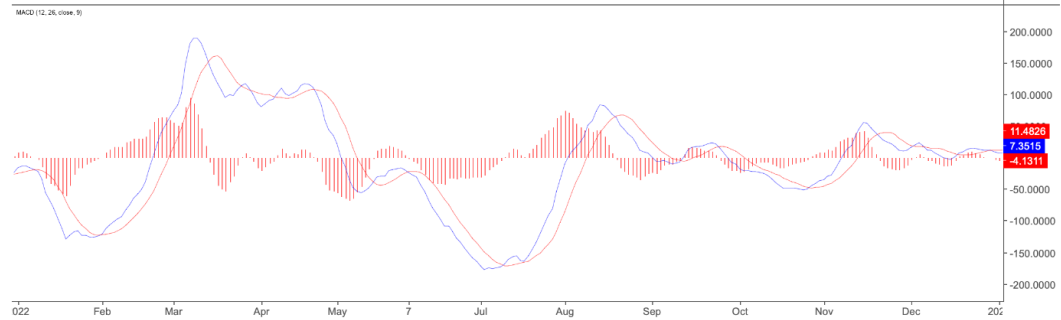
Yogyakarta, 14 Mei 2025
Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika
Universitas Atma Jaya Yogyakarta


Wenefrida Mahestu Noviandra K, S.E., M.Sc.IB, Ph.D.

Lampiran 3. Saham ANTM

Published on Investing.com 31/Oct/2024 - 13:04:47 GMT. Powered by TradingView
 Asoka Tambiang Purnomo Tbk, Indonesia, Jakarta:ANTM, D





Published on Investing.com - 31 Oct 2024 - 15:20:50 GMT. Powered by TradingView
Asoka Tambang Persewa Tbk, Indonesia, Jakarta:ANTM, O



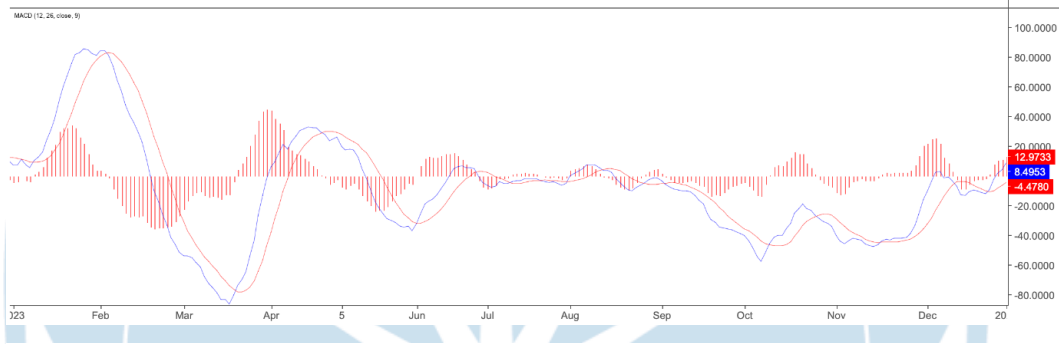
Published on Investing.com - 30 Nov 2024 - 15:59:47 GMT. Powered by TradingView
Asoka Tambang Persewa Tbk, Indonesia, Jakarta:ANTM, O



Published on Investing.com - 31 Oct 2024 - 13:09:28 GMT. Powered by TradingView
 Asoka Tambiang Perseor Tbk, Indonesia, Jakarta:ANTM, O



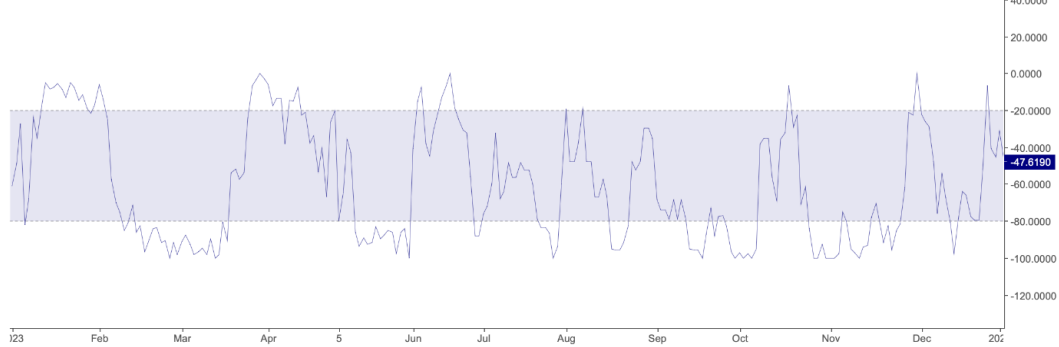
MACD (12, 26, close, 9)



