

DAFTAR PUSTAKA

Jurnal

- Abdalla, A. A. A., Salleh, Z., Hashim, H. A., Zakaria, W. Z. W., & Rahman, M. S. A. (2024). the Effect of Corporate Governance Best Practices on the Quality of Carbon Disclosures Among Malaysian Public Listed Companies. *Journal of Sustainability Science and Management*, 19(2), 42–71. <https://doi.org/10.46754/jssm.2024.02.003>
- Afnilia, F., & Christina Dwi Astuti. (2023). Pengaruh Volume Emisi Karbon, Pengungkapan Emisi Karbon, Dan Tata Kelola Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Ekonomi Trisakti*, 3(2), 3795–3804. <https://doi.org/10.25105/jet.v3i2.17992>
- Agatha, H. T., & Aryati, T. (2024). *Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon, Green Investment dan Tata Kelola Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan*. 4, 16288–16308. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative%0APengaruh>
- Akhiroh, T., & Kiswanto. (2016). *The Determinant Of Carbon Emission Disclosures*. 3(4), 457–465. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/aaj%0AThe>
- Amaliyah, I., & Solikhah, B. (2019). Pengaruh Kinerja Lingkungan dan Karakteristik Corporate Governance Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon. *Journal of Economic, Management, Accounting and Technology*, 2(2), 129–141. <https://doi.org/10.32500/jematech.v2i2.720>
- Aniktia, R., & Khafid, M. (2015). *Pengaruh Mekanisme Good Corporate Governance dan Kinerja Keuangan Terhadap Pengungkapan Sustainability Report*. 4(3), 1–10.
- Apriliana, E. (2019). The Influence of Industry Type, Environmental Performance, and Profitability on Carbon Emission Disclosure. *Widyakala Journal*, 6(1), 84–95.
- Astari, A., Saraswati, E., & Purwanti, L. (2020). The Role of Corporate Governance as a Moderating Variable on Earnings Management and Carbon Emission Disclosure. *Jurnal Dinamika Akuntansi Dan Bisnis*, 7(1), 69–86. <https://doi.org/10.24815/jdab.v7i1.15402>
- Borghei Ghomi, Z., & Leung, P. (2013). An Empirical Analysis of the Determinants of Greenhouse Gas Voluntary Disclosure in Australia. *Accounting and Finance Research*, 2(1), 110–127. <https://doi.org/10.5430/afr.v2n1p110>
- Citra Pratiwi, P., & Fitria Sari, V. (2016). Pengaruh Tipe Industri, Media Exposure dan Profitabilitas terhadap Carbon Emission Disclosure. *Wahana Riset Akuntansi*, 4(2), 829–844. www.idx.co.id

- CNN Indonesia. (2014). *PWC : 95 Persen Perusahaan Indonesia Adalah Perusahaan Keluarga*.
<https://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20141202100356-92-15176/pwc-95-persen-perusahaan-indonesia-adalah-bisnis-keluarga>
- Crippa, M., Guizzardi, D., Pagani, F., Banja, M., & Muntean, M. (2025). *GHG Emissions Of All World Countries*. www.iea.org/data-and-statistics
- Dewayani, N. P. ., & Ratnadi, N. M. . (2021). *Pengaruh Kinerja Lingkungan , Ukuran Perusahaan , Profitabilitas dan Pengungkapan Emisi Karbon*. 31(4), 836–850. <https://doi.org/10.24843/EJA.2021.v31.i04.p04>
- Firdhauz, A., Abidin, Z., Hashim, H. A., & Ariff, A. M. (2019). *Institutional Investors and Financial Performance Among Malaysian Public Listed Companies*. www.foura.org%0A
- Forster, P. M., Smith, C., Walsh, T., Lamb, W. F., Lamboll, R., Hall, B., Hauser, M., Ribes, A., Rosen, D., Gillett, N. P., Palmer, M. D., Rogelj, J., Von Schuckmann, K., Trewin, B., Allen, M., Andrew, R., Betts, R. A., Borger, A., Boyer, T., ... Zhai, P. (2024). Indicators of Global Climate Change 2023: annual update of key indicators of the state of the climate system and human influence. *Earth System Science Data*, 16(6), 2625–2658.
<https://doi.org/10.5194/essd-16-2625-2024>
- Friedlingstein, P., O’Sullivan, M., W. Jones, M., Wang, J., Bing, L., Tong, D., Ciais, P., Davis, S. J., Andrew, R. M., Xi, F., & Liu, Z. (2023). Global Carbon Budget 2023. *Earth System Science Data*, 13(4), 1791–1805.
<https://essd.copernicus.org/articles/13/1791/2021/>
- Ghofur, A., & Syafik, M. (2025). The Effect Institutional Ownership and Environmental Certification on Carbon Emissions Disclosure. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*, 13(4), 879–888.
<https://doi.org/10.37641/jiakes.v13i4.3770>
- Halimah, N. P., & Yanto, H. (2018). *Determinant of Carbon Emission Disclosure at Mining Companies Listed in Indonesia Stock Exchange*. 2018(September 2016), 127–141. <https://doi.org/10.18502/kss.v3i10.3124>
- Hardiyansah, M., Agustini, A. T., & Purnamawati, I. (2021). The Effect of Carbon Emission Disclosure on Firm Value: Environmental Performance and Industrial Type. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 8(1), 123–133. <https://doi.org/10.13106/jafeb.2021.vol8.no1.123>
- IEA. (2025). *CO2 Emission In Malaysia*. International Energy Agency.
<https://www.iea.org/countries/malaysia/emissions>
- Kementrian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan. (2025). *Beban Emisi Karbon Di Indonesia*. SISPEK. <https://ditppu.menlhk.go.id/simpel/dashboard/#/>
- Komariyah, S., Sari, M. P., & Semarang, U. N. (2025). *The Effect Of Profitability , Leverage , Solvability On Carbon Emission Disclosure With Company Size*. 6

(1)(MORFAI Journal), 775–781. <https://doi.org/https://doi.org/10.54443/morfai.v6i1.4742> Publish

- Krisnawanto, K., & Solikhah, B. (2019). The Determinants of Carbon Emission Disclosure Moderated by Institutional Ownership ARTICLE INFO ABSTRACT. *Accounting Analysis Journal*, 8(2), 135–142. <https://doi.org/10.15294/aaj.v8i2.32347>
- Kurnia, P., Darlis, E., & Putra, A. A. (2020). Carbon Emission Disclosure, Good Corporate Governance, Financial Performance, and Firm Value. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 7(12), 223–231. <https://doi.org/10.13106/JAFEB.2020.VOL7.NO12.223>
- Lumi, C. A., Pio, R. J., & Rumawas, W. (2023). *Implementasi Corporate Social Responsibility Berdasarkan Konsep Triple Bottom Line pada PT Bank SulutGo*. 4 (4), 444–449.
- Machali, I. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif*.
- Malaysia Securities Commision. (2024). *The National Sustainability Reporting Framework*. Malaysia Securities Commision. https://www.sc.com.my/nsrf?trk=public_post-text
- Mansour, M., Abu-Allan, A. J., Alshdaifat, S. M., E'leimat, D. A., & Saleh, M. W. A. (2025). Board effectiveness and carbon emission disclosure: evidence from ASEAN countries. *Discover Sustainability*, 6(1). <https://doi.org/10.1007/s43621-025-01405-4>
- Mardiatmoko, G. (2020). Pentingnya Uji Asumsi Klasik Pada Analisis Regresi Linier Berganda (Studi Kasus Penyusunan Persamaan Allometrik Kenari Muda [*Canarium Indicum* L.]). *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 14(3), 333–342. <https://doi.org/10.30598/barekengvol14iss3pp333-342>
- Mujiani, S., Juardi, & Fauziah, F. (2019). *Determinan Carbon Emission Disclosure Pada Perusahaan Bumn Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2017*. 5(1), 53–64. <https://journal.unpak.ac.id/index.php/jiafe>
- Mukhibad, H. (2018). *Carbon Emission Disclosure and Profitability – Evidence from Manufacture Companies in Indonesia*. 2018, 53–67. <https://doi.org/10.18502/kss.v3i10.3118>
- Prasetyorini, F. (2013). Pengaruh Ukuran Perusahaan, Leverage, Price Earning Ratio Dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Imu Manajemen*, 1(1), 183–196.
- Purnayuda N, H. P. (2022). Pengaruh Karakteristik Tata Kelola Perusahaan Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon. *Diponegoro Journal of Accounting*, 11(1), 1–11. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting>
- Putri, N. H., Savitri, E., & Silfi, A. (2025). Pengungkapan Emisi Karbon :

Memahami Peran Profitabilitas, Gender Dewan, Dan Media Exposure. *Jurnal Kajian Akuntansi Dan Bisnis Terkini*, 6(1), 740–758.