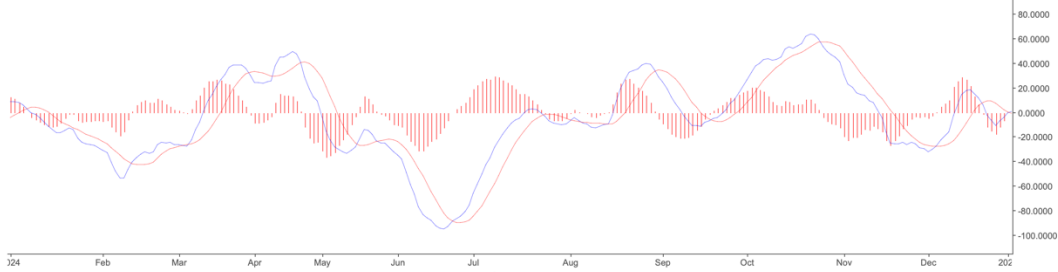
Published on Investing.com - 31 Oct 2024 - 15:01:28 GMT. Powered by TradingView
 Asoka Tambiang Perseor Tbk, Indonesia, Jakarta:ANTM, O



NR (14)



Published on Investing.com, 11/Dec/2024 - 13:36:15 GMT. Powered by TradingView
 Asoka Tambora Persewa Tbk, Indonesia, Jakarta:ANTM, D



Published on Investing.com, 26 Feb 2025 - 6:32:48 GMT. Powered by TradingView.
Aneka Tambang Persero Tbk, Indonesia, Jakarta:ANTJ.D



Investing.com

1d (16)



Published on Investing.com, 26 Feb 2025 - 6:32:48 GMT. Powered by TradingView.
Aneka Tambang Persero Tbk, Indonesia, Jakarta:ANTJ.D



Investing.com

2024



Lampiran 4 Saham INCO

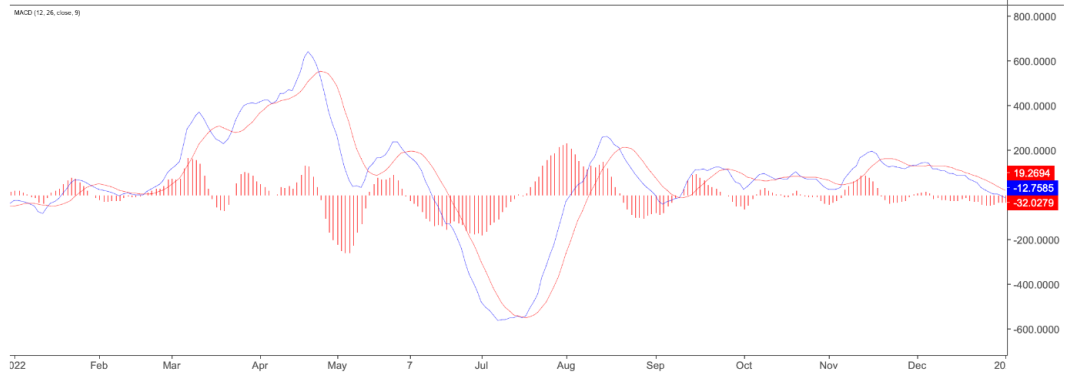
Published on Investing.com, 27Nov2024 - 10:37:51 GMT. Powered by TradingView
 Visa Indonesia Tbk, Indonesia, Jakarta:BJCO, D



Published on Investing.com, 29/Nov/2024 - 7:51:45 GMT. Powered by TradingView
 Vale Indonesia Tbk, Indonesia, Jakarta:WCO, 0