Putri, S., & Amin, N. (2022). Pengaruh Ukuran Perusahaan, Leverage, Dan Profitabilitas Terhadap Carbon Emission Disclosure. *Jurnal Ekonomi Trisakti*, Vol. 2 No.(2), 1155–1164.

Rooschella, C., & Sulfitri, V. (2023). Analisis Pengaruh Tata Kelola, Belanja Modal, Profitabilitas dan Ukuran Perusahaan Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon. *POSTGRADUATE MANAGEMENT JOURNAL*, 2(2), 30–38.

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D*.

Suhardi, R. P., & Purwanto, A. (2015). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengungkapan Emisi Karbon di Indonesia. *Diponegoro Journal of Accounting*, 4(2), 1–13. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting>

Suryani, R., Laela, F., & Surakarta, I. (2019). Large Determinant of Greenhouse Gas Emissions Disclosure in Indonesia. *Riset Akuntansi Dan Keuangan Indonesia*, 101–117. <https://doi.org/10.23917/reaksi.v4i2.8545>

Yanto, H., Hajawiyah, A., Baroroh, N., Kardiyem, K., Hayati, N., & Rahman, A. (2025). *The Effect of Environmental Performance , Environmental Management System , and Institutional Ownership on Carbon Emission Disclosure with Media Exposure as a Moderating Variable*. 15(6), 272–280.

Zanra, S. W., Tanjung, A. R., & Silfi, A. (2020). The Effect Of Good Corporate Governance Mechanism, Company Size, Leverage And Profitability For Carbon Emission Disclosure With Environment Performance As Moderating Variables. *Bilancia: Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 4(2), 148–164. <http://www.ejournal.pelitaIndonesia.ac.id/ojs32/index.php/BILANCIA/index>

Buku

Machali, I. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif*

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*.

Lukviarman, N. (2016). *Corporate Governance*.

Website

Crippa, M., Guizzardi, D., Pagani, F., Banja, M., & Muntean, M. (2025). *GHG Emissions Of All World Countries*. www.iea.org/data-and-statistics

IEA. (2025). *CO2 Emission In Malaysia*. International Energy Agency. <https://www.iea.org/countries/malaysia/emissions>

Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan. (2025). *Beban Emisi Karbon Di Indonesia*. SISPEK. <https://ditppu.menlhk.go.id/simpel/dashboard/#/>

Malaysia Securities Commission. (2024). *The National Sustainability Reporting*

Framework. Malaysia Securities Commision.
https://www.sc.com.my/nsrf?trk=public_post-text

Peraturan

The Ministry Of Finance Vietnam. (2020). *Circular No. 96/2020/TT-BTC About Providing Guidelines On Disclosure Of Information On Securities Market*. Hanoi: The Ministry Of Finance Vietnam

Republik Indonesia. (2007). Undang-Undang No. 40 Tahun 2007 Tentang Perseroan Terbatas. LN Nomor 106 Tahun 2007, TLN Nomor 4756. Jakarta: Sekretariat Negara Indonesia.

Securities Commission Malaysia. (2021). *Malaysian Code on Corporate Governance*. Kuala Lumpur : Securities Commission Malaysia

Otoritas Jasa Keuangan. (2014). POJK No.33 Tahun 2014 Tentang Direksi Dan Dewan Komisaris Emiten Atau Perusahaan Publik. Jakarta: OJK



LAMPIRAN DATA PENELITIAN

Lampiran 1 Informasi Pelaporan Emisi Karbon Malaysia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	PENGUNGKAPAN EMISI KARBON		
				TOTAL PENGUNGKAPAN	GRI-305 STANDARD	PEK
1	Hap Seng Consolidated Bhd	Malaysia	2022	5	7	0,714285714
			2023	5	7	0,714285714
			2024	5	7	0,714285714
2	Fima Corporation Bhd	Malaysia	2022	5	7	0,714285714
			2023	5	7	0,714285714
			2024	5	7	0,714285714
3	Kumpulan Fima Bhd	Malaysia	2022	5	7	0,714285714
			2023	5	7	0,714285714
			2024	5	7	0,714285714
4	Tien Wah Press Holdings Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	5	7	0,714285714
5	Tong Herr Resources Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571
6	Ajiya Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	7	7	1
7	UEM Edgenta Bhd	Malaysia	2022	4	7	0,571428571
			2023	5	7	0,714285714

			2024	5	7	0,714285714
8	AWC Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
9	Kumpulan Perangsang Selangor Bhd	Malaysia	2022	6	7	0,857142857
			2023	0	7	0
			2024	6	7	0,857142857
10	KKB Engineering Berhad	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	3	7	0,428571429
			2024	0	7	0
11	Jentayu Sustainables Bhd	Malaysia	2022	2	7	0,285714286
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
12	UMS Holdings Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	3	7	0,428571429
13	Seacera Group Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	3	7	0,428571429
14	CB Industrial Product Holding Bhd	Malaysia	2022	1	7	0,142857143
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
15	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
16		Malaysia	2022	7	7	1

	Capital A Berhad		2023	7	7	1
			2024	7	7	1
17	Turbo-Mech Bhd	Malaysia	2022	1	7	0,142857143
			2023	3	7	0,428571429
			2024	4	7	0,571428571
18	Seremban Engineering Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	2	7	0,285714286
			2024	3	7	0,428571429
19	Widad Group Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	2	7	0,285714286
20	FM Global Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	1	7	0,142857143
			2023	4	7	0,571428571
			2024	7	7	1
21	Tex Cycle Technology (M) Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	5	7	0,714285714
22	Scicom (MSC) Bhd	Malaysia	2022	1	7	0,142857143
			2023	1	7	0,142857143
			2024	1	7	0,142857143
23	MMS Ventures Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	2	7	0,285714286
			2024	4	7	0,571428571
24	Dufu Technology Corp Bhd	Malaysia	2022	4	7	0,571428571
			2023	7	7	1
			2024	7	7	1

25	Nextgreen Global Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	3	7	0,428571429
26	Ancom Logistics Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	7	7	1
27	Avangaad Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571
28	HSS Engineers Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	5	7	0,714285714
29	Perak Transit Bhd	Malaysia	2022	7	7	1
			2023	7	7	1
			2024	7	7	1
30	Advancecon Holdings Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	3	7	0,428571429
31	Greatech Technology Bhd	Malaysia	2022	4	7	0,571428571
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
32	CTOS Digital Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571
33	SFP Tech Holdings Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0

			2024	7	7	1
34	Ahmad Zaki Resources Bhd	Malaysia	2022	7	7	1
			2023	7	7	1
			2024	7	7	1
35	Bina Darulaman Bhd	Malaysia	2022	2	7	0,285714286
			2023	2	7	0,285714286
			2024	2	7	0,285714286
36	CJ Century Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	2	7	0,285714286
			2023	5	7	0,714285714
			2024	5	7	0,714285714
37	DKSH Holdings (Malaysia) Bhd	Malaysia	2022	6	7	0,857142857
			2023	5	7	0,714285714
			2024	5	7	0,714285714
38	Gamuda Bhd	Malaysia	2022	2	7	0,285714286
			2023	5	7	0,714285714
			2024	5	7	0,714285714
39	Gadang Holdings Bhd	Malaysia	2022	6	7	0,857142857
			2023	7	7	1
			2024	7	7	1
40	Genetec Technology Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	5	7	0,714285714
41	MISC Bhd	Malaysia	2022	7	7	1
			2023	7	7	1
			2024	7	7	1
42		Malaysia	2022	0	7	0

	MMS Ventures Bhd		2023	1	7	0,142857143
			2024	4	7	0,571428571
43	Malaysian Resources Corporation Bhd	Malaysia	2022	5	7	0,714285714
			2023	6	7	0,857142857
			2024	5	7	0,714285714
44	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
45	Puncak Niaga Holdings Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	5	7	0,714285714
			2024	5	7	0,714285714
46	Salcon Bhd	Malaysia	2022	5	7	0,714285714
			2023	5	7	0,714285714
			2024	5	7	0,714285714
47	Watta Holding Bhd	Malaysia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	5	7	0,714285714
48	WCT Holdings Bhd	Malaysia	2022	4	7	0,571428571
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571

Lampiran 2 Informasi Pelaporan Emisi Karbon Indonesia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	PENGUNGKAPAN EMISI KARBON		
				TOTAL PENGUNGKAPAN	GRI-305 STANDARD	PEK
1	Bakrie & Brothers Tbk PT	Indonesia	2022	4	7	0,571428571
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571
2	Mulia Industrindo Tbk PT	Indonesia	2022	2	7	0,285714286
			2023	2	7	0,285714286
			2024	2	7	0,285714286
3	Astra International Tbk PT	Indonesia	2022	4	7	0,571428571
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571
4	Voksel Electric Tbk PT	Indonesia	2022	7	7	1
			2023	7	7	1
			2024	7	7	1
5	Jembo Cable Company Tbk PT	Indonesia	2022	4	7	0,571428571
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571
6	KMI Wire and Cable Tbk PT	Indonesia	2022	3	7	0,428571429
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571
7	Hexindo Adiperkasa Tbk PT	Indonesia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	7	7	1
8	Tira Austenite Tbk PT	Indonesia	2022	2	7	0,285714286
			2023	2	7	0,285714286

			2024	2	7	0,285714286
9	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk PT	Indonesia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	2	7	0,285714286
10	Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk PT	Indonesia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	2	7	0,285714286
11	Vastland Indonesia PT Tbk	Indonesia	2022	7	7	1
			2023	7	7	1
			2024	7	7	1
12	Totalindo Eka Persada Tbk PT	Indonesia	2022	7	7	1
			2023	7	7	1
			2024	7	7	1
13	Pt Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	Indonesia	2022	7	7	1
			2023	7	7	1
			2024	7	7	1
14	RMK Energy PT Tbk	Indonesia	2022	2	7	0,285714286
			2023	2	7	0,285714286
			2024	2	7	0,285714286
15	Blue Bird Tbk PT	Indonesia	2022	1	7	0,142857143
			2023	6	7	0,857142857
			2024	7	7	1
16	AirAsia Indonesia Tbk PT	Indonesia	2022	1	7	0,142857143
			2023	1	7	0,142857143
			2024	3	7	0,428571429
17		Indonesia	2022	0	7	0

	Adi Sarana Armada Tbk PT		2023	0	7	0
			2024	3	7	0,428571429
18	Garuda Maintenance Facility AeroAsia Tbk PT	Indonesia	2022	1	7	0,142857143
			2023	1	7	0,142857143
			2024	4	7	0,571428571
19	Acset Indonusa Tbk PT	Indonesia	2022	1	7	0,142857143
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
20	IMC Pelita Logistik Tbk PT	Indonesia	2022	0	7	0
			2023	0	7	0
			2024	4	7	0,571428571
21	Superkrane Mitra Utama Tbk PT	Indonesia	2022	0	7	0
			2023	3	7	0,428571429
			2024	4	7	0,571428571
22	Dana Brata Luhur Tbk PT	Indonesia	2022	2	7	0,285714286
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
23	Batulicin Nusantara Maritim Tbk PT	Indonesia	2022	1	7	0,142857143
			2023	1	7	0,142857143
			2024	1	7	0,142857143

Lampiran 3 Data Proporsi Komisaris Independen Malaysia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	PROPORSI KOMISARIS INDEPENDEN		
				JUMLAH KOMISARIS INDEPENDEN	TOTAL DEWAN KOMISARIS	IDK
1	Hap Seng Consolidated Bhd	Malaysia	2022	5	9	0,555555556
			2023	5	9	0,555555556
			2024	4	7	0,571428571
2	Fima Corporation Bhd	Malaysia	2022	3	6	0,5
			2023	3	6	0,5
			2024	3	6	0,5
3	Kumpulan Fima Bhd	Malaysia	2022	3	7	0,428571429
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
4	Tien Wah Press Holdings Bhd	Malaysia	2022	4	7	0,571428571
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571
5	Tong Herr Resources Bhd	Malaysia	2022	3	9	0,333333333
			2023	3	9	0,333333333
			2024	3	9	0,333333333
6	Ajiya Bhd	Malaysia	2022	4	7	0,571428571
			2023	1	7	0,142857143
			2024	3	7	0,428571429
7	UEM Edgenta Bhd	Malaysia	2022	4	9	0,444444444
			2023	5	10	0,5
			2024	5	10	0,5
8	AWC Bhd	Malaysia	2022	4	5	0,8

			2023	3	5	0,6
			2024	3	5	0,6
9	Kumpulan Perangsang Selangor Bhd	Malaysia	2022	3	5	0,6
			2023	3	5	0,6
			2024	3	5	0,6
10	KKB Engineering Berhad	Malaysia	2022	4	8	0,5
			2023	3	9	0,333333333
			2024	3	9	0,333333333
11	Jentayu Sustainables Bhd	Malaysia	2022	4	7	0,571428571
			2023	4	7	0,571428571
			2024	5	8	0,625
12	UMS Holdings Bhd	Malaysia	2022	3	8	0,375
			2023	3	8	0,375
			2024	3	8	0,375
13	Seacera Group Bhd	Malaysia	2022	4	4	1
			2023	4	4	1
			2024	4	4	1
14	CB Industrial Product Holding Bhd	Malaysia	2022	3	7	0,428571429
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
15	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	3	5	0,6
			2023	3	4	0,75
			2024	3	4	0,75
16	Capital A Berhad	Malaysia	2022	3	6	0,5
			2023	2	5	0,4
			2024	3	6	0,5

17	Turbo-Mech Bhd	Malaysia	2022	3	7	0,428571429
			2023	2	6	0,333333333
			2024	2	6	0,333333333
18	Seremban Engineering Bhd	Malaysia	2022	2	6	0,333333333
			2023	1	5	0,2
			2024	2	6	0,333333333
19	Widad Group Bhd	Malaysia	2022	4	5	0,8
			2023	4	6	0,666666667
			2024	4	7	0,571428571
20	FM Global Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	3	8	0,375
			2023	3	8	0,375
			2024	3	8	0,375
21	Tex Cycle Technology (M) Bhd	Malaysia	2022	3	7	0,428571429
			2023	3	6	0,5
			2024	3	6	0,5
22	Scicom (MSC) Bhd	Malaysia	2022	5	8	0,625
			2023	6	8	0,75
			2024	5	8	0,625
23	MMS Ventures Bhd	Malaysia	2022	3	7	0,428571429
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429
24	Dufu Technology Corp Bhd	Malaysia	2022	4	6	0,666666667
			2023	4	6	0,666666667
			2024	4	6	0,666666667
25	Nextgreen Global Bhd	Malaysia	2022	1	7	0,142857143
			2023	4	8	0,5

			2024	3	8	0,375
26	Ancom Logistics Bhd	Malaysia	2022	4	7	0,571428571
			2023	5	8	0,625
			2024	4	7	0,571428571
27	Avangaad Bhd	Malaysia	2022	5	6	0,833333333
			2023	5	6	0,833333333
			2024	4	5	0,8
28	HSS Engineers Bhd	Malaysia	2022	3	9	0,333333333
			2023	3	9	0,333333333
			2024	3	9	0,333333333
29	Perak Transit Bhd	Malaysia	2022	5	7	0,714285714
			2023	5	7	0,714285714
			2024	5	7	0,714285714
30	Advancecon Holdings Bhd	Malaysia	2022	3	6	0,5
			2023	3	5	0,6
			2024	3	5	0,6
31	Greotech Technology Bhd	Malaysia	2022	4	6	0,666666667
			2023	6	8	0,75
			2024	5	7	0,714285714
32	CTOS Digital Bhd	Malaysia	2022	5	8	0,625
			2023	4	7	0,571428571
			2024	4	7	0,571428571
33	SFP Tech Holdings Bhd	Malaysia	2022	4	6	0,666666667
			2023	4	6	0,666666667
			2024	2	4	0,5
34		Malaysia	2022	4	8	0,5