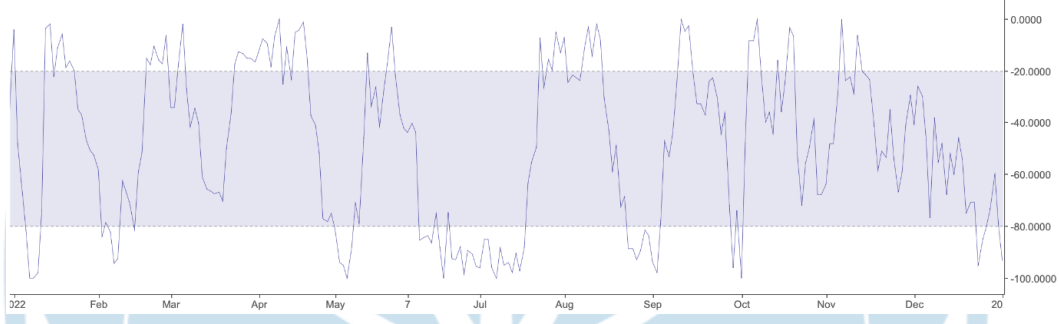
Published on Investing.com, 29/Nov/2024 - 14:41:11 GMT. Powered by TradingView
 Vale Indonesia Tbk, Indonesia, Jakarta:WCO, 0



Published on Investing.com - 31/Nov/2024 - 7:45:55 GMT. Powered by TradingView
 Vale Indonesia Tbk, Indonesia, Jakarta:WCO, D



1d (14)



Published on Investing.com - 29/Nov/2024 - 7:34:52 GMT. Powered by TradingView
 Vale Indonesia Tbk, Indonesia, Jakarta:WCO, D

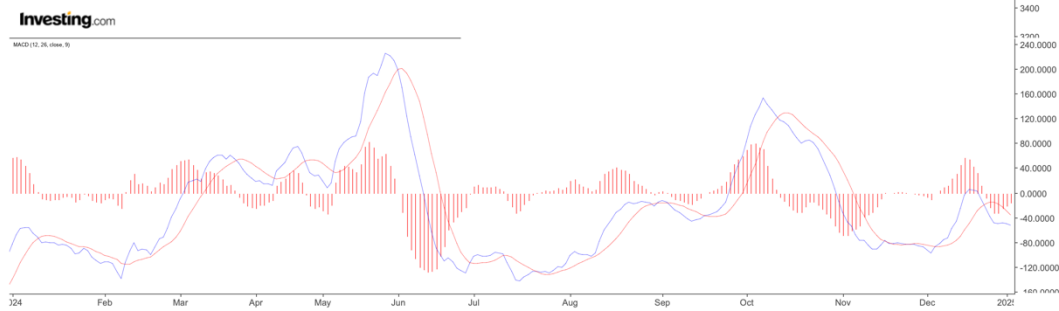


222

Published on Investing.com - 30Nov2024 - 10:02:23 GMT. Powered by TradingView
 Vale Indonesia Tbk, Indonesia, Jakarta:WCO, D



Published on Investing.com - 29 Nov 2024 - 7:41:31 GMT. Powered by TradingView
 Vale Indonesia Tbk, Indonesia, Jakarta:WCO.D