	Ahmad Zaki Resources Bhd		2023	3	7	0,428571429
			2024	4	8	0,5
35	Bina Darulaman Bhd	Malaysia	2022	4	10	0,4
			2023	5	10	0,5
			2024	4	9	0,444444444
36	CJ Century Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	3	9	0,333333333
			2023	3	9	0,333333333
			2024	3	7	0,428571429
37	DKSH Holdings (Malaysia) Bhd	Malaysia	2022	4	7	0,571428571
			2023	3	8	0,375
			2024	4	9	0,444444444
38	Gamuda Bhd	Malaysia	2022	3	9	0,333333333
			2023	3	8	0,375
			2024	3	8	0,375
39	Gadang Holdings Bhd	Malaysia	2022	4	6	0,666666667
			2023	4	6	0,666666667
			2024	4	6	0,666666667
40	Genetec Technology Bhd	Malaysia	2022	3	7	0,428571429
			2023	4	8	0,5
			2024	4	6	0,666666667
41	MISC Bhd	Malaysia	2022	9	12	0,75
			2023	5	8	0,625
			2024	2	5	0,4
42	MMS Ventures Bhd	Malaysia	2022	3	7	0,428571429
			2023	3	7	0,428571429
			2024	3	7	0,428571429

43	Malaysian Resources Corporation Bhd	Malaysia	2022	3	8	0,375
			2023	3	7	0,428571429
			2024	4	8	0,5
44	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	3	5	0,6
			2023	3	4	0,75
			2024	3	4	0,75
45	Puncak Niaga Holdings Bhd	Malaysia	2022	6	8	0,75
			2023	2	4	0,5
			2024	5	7	0,714285714
46	Salcon Bhd	Malaysia	2022	3	6	0,5
			2023	3	6	0,5
			2024	3	6	0,5
47	Watta Holding Bhd	Malaysia	2022	3	9	0,333333333
			2023	3	9	0,333333333
			2024	3	9	0,333333333
48	WCT Holdings Bhd	Malaysia	2022	5	8	0,625
			2023	5	8	0,625
			2024	4	7	0,571428571

Lampiran 4 Data Proporsi Komisaris Independen Indonesia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	PROPORSI KOMISARIS INDEPENDEN		
				JUMLAH KOMISARIS INDEPENDEN	TOTAL DEWAN KOMISARIS	IDK
1	Bakrie & Brothers Tbk PT	Indonesia	2022	1	2	0,5
			2023	1	2	0,5
			2024	1	2	0,5
2	Mulia Industrindo Tbk PT	Indonesia	2022	2	3	0,666666667
			2023	2	3	0,666666667
			2024	2	3	0,666666667
3	Astra International Tbk PT	Indonesia	2022	4	10	0,4
			2023	4	10	0,4
			2024	4	11	0,363636364
4	Voksel Electric Tbk PT	Indonesia	2022	3	7	0,428571429
			2023	1	3	0,333333333
			2024	3	8	0,375
5	Jembo Cable Company Tbk PT	Indonesia	2022	1	3	0,333333333
			2023	1	3	0,333333333
			2024	1	3	0,333333333
6	KMI Wire and Cable Tbk PT	Indonesia	2022	2	4	0,5
			2023	2	4	0,5
			2024	2	4	0,5
7	Hexindo Adiperkasa Tbk PT	Indonesia	2022	2	2	1
			2023	2	2	1
			2024	2	2	1
8		Indonesia	2022	2	4	0,5

	Tira Austenite Tbk PT		2023	1	3	0,3333333333
			2024	2	5	0,4
9	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk PT	Indonesia	2022	1	3	0,3333333333
			2023	1	3	0,3333333333
			2024	1	3	0,3333333333
10	Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk PT	Indonesia	2022	1	3	0,3333333333
			2023	1	3	0,3333333333
			2024	1	3	0,3333333333
11	Vastland Indonesia PT Tbk	Indonesia	2022	1	3	0,3333333333
			2023	1	3	0,3333333333
			2024	1	3	0,3333333333
12	Totalindo Eka Persada Tbk PT	Indonesia	2022	2	5	0,4
			2023	2	5	0,4
			2024	2	6	0,3333333333
13	Pt Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	Indonesia	2022	1	2	0,5
			2023	2	3	0,666666667
			2024	2	3	0,666666667
14	RMK Energy PT Tbk	Indonesia	2022	1	2	0,5
			2023	2	3	0,666666667
			2024	2	3	0,666666667
15	Blue Bird Tbk PT	Indonesia	2022	4	9	0,4444444444
			2023	4	9	0,4444444444
			2024	4	9	0,4444444444
16	AirAsia Indonesia Tbk PT	Indonesia	2022	1	3	0,3333333333
			2023	1	3	0,3333333333
			2024	2	4	0,5

17	Adi Sarana Armada Tbk PT	Indonesia	2022	2	4	0,5
			2023	2	4	0,5
			2024	2	4	0,5
18	Garuda Maintenance Facility AeroAsia Tbk PT	Indonesia	2022	3	5	0,6
			2023	4	5	0,8
			2024	2	5	0,4
19	Acset Indonusa Tbk PT	Indonesia	2022	2	5	0,4
			2023	2	4	0,5
			2024	2	4	0,5
20	IMC Pelita Logistik Tbk PT	Indonesia	2022	1	3	0,333333333
			2023	1	3	0,333333333
			2024	2	4	0,5
21	Superkrane Mitra Utama Tbk PT	Indonesia	2022	1	2	0,5
			2023	1	2	0,5
			2024	2	3	0,666666667
22	Dana Brata Luhur Tbk PT	Indonesia	2022	1	3	0,333333333
			2023	1	3	0,333333333
			2024	1	3	0,333333333
23	Batulicin Nusantara Maritim Tbk PT	Indonesia	2022	1	3	0,333333333
			2023	1	3	0,333333333
			2024	1	3	0,333333333

Lampiran 5 Data Kepemilikan Institusional Malaysia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	KEPEMILIKAN INSTITUSIONAL		
				KEPEMILIKAN SAHAM INSTITUSIONAL	SAHAM YANG BEREDAR	KI
1	Hap Seng Consolidated Bhd	Malaysia	2022	2.289.161.426	2.489.669.583	0,919463949
			2023	2.290.693.181	2.489.669.583	0,920079193
			2024	2.269.091.097	2.489.669.583	0,911402506
2	Fima Corporation Bhd	Malaysia	2022	68.828.900	276.090.900	0,249297967
			2023	70.091.900	275.378.400	0,254529404
			2024	70.450.700	275.378.400	0,255832338
3	Kumpulan Fima Bhd	Malaysia	2022	68.828.900	276.090.900	0,249297967
			2023	70.091.900	275.378.400	0,254529404
			2024	70.450.700	275.378.400	0,255832338
4	Tien Wah Press Holdings Bhd	Malaysia	2022	90.943.751	114.727.521	0,79269342
			2023	91.679.001	115.648.371	0,792739234
			2024	91.836.801	116.452.071	0,788623167
5	Tong Herr Resources Bhd	Malaysia	2022	115.333.950	1.153.517.700	0,099984552
			2023	112.993.350	153.517.700	0,736028158
			2024	112.463.350	153.517.700	0,732575788
6	Ajiya Bhd	Malaysia	2022	23.417.897	285.754.484	0,081951109
			2023	34.184.850	294.970.084	0,1158926
			2024	58.048.050	304.584.484	0,190581113
7	UEM Edgenta Bhd	Malaysia	2022	577.176.801	831.624.030	0,694035742
			2023	591.434.101	831.624.030	0,711179667
			2024	577.176.801	831.624.030	0,694035742
8	AWC Bhd	Malaysia	2022	116.176.258	316.775.550	0,366746291

			2023	117.209.250	318.050.050	0,368524545
			2024	135.300.683	333.107.783	0,406176889
9	Kumpulan Perangsang Selangor Bhd	Malaysia	2022	3.704.508	537.385.383	0,006893578
			2023	2.549.608	537.385.383	0,004744468
			2024	2.549.608	537.385.383	0,004744468
10	KKB Engineering Berhad	Malaysia	2022	209.386.660	288.727.040	0,725206271
			2023	157.727.660	288.727.040	0,546286416
			2024	210.087.260	288.727.040	0,727632784
11	Jentayu Sustainables Bhd	Malaysia	2022	4.668.500	353.239.600	0,013216242
			2023	0	420.219.700	0
			2024	7.729.300	444.947.770	0,017371252
12	UMS Holdings Bhd	Malaysia	2022	7.081.672	40.690.000	0,174039617
			2023	6.468.972	40.690.000	0,158981863
			2024	6.468.972	40.690.000	0,158981863
13	Seacera Group Bhd	Malaysia	2022	151.125.000	621.850.245	0,243024749
			2023	130.106.600	621.850.245	0,209224972
			2024	139.250.800	621.850.245	0,223929798
14	CB Industrial Product Holding Bhd	Malaysia	2022	30.968.800	477.954.758	0,064794417
			2023	35.357.300	468.658.158	0,075443688
			2024	43.387.300	465.450.458	0,093215721
15	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	1.341.537.539	1.875.747.568	0,715201535
			2023	1.353.861.132	1.875.920.895	0,721704809
			2024	1.686.953.998	2.657.397.503	0,634814323
16	Capital A Berhad	Malaysia	2022	405.895.604	4.166.393.219	0,097421338
			2023	439.893.204	4.254.679.350	0,103390448
			2024	277.798.704	4.335.323.106	0,06407797

17	Turbo-Mech Bhd	Malaysia	2022	38.651.124	108.000.000	0,357880778
			2023	38.651.124	108.000.000	0,357880778
			2024	38.651.124	108.000.000	0,357880778
18	Seremban Engineering Bhd	Malaysia	2022	57.671.452	79.680.800	0,723781036
			2023	57.451.752	79.680.800	0,721023785
			2024	57.647.552	79.680.800	0,72348109
19	Widad Group Bhd	Malaysia	2022	187.000.000	2.839.087.971	0,065866223
			2023	230.500.000	3.096.453.261	0,074440006
			2024	203.500.000	3.121.153.261	0,065200259
20	FM Global Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	13.611.500	558.444.830	0,024373939
			2023	13.257.200	558.444.830	0,023739498
			2024	13.257.200	558.444.830	0,023739498
21	Tex Cycle Technology (M) Bhd	Malaysia	2022	90.007.938	253.442.196	0,35514188
			2023	69.500.000	253.442.196	0,274224265
			2024	11.380.101	278.442.196	0,040870605
22	Scicom (MSC) Bhd	Malaysia	2022	1.078.704	355.453.560	0,003034726
			2023	0	355.453.560	0
			2024	0	355.453.560	0
23	MMS Ventures Bhd	Malaysia	2022	22.074.005	199.134.520	0,110849716
			2023	21.509.005	198.716.120	0,10823986
			2024	0	197.478.620	0
24	Dufu Technology Corp Bhd	Malaysia	2022	144.952.800	530.019.246	0,273485918
			2023	139.804.300	530.542.246	0,263512097
			2024	147.420.884	532.593.246	0,27679826
25	Nextgreen Global Bhd	Malaysia	2022	71.186.101	825.733.718	0,086209512
			2023	111.914.601	995.733.718	0,112394106

			2024	161.914.601	1.067.960.718	0,151611008
26	Ancom Logistics Bhd	Malaysia	2022	90.665.177	473.286.313	0,191565178
			2023	51.865.177	473.286.313	0,109585204
			2024	50.092.877	473.286.313	0,105840536
27	Avangaad Bhd	Malaysia	2022	279.834.300	530.500.000	0,527491612
			2023	278.384.300	530.500.000	0,524758341
			2024	278.384.300	1.326.250.000	0,209903336
28	HSS Engineers Bhd	Malaysia	2022	10.640.680	495.980.118	0,021453844
			2023	33.852.180	508.480.118	0,066575228
			2024	46.203.000	508.480.118	0,09086491
29	Perak Transit Bhd	Malaysia	2022	24.423.400	721.666.947	0,033843035
			2023	0	1.098.103.641	0
			2024	47.630.000	1.116.025.827	0,042678224
30	Advancecon Holdings Bhd	Malaysia	2022	11.000.000	483.374.700	0,022756673
			2023	0	575.350.600	0
			2024	11.000.000	483.374.700	0,022756673
31	Greotech Technology Bhd	Malaysia	2022	911.275.500	1.252.837.250	0,727369417
			2023	904.992.500	1.254.199.450	0,721569843
			2024	1.745.737.500	2.511.422.900	0,695118891
32	CTOS Digital Bhd	Malaysia	2022	232.209.996	2.310.000.000	0,100523808
			2023	103.392.500	2.310.000.000	0,044758658
			2024	144.861.300	2.310.000.000	0,062710519
33	SFP Tech Holdings Bhd	Malaysia	2022	13.579.100	800.000.000	0,016973875
			2023	44.804.200	2.400.000.000	0,018668417
			2024	66.213.700	2.400.000.000	0,027589042
34		Malaysia	2022	251.782.336	596.434.816	0,422145605

	Ahmad Zaki Resources Bhd		2023	255.117.136	596.434.816	0,427736827
			2024	223.080.880	656.078.285	0,34002174
35	Bina Darulaman Bhd	Malaysia	2022	2.551.900	303.854.977	0,008398414
			2023	2.551.900	303.854.977	0,008398414
			2024	2.147.300	303.854.977	0,007066858
36	CJ Century Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	340.981.904	581.885.890	0,585994453
			2023	340.215.167	581.885.890	0,584676777
			2024	338.362.793	581.885.890	0,58149338
37	DKSH Holdings (Malaysia) Bhd	Malaysia	2022	124.789.476	157.658.076	0,791519719
			2023	119.255.976	157.658.076	0,756421612
			2024	119.407.976	157.658.076	0,757385724
38	Gamuda Bhd	Malaysia	2022	557.583.362	2.591.069.332	0,215194304
			2023	618.050.351	2.696.812.568	0,229178089
			2024	416.257.508	2.819.825.387	0,147618186
39	Gadang Holdings Bhd	Malaysia	2022	87.252.452	728.061.095	0,119842212
			2023	87.252.452	728.061.095	0,119842212
			2024	81.525.402	728.061.095	0,111976045
40	Genetec Technology Bhd	Malaysia	2022	57.418.400	681.961.800	0,084195918
			2023	7.417.900	756.670.980	0,009803336
			2024	11.600.000	784.891.380	0,014779115
41	MISC Bhd	Malaysia	2022	709.432.327	4.463.745.703	0,158932066
			2023	489.001.127	4.463.745.703	0,109549504
			2024	714.996.542	4.463.745.703	0,160178601
42	MMS Ventures Bhd	Malaysia	2022	0	197.478.620	0
			2023	21.509.005	198.716.120	0,10823986
			2024	0	197.478.620	0

43	Malaysian Resources Corporation Bhd	Malaysia	2022	939.398.840	4.467.509.508	0,210273495
			2023	1.066.511.066	4.467.509.508	0,238726088
			2024	923.198.840	4.467.509.508	0,206647314
44	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	1.353.861.132	1.875.920.895	0,721704809
			2023	1.353.861.132	1.875.920.895	0,721704809
			2024	1.353.861.132	2.657.397.508	0,509468805
45	Puncak Niaga Holdings Bhd	Malaysia	2022	183.740.824	447.247.756	0,410825592
			2023	183.740.824	447.247.756	0,410825592
			2024	183.740.824	447.247.756	0,410825592
46	Salcon Bhd	Malaysia	2022	177.530.832	993.040.611	0,178774997
			2023	327.414.100	1.012.090.887	0,323502666
			2024	201.024.629	1.035.117.790	0,194204593
47	Watta Holding Bhd	Malaysia	2022	19.915.422	84.480.000	0,235741264
			2023	19.915.422	84.480.000	0,235741264
			2024	20.106.222	84.480.000	0,237999787
48	WCT Holdings Bhd	Malaysia	2022	164.449.460	1.417.235.529	0,116035378
			2023	159.308.193	1.417.235.529	0,112407705
			2024	147.211.121	1.558.900.000	0,09443269

Lampiran 6 Data Kepemilikan Institusional Indonesia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	KEPEMILIKAN INSTITUSIONAL		
				KEPEMILIKAN SAHAM INSTITUSIONAL	SAHAM YANG BEREDAR	KI
1	Bakrie & Brothers Tbk PT	Indonesia	2022	9.053.015.861	22.084.484.209	0,409926525
			2023	141.707.979.727	160.057.457.509	0,885356933
			2024	155.402.801.252	173.416.832.509	0,896122937
2	Mulia Industrindo Tbk PT	Indonesia	2022	4.448.428.610	6.615.000.000	0,67247598
			2023	4.448.428.610	6.615.000.000	0,67247598
			2024	4.448.428.610	6.615.000.000	0,67247598
3	Astra International Tbk PT	Indonesia	2022	20.288.255.040	40.483.553.140	0,501148083
			2023	20.288.255.040	40.483.553.140	0,501148083
			2024	20.288.255.040	40.483.553.140	0,501148083
4	Voksel Electric Tbk PT	Indonesia	2022	1.250.000.000	4.155.602.595	0,300798734
			2023	1.250.000.000	4.155.602.595	0,300798734
			2024	1.250.000.000	4.155.602.595	0,300798734
5	Jembo Cable Company Tbk PT	Indonesia	2022	136.303.300	151.200.000	0,901476852
			2023	136.303.300	151.200.000	0,901476852
			2024	136.303.300	151.200.000	0,901476852
6	KMI Wire and Cable Tbk PT	Indonesia	2022	1.982.392.237	4.007.235.107	0,494703252
			2023	1.982.392.237	4.007.235.107	0,494703252
			2024	1.982.392.237	4.007.235.107	0,494703252
7	Hexindo Adiperkasa Tbk PT	Indonesia	2022	742.440.940	840.000.000	0,883858262
			2023	742.440.940	840.000.000	0,883858262
			2024	720.138.578	840.000.000	0,857307831
8		Indonesia	2022	507.306.000	588.000.000	0,862765306