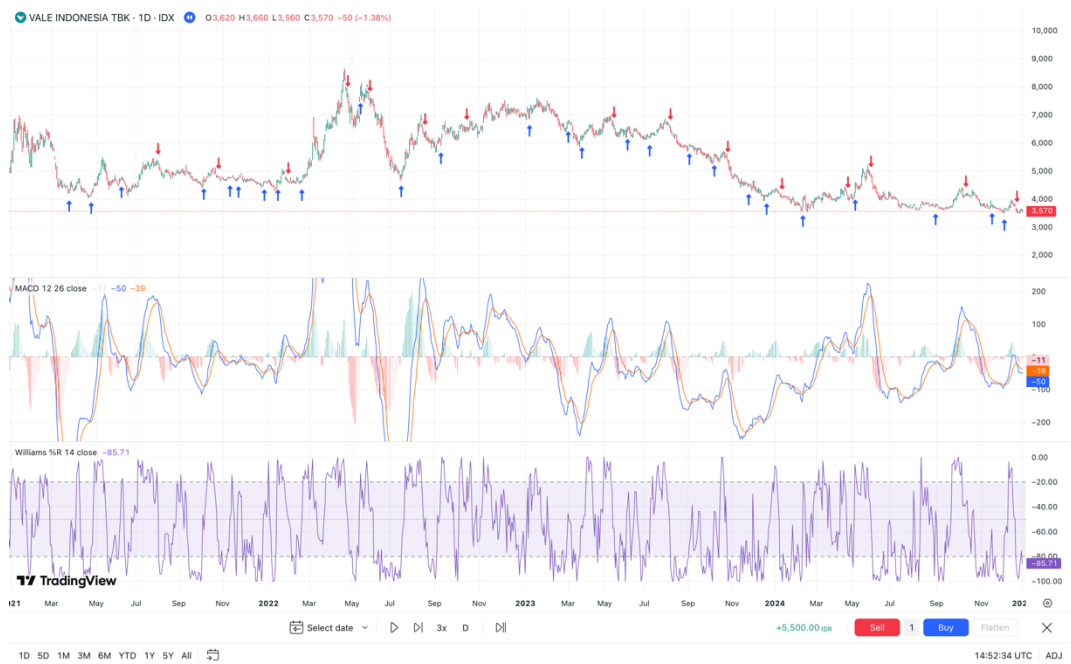


Published on Investing.com, 20 Feb 2022 - 0 17:54 GMT. Powered by TradingView.
Walu Indonesia Tiba Indonesia, Jakarta:WICLO.D



Published on Investing.com, 20 Feb 2022 - 0 17:54 GMT. Powered by TradingView.
Walu Indonesia Tiba Indonesia, Jakarta:WICLO.D









Lampiran 5 Saham HRUM

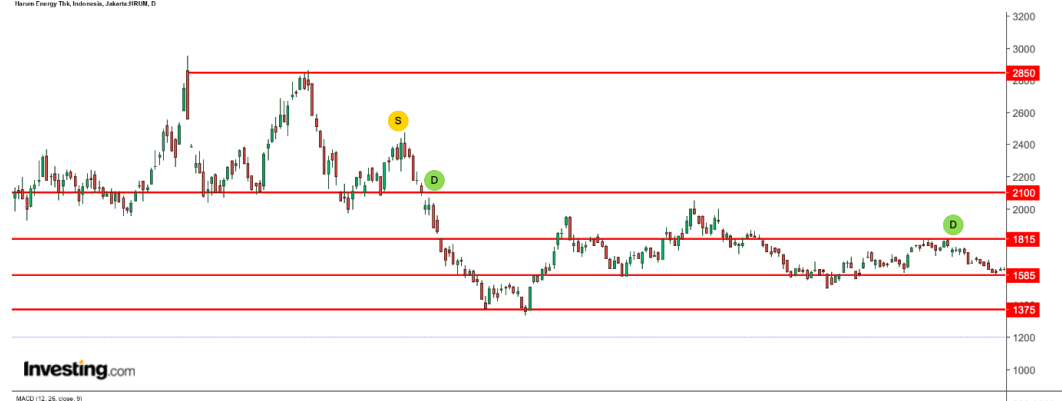
Published on Investing.com 31Nov2024 - 10:35:33 GMT. Powered by TradingView
 Heron Energy Tbk, Indonesia, Jakarta:HRUM, D



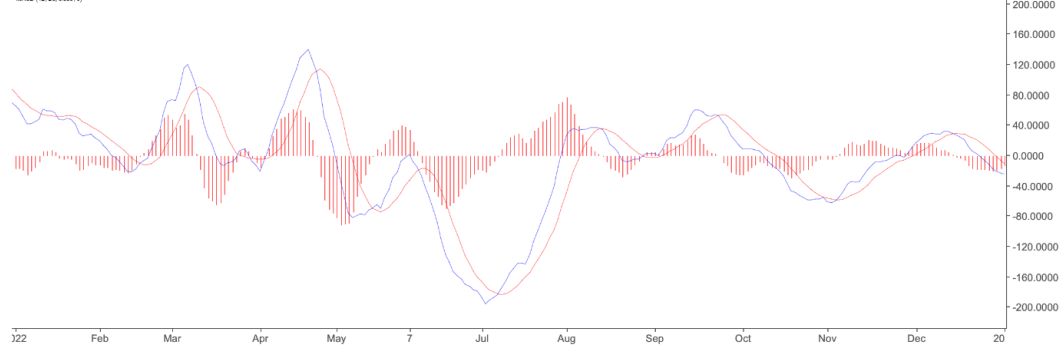
Published on Investing.com, 10 Dec 2024, 4:05:28 GMT. Powered by TradingView
 Heron Energy Tbk, Indonesia, Jakarta:HERO, D