	Tira Austenite Tbk PT		2023	504.279.034	588.000.000	0,857617405
			2024	504.279.034	588.000.000	0,857617405
9	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk PT	Indonesia	2022	4.500.000.000	6.852.050.000	0,656737765
			2023	4.500.000.000	6.852.050.000	0,656737765
			2024	4.500.000.000	6.852.050.000	0,656737765
10	Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk PT	Indonesia	2022	3.477.616.700	5.541.165.000	0,62759667
			2023	3.477.616.700	5.541.165.000	0,62759667
			2024	3.477.616.700	5.541.165.000	0,62759667
11	Vastland Indonesia PT Tbk	Indonesia	2022	2.376.000.000	3.055.700.000	0,707582551
			2023	2.162.160.000	3.055.700.000	0,707582551
			2024	2.376.000.000	3.055.700.000	0,777563242
12	Totalindo Eka Persada Tbk PT	Indonesia	2022	254.937.060	1.177.320.960	0,216539982
			2023	449.326.320	3.410.000.000	0,131767249
			2024	524.513.720	3.410.000.000	0,15381634
13	Pt Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	Indonesia	2022	13.652.680.813	57.952.400.617	0,357895054
			2023	22.801.564.379	63.710.196.917	0,357895054
			2024	22.801.564.379	63.710.196.917	0,598556444
14	RMK Energy PT Tbk	Indonesia	2022	3.573.010.700	4.375.000.000	0,81668816
			2023	3.506.413.200	4.375.000.000	0,801465874
			2024	3.443.769.700	4.375.000.000	0,78714736
15	Blue Bird Tbk PT	Indonesia	2022	1.179.222.918	2.502.100.000	0,471293281
			2023	1.192.757.002	2.502.100.000	0,476702371
			2024	1.202.896.414	2.502.100.000	0,480754732
16	AirAsia Indonesia Tbk PT	Indonesia	2022	9.873.928.300	10.685.124.441	0,924081732
			2023	9.873.928.300	10.685.124.441	0,924081732
			2024	9.873.928.300	10.685.124.441	0,924081732

17	Adi Sarana Armada Tbk PT	Indonesia	2022	2.030.170.739	3.173.967.451	0,639631871
			2023	1.970.516.290	3.566.384.981	0,55252484
			2024	2.183.673.621	3.691.126.668	0,591600836
18	Garuda Maintenance Facility AeroAsia Tbk PT	Indonesia	2022	2.118.228.804	3.077.452.704	0,688305884
			2023	30.904.306.176.904	307.745.270.428.233	0,10042171
			2024	32.236.000	28.233.511.060	0,001141764
19	Acset Indonusa Tbk PT	Indonesia	2022	64.743.017	12.675.160.000	0,005107866
			2023	11.242.489.114	12.675.160.000	0,886970193
			2024	11.210.636.714	12.675.160.000	0,884457215
20	IMC Pelita Logistik Tbk PT	Indonesia	2022	5.294.041.299	5.417.063.153	0,977289935
			2023	42	4.454	0,009429726
			2024	28	5.255	0,005328259
21	Superkrane Mitra Utama Tbk PT	Indonesia	2022	81.000.000	1.500.000.000	0,054
			2023	4.417.500.000	7.117.999.826	0,620609737
			2024	4.481.000.000	7.117.999.826	0,629530782
22	Dana Brata Luhur Tbk PT	Indonesia	2022	818.086.737	1.285.000.000	0,636643375
			2023	970.654.416	1.285.000.000	0,755373086
			2024	450.782.663	1.285.000.000	0,350803629
23	Batulicin Nusantara Maritim Tbk PT	Indonesia	2022	3.197.284.313	3.433.061.158	0,931321688
			2023	3.075.083.613	3.440.455.528	0,893801297
			2024	3.197.381.513	3.440.455.528	0,929348305

Lampiran 7 Data Profitabilitas Perusahaan Malaysia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	PROFITABILITAS		
				TOTAL ASSET	NET INCOME AFTER TAX	ROA
1	Hap Seng Consolidated Bhd	Malaysia	2022	18.654.245.000,00	858.105.000,00	0,046000522
			2023	18.650.634.000,00	677.660.000,00	0,036334422
			2024	19.035.525.000,00	657.466.000,00	0,034538895
2	Fima Corporation Bhd	Malaysia	2022	731.563.000,00	60.561.000,00	0,082783028
			2023	718.529.000,00	36.100.000,00	0,050241535
			2024	710.705.000,00	19.804.000,00	0,027865289
3	Kumpulan Fima Bhd	Malaysia	2022	1.577.181.000,00	150.965.000,00	0,095718247
			2023	1.619.847.000,00	77.139.000,00	0,047621164
			2024	1.735.997.000,00	82.666.000,00	0,047618746
4	Tien Wah Press Holdings Bhd	Malaysia	2022	433.891.000,00	-15.974.000,00	-0,03681569
			2023	471.896.000,00	9.788.000,00	0,020741858
			2024	492.491.000,00	17.610.000,00	0,035756999
5	Tong Herr Resources Bhd	Malaysia	2022	700.921.000,00	87.407.000,00	0,124703069
			2023	664.686.000,00	9.788.000,00	0,01472575
			2024	684.354.000,00	7.623.000,00	0,011138972
6	Ajiya Bhd	Malaysia	2022	499.173.000,00	30.927.400,00	0,061957277
			2023	580.575.780,00	56.691.360,00	0,097646788
			2024	770.464.950,00	63.441.450,00	0,082341773
7	UEM Edgenta Bhd	Malaysia	2022	2.868.671.000,00	45.651.000,00	0,015913641
			2023	2.954.320.000,00	30.094.000,00	0,010186439
			2024	3.010.302.000,00	51.750.000,00	0,017190966

8	AWC Bhd	Malaysia	2022	412.280.198,00	34.206.327,00	0,082968639
			2023	443.502.910,00	10.791.890,00	0,024333301
			2024	441.646.340,00	24.326.460,00	0,055081312
9	Kumpulan Perangsang Selangor Bhd	Malaysia	2022	2.163.535.000,00	85.861.000,00	0,039685515
			2023	2.114.046.000,00	19.402.000,00	0,009177662
			2024	1.603.756.000,00	75.400.000,00	0,047014633
10	KKB Engineering Berhad	Malaysia	2022	555.074.916,00	18.466.620,00	0,033268698
			2023	642.378.221,00	34.345.690,00	0,053466461
			2024	823.314.120,00	40.462.980,00	0,049146467
11	Jentayu Sustainables Bhd	Malaysia	2022	147.361.000,00	28.792.000,00	0,195384125
			2023	197.172.000,00	-5.153.000,00	- 0,026134542
			2024	210.991.000,00	-19.899.000,00	-0,09431208
12	UMS Holdings Bhd	Malaysia	2022	172.644.521,00	3.900.954,00	0,022595296
			2023	175.068.611,00	4.198.400,00	0,023981455
			2024	173.611.764,00	8.149.880,00	0,046943132
13	Seacera Group Bhd	Malaysia	2022	857.964.419,00	662.000.000,00	0,771593769
			2023	844.601.083,00	757.000.000,00	0,896281115
			2024	853.283.610,00	355.000.000,00	0,416039867
14	CB Industrial Product Holding Bhd	Malaysia	2022	1.168.598.000,00	-6.104.000,00	-0,00522335
			2023	1.240.006.000,00	74.507.000,00	0,060086
			2024	1.205.055.000,00	30.693.000,00	0,025470207
15	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	1.923.762.000,00	21.327.000,00	0,011086091
			2023	2.180.297.000,00	-31.253.000,00	-0,01433428
			2024	2.020.240.000,00	97.448.000,00	0,048235853

16	Capital A Berhad	Malaysia	2022	19.927.529.000,00	1.753.408.000,00	0,087989233
			2023	28.953.605.000,00	3.066.502.000,00	0,105910887
			2024	30.736.147.000,00	965.784.000,00	0,031421765
17	Turbo-Mech Bhd	Malaysia	2022	130.639.977,00	1.753.408,00	0,01342168
			2023	138.524.070,00	3.066.500,00	0,022136947
			2024	131.816.800,00	965.780,00	0,007326684
18	Seremban Engineering Bhd	Malaysia	2022	119.672.371,00	5.151.998,00	0,043050856
			2023	173.858.230,00	4.620.560,00	0,026576596
			2024	202.220.650,00	3.068.510,00	0,015174069
19	Widad Group Bhd	Malaysia	2022	926.446.000,00	-6.127.268,00	-0,00661373
			2023	1.087.559.930,00	-16.632.520,00	-0,01529342
			2024	1.038.647.610,00	-24.344.790,00	-0,02343893
20	FM Global Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	7.545.000.000,00	45.585.000,00	0,00604175
			2023	689.033.000,00	42.007.000,00	0,06096515
			2024	824.823.000,00	45.585.000,00	0,055266403
21	Tex Cycle Technology (M) Bhd	Malaysia	2022	161.019.438	9.740.210,00	0,060490896
			2023	178.875.614	15.741.650,00	0,088003332
			2024	235.453.845	16.330.946,00	0,069359436
22	Scicom (MSC) Bhd	Malaysia	2022	164.974.026,00	31.445.720,00	0,190610127
			2023	162.008.470,00	32.334.220,00	0,199583516
			2024	155.341.560,00	24.348.040,00	0,156738738
23	MMS Ventures Bhd	Malaysia	2022	78.075.090,00	-641.140,00	-0,00821183
			2023	69.459.790,00	-3.080.610,00	-0,04435098
			2024	73.886.100,00	9.047.100,00	0,122446577
24		Malaysia	2022	447.298.290,00	22.545.880,00	0,050404575

	Dufu Technology Corp Bhd		2023	417.374.520,00	24.348.330,00	0,058336886
			2024	424.398.720,00	67.013.340,00	0,157901843
25	Nextgreen Global Bhd	Malaysia	2022	396.482.160,00	13.442.430,60	0,033904251
			2023	465.232.240,00	94.000.000,00	0,202049626
			2024	579.336.760,00	231.000.000,00	0,398731819
26	Ancom Logistics Bhd	Malaysia	2022	1.123.777.000,00	29.085.000,00	0,025881469
			2023	1.204.722.000,00	76.827.000,00	0,063771559
			2024	1.227.967.000,00	80.845.000,00	0,06583646
27	Avangaad Bhd	Malaysia	2022	526.914.000	16.297.000	0,030929146
			2023	484.648.000	23.692.000	0,048884964
			2024	474.771.000	154.330.000	0,325061977
28	HSS Engineers Bhd	Malaysia	2022	403.696.119	20.427.000,00	0,050599941
			2023	376.225.172	24.912.000,00	0,066215665
			2024	418.127.713	20.426.550,00	0,048852418
29	Perak Transit Bhd	Malaysia	2022	990.595.000	60.016.640,00	0,060586456
			2023	1.265.749.000	65.109.953,00	0,051439861
			2024	1.655.365.000	71.020.998,00	0,042903528
30	Advancecon Holdings Bhd	Malaysia	2022	651.924.263	-23.358.610,00	-0,03583025
			2023	580.387.601	-34.292.692,00	-0,05908584
			2024	531.469.929	-22.737.059,00	-0,04278145
31	Greotech Technology Bhd	Malaysia	2022	946.851.161	131.887.950,00	0,139291111
			2023	998.302.434	154.363.105,00	0,154625592
			2024	1.112.267.216	154.995.232,00	0,139350715
32	CTOS Digital Bhd	Malaysia	2022	735.239.000,00	71.718.000,00	0,097543792
			2023	805.627.000,00	117.975.000,00	0,146438737

			2024	873.313.000,00	105.896.000,00	0,121257785
33	SFP Tech Holdings Bhd	Malaysia	2022	239.298.340,00	31.977.000,00	0,133628173
			2023	291.778.000,00	39.133.000,00	0,134119091
			2024	339.782.000,00	11.980.000,00	0,035257901
34	Ahmad Zaki Resources Bhd	Malaysia	2022	4.490.652.000,00	-79.561.000,00	-0,01771702
			2023	4.634.354.000,00	-103.887.000,00	-0,02241671
			2024	4.356.937.000,00	95.310.000,00	0,02187546
35	Bina Darulaman Bhd	Malaysia	2022	717.100.000	5.559.000,00	0,007752057
			2023	799.200.000	12.414.000,00	0,015533033
			2024	809.200.000	2.539.000,00	0,003137667
36	CJ Century Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	734.801.000,00	28.163.000,00	0,038327384
			2023	753.251.000,00	11.803.000,00	0,015669412
			2024	768.257.000,00	-7.631.000,00	-0,00993287
37	DKSH Holdings (Malaysia) Bhd	Malaysia	2022	2.931.010.000,00	104.214.000,00	0,035555662
			2023	3.070.922.000,00	110.515.000,00	0,035987563
			2024	3.480.725.000,00	123.124.000,00	0,03537309
38	Gamuda Bhd	Malaysia	2022	20.263.000.000,00	806.000.000,00	0,039776933
			2023	23.852.168.000,00	1.838.000.000,00	0,077057985
			2024	26.657.760.000,00	912.000.000,00	0,034211427
39	Gadang Holdings Bhd	Malaysia	2022	1.562.707.000,00	43.168.000,00	0,02762386
			2023	1.389.173.000,00	-41.196.000,00	-0,02965505
			2024	1.388.284.000,00	495.000,00	0,000356555
40	Genetec Technology Bhd	Malaysia	2022	315.730.000	54.592.311,00	0,172908216
			2023	505.046.000	47.600.000,00	0,094248841
			2024	567.709.000	88.672.000,00	0,156192697

41	MISC Bhd	Malaysia	2022	62.664.241.000,00	1.834.992.000,00	0,029282921
			2023	65.060.067.000,00	1.958.947.000,00	0,030109821
			2024	60.435.106.000,00	1.233.249.000,00	0,020406169
42	MMS Ventures Bhd	Malaysia	2022	78.075.090,00	9.047.100,00	0,115876908
			2023	69.459.790,00	-3.080.610,00	-0,04435098
			2024	73.886.100,00	-641.140,00	-0,00867741
43	Malaysian Resources Corporation Bhd	Malaysia	2022	9.033.978.000,00	63.546.000,00	0,007034111
			2023	8.844.543.000,00	101.086.000,00	0,011429194
			2024	9.228.640.000,00	53.546.000,00	0,005802155
44	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	1.923.762.000,00	21.327.000,00	0,011086091
			2023	2.180.297.000,00	-31.253.000,00	-0,01433428
			2024	2.020.240.000,00	97.448.000,00	0,048235853
45	Puncak Niaga Holdings Bhd	Malaysia	2022	2.960.307.000,00	-131.778.000,00	-0,04451497
			2023	2.945.740.000,00	8.845.000,00	0,003002641
			2024	2.742.355.000,00	-15.900.000,00	-0,00579793
46	Salcon Bhd	Malaysia	2022	594.184.000	-41.326.000,00	-0,06955084
			2023	575.580.000	-36.975.000,00	-0,06423955
			2024	664.467.000	16.986.000,00	0,025563346
47	Watta Holding Bhd	Malaysia	2022	66.647.027	-861.880,00	-0,01293201
			2023	64.118.115	-1.969.470,00	-0,03071628
			2024	62.925.078	-1.430.073,00	-0,02272659
48	WCT Holdings Bhd	Malaysia	2022	8.303.744.000,00	172.791.000,00	0,020808806
			2023	8.667.617.000,00	-209.398.000,00	-0,02415865
			2024	9.107.369.000,00	321.263.000,00	0,035275061