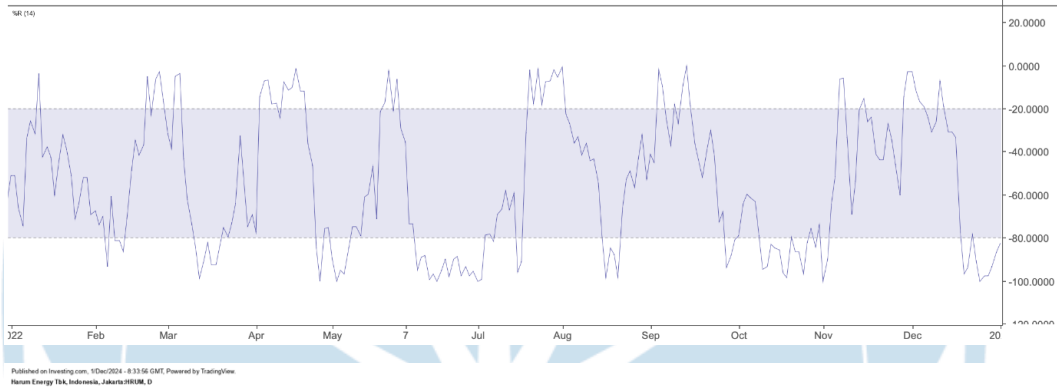
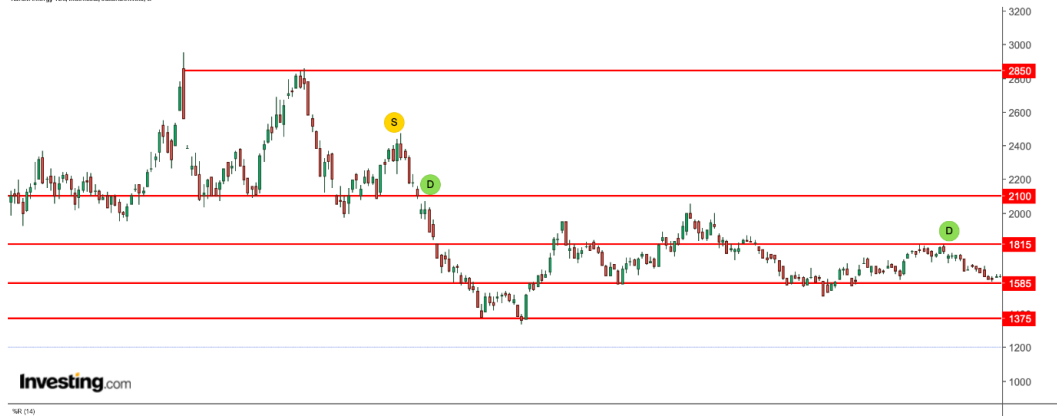
Published on Investing.com, 30 Dec 2024, 12:40:55 GMT. Powered by TradingView
 Heron Energy Tbk, Indonesia, Jakarta:HERO, D



MACD (12, 26, close, 9)



Published on Investing.com - 31Nov2024 - 12:40:51 GMT. Powered by TradingView
 Heron Energy Tbk, Indonesia, Jakarta:HERO, D



Published on Investing.com - 1Dec2024 - 8:33:56 GMT. Powered by TradingView
 Heron Energy Tbk, Indonesia, Jakarta:HERO, D



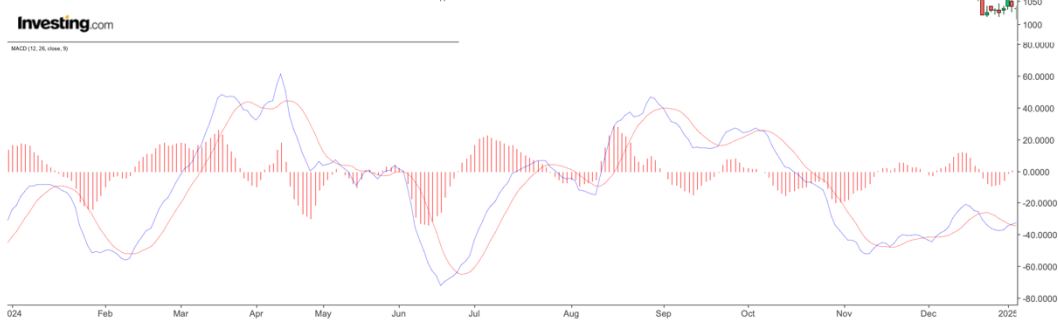
Published on Investing.com - 30Nov2024 - 12:55:22 GMT. Powered by TradingView
Barom Energy Tbk, Indonesia, Jakarta:JBKBM, D



Published on Investing.com - 30Nov2024 - 13:56:57 GMT. Powered by TradingView
Barom Energy Tbk, Indonesia, Jakarta:JBKBM, D



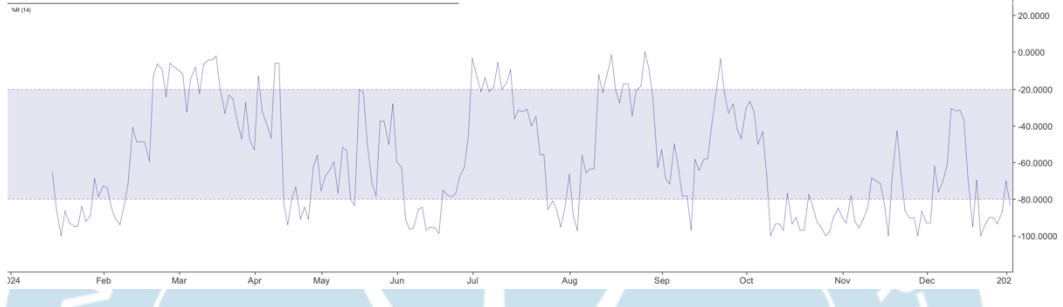
Published on Investing.com - 26/Nov/2024 - 12:51:36 GMT. Powered by TradingView
Borneo Energy Tbk, Indonesia, Jakarta:BBSE:BO



Published on Investing.com, 26 Feb 2025 - 6:39:55 GMT. Powered by TradingView.
Barent Energy TGA, Indonesia, Jakarta#BRENK, O



1d (14)



Published on Investing.com, 26 Feb 2025 - 6:39:55 GMT. Powered by TradingView.
Barent Energy TGA, Indonesia, Jakarta#BRENK, O







Lampiran 6. Saham DKFT

Published on Investing.com, 10/Nov/2024 - 4:56:36 GMT. Powered by TradingView.
Central Omega Resources Tbk PT, Indonesia, Jakarta DKFT L.D



Published on Investing.com, 28-Nov-2024 - 13:47:44 GMT. Powered by TradingView.
Central Omega Resources TIA PT, Indonesia, Jakarta:DMT, 0



Published on Investing.com - 10/Nov/2024 - 5:54:13 GMT. Powered by TradingView
 Central Omega Resources Tbk PT, Indonesia, Jakarta:OMR.L 0



Published on Investing.com - 10/Nov/2024 - 8:45:59 GMT. Powered by TradingView
 Central Omega Resources Tbk PT, Indonesia, Jakarta:OMR.L 0



Published on Investing.com - 10/Nov/2024 - 5:07:13 GMT. Powered by TradingView
Central Omega Resources Tbk PT, Indonesia, Jakarta:OMR.L



Published on Investing.com - 10/Nov/2024 - 5:09:03 GMT. Powered by TradingView
Central Omega Resources Tbk PT, Indonesia, Jakarta:OMR.L



Published on Investing.com, 10 Dec 2024 - 10:32:20 GMT. Powered by TradingView
 Central Omega Resources Tbk PT, Indonesia, Jakarta:DJO L D



Published on Investing.com, 26 Feb 2025 - 8:35:16 GMT. Powered by TradingView
 Central Omega Resources Tbk PT, Indonesia, Jakarta:DJO L D

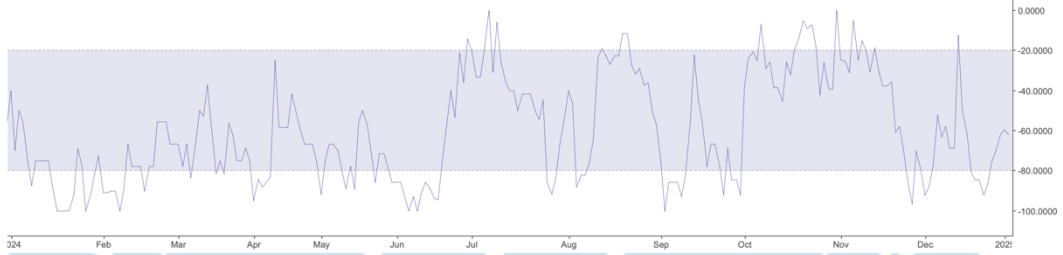


Published on Investing.com, 26 Feb 2025 - 6:27:36 GMT. Powered by TradingView.
Central Omega Resources Tbk PT, Indonesia, Jakarta DMY L D



Investing.com

1d (16)



Published on Investing.com, 26 Feb 2025 - 6:37:11 GMT. Powered by TradingView.
Central Omega Resources Tbk PT, Indonesia, Jakarta DMY L D



Investing.com

1d (16)