Lampiran 8 Data Profitabilitas Perusahaan Indonesia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	PROFITABILITAS		
				TOTAL ASSET	NET INCOME AFTER TAX	ROA
1	Bakrie & Brothers Tbk PT	Indonesia	2022	17.462.824.000.000	306.161.000.000	0,017532
			2023	7.101.606.000.000	264.458.000.000	0,037239
			2024	6.829.489.000.000	336.048.000.000	0,049205
2	Mulia Industrindo Tbk PT	Indonesia	2022	6.806.945.264.000	853.707.145.000	0,125417
			2023	1.429.838.210.000	562.628.681.000	0,393491
			2024	1.370.943.675.000	311.074.075.000	0,226905
3	Astra International Tbk PT	Indonesia	2022	413.297.000.000	40.420.000.000	0,097799
			2023	445.405.000.000	44.501.000.000	0,099911
			2024	472.925.000.000	43.424.000.000	0,091820
4	Voksel Electric Tbk PT	Indonesia	2022	2.665.946.796.991	-168.500.583.538	-0,063205
			2023	2.623.144.891.155	59.212.772.994	0,022573
			2024	1.833.424.147.167	25.735.411.820	0,014037
5	Jembo Cable Company Tbk PT	Indonesia	2022	219.980.000.000.000	5.763.000.000.000	0,026198
			2023	216.230.000.000.000	6.439.000.000.000	0,029778
			2024	255.978.000.000.000	7.658.000.000.000	0,029917
6	KMI Wire and Cable Tbk PT	Indonesia	2022	2.797.005.026.270	59.961.666.687	0,021438
			2023	2.976.407.140.255	114.573.714.867	0,038494
			2024	3.120.121.052.477	225.877.244.415	0,072394
7	Hexindo Adiperkasa Tbk PT	Indonesia	2022	7.744.599.895.950	862.828.951.885	0,111410
			2023	6.843.647.873.515	931.224.040.770	0,136071
			2024	7.638.088.238.650	519.196.900.525	0,067975
8		Indonesia	2022	351.091.000.000	2.222.723.545	0,006331

	Tira Austenite Tbk PT		2023	345.923.000.000	1.256.279.784	0,003632
			2024	362.727.000.000	1.529.088.835	0,004216
9	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk PT	Indonesia	2022	1.563.637.797.080	143.653.269.644	0,091871
			2023	1.789.774.127.224	225.606.773.014	0,126053
			2024	2.056.046.902.628	253.668.082.026	0,123377
10	Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk PT	Indonesia	2022	915.761.782.792	8.237.000.000	0,008995
			2023	915.924.074.237	25.148.000.000	0,027456
			2024	1.193.613.189.107	48.408.000.000	0,040556
11	Vastland Indonesia PT Tbk	Indonesia	2022	276.578.309.948	16.587.527.629	0,059974
			2023	521.460.041.997	98.795.290.848	0,189459
			2024	515.835.972.173	14.786.424.430	0,028665
12	Totalindo Eka Persada Tbk PT	Indonesia	2022	239.987.000.000.000	-93.781.000.000.00	-0,390775
			2023	159.059.000.000.000	-54.106.465.430	-0,000340
			2024	3.495.248.379.000	-13.275.696.907	-0,003798
13	Pt Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	Indonesia	2022	18.432.784.286.305	240.195.235.315	0,013031
			2023	29.303.749.742.340	141.376.790.485	0,004825
			2024	28.251.732.731.555	174.073.570.295	0,006162
14	RMK Energy PT Tbk	Indonesia	2022	1.676.835.378.416	404.088.595.924	0,240983
			2023	2.247.694.961.530	308.939.364.696	0,137447
			2024	2.371.411.904.925	274.748.639.603	0,115859
15	Blue Bird Tbk PT	Indonesia	2022	6.893.160.000.000	364.027.000.000	0,052810
			2023	7.580.224.000.000	462.283.000.000	0,060985
			2024	8.440.955.000.000	595.683.000.000	0,070571
16	AirAsia Indonesia Tbk PT	Indonesia	2022	5.356.962.889.162	-1.646.936.950.638	-0,307439
			2023	6.116.294.571.351	-1.080.715.703.453	-0,176695

			2024	5.716.560.756.692	-1.526.510.534.963	-0,267033
17	Adi Sarana Armada Tbk PT	Indonesia	2022	7.268.436.910.723	3.704.326.643	0,000510
			2023	7.335.797.636.072	19.430.173.976	0,002649
			2024	7.724.162.674.965	330.111.208.246	0,042737
18	Garuda Maintenance Facility AeroAsia Tbk PT	Indonesia	2022	6.540.408.122.820	60.745.517.602	0,009288
			2023	7.534.253.306.426	337.664.191.238	0,044817
			2024	7.109.158.858.626	450.360.553.390	0,063349
19	Acset Indonusa Tbk PT	Indonesia	2022	2.111.024.000.000	-451.613.000.000	-0,213931
			2023	2.608.782.000.000	-276.638.000.000	-0,106041
			2024	2.812.734.000.000	-542.065.000.000	-0,192718
20	IMC Pelita Logistik Tbk PT	Indonesia	2022	3.002.761.410.000	708.739.086.000	0,236029
			2023	3.413.225.024.000	684.597.122.000	0,200572
			2024	3.173.965.102.000	239.795.666.000	0,075551
21	Superkrane Mitra Utama Tbk PT	Indonesia	2022	1.712.138.681.353	90.248.176.654	0,052711
			2023	2.925.890.854.697	300.213.056.156	0,102606
			2024	1.603.155.443.001	225.082.314.690	0,140400
22	Dana Brata Luhur Tbk PT	Indonesia	2022	1.302.505.387.000	331.159.098.000	0,254248
			2023	1.150.900.654.000	221.940.649.000	0,192841
			2024	1.161.334.621.000	134.539.350.000	0,115849
23	Batulicin Nusantara Maritim Tbk PT	Indonesia	2022	662.287.328.271	55.922.236.073	0,084438
			2023	686.503.373.589	79.450.034.686	0,115731
			2024	772.666.449.902	24.241.518.776	0,031374

Lampiran 9 Data Ukuran Perusahaan Malaysia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	UKURAN PERUSAHAAN	
				TOTAL ASSET	Ln(Ta)
1	Hap Seng Consolidated Bhd	Malaysia	2022	18.654.245.000,00	23,64933957
			2023	18.650.634.000,00	23,64914598
			2024	19.035.525.000,00	23,66957281
2	Fima Corporation Bhd	Malaysia	2022	731.563.000,00	20,4106939
			2023	718.529.000,00	20,39271662
			2024	710.705.000,00	20,38176799
3	Kumpulan Fima Bhd	Malaysia	2022	1.577.181.000,00	21,17890491
			2023	1.619.847.000,00	21,20559754
			2024	1.735.997.000,00	21,27484773
4	Tien Wah Press Holdings Bhd	Malaysia	2022	433.891.000,00	19,88830391
			2023	471.896.000,00	19,97226918
			2024	492.491.000,00	20,01498674
5	Tong Herr Resources Bhd	Malaysia	2022	700.921.000,00	20,36790574
			2023	664.686.000,00	20,31482531
			2024	684.354.000,00	20,34398589
6	Ajiya Bhd	Malaysia	2022	499.173.000,00	20,02846329
			2023	580.575.780,00	20,17953089
			2024	770.464.950,00	20,46250472
7	UEM Edgenta Bhd	Malaysia	2022	2.868.671.000,00	21,77711469
			2023	2.954.320.000,00	21,80653434
			2024	3.010.302.000,00	21,82530624
8	AWC Bhd	Malaysia	2022	412.280.198,00	19,83721377

			2023	443.502.910,00	19,91021492
			2024	441.646.340,00	19,90601998
9	Kumpulan Perangsang Selangor Bhd	Malaysia	2022	2.163.535.000,00	21,49500929
			2023	2.114.046.000,00	21,47186948
			2024	1.603.756.000,00	21,19561422
10	KKB Engineering Berhad	Malaysia	2022	555.074.916,00	20,13461365
			2023	642.378.221,00	20,28068782
			2024	823.314.120,00	20,52884836
11	Jentayu Sustainables Bhd	Malaysia	2022	147.361.000,00	18,80839592
			2023	197.172.000,00	19,099587
			2024	210.991.000,00	19,16732604
12	UMS Holdings Bhd	Malaysia	2022	172.644.521,00	18,96674525
			2023	175.068.611,00	18,98068852
			2024	173.611.764,00	18,97233212
13	Seacera Group Bhd	Malaysia	2022	857.964.419,00	20,57007319
			2023	844.601.083,00	20,55437498
			2024	853.283.610,00	20,56460254
14	CB Industrial Product Holding Bhd	Malaysia	2022	1.168.598.000,00	20,87907058
			2023	1.240.006.000,00	20,93838206
			2024	1.205.055.000,00	20,90979105
15	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	1.923.762.000,00	21,37754848
			2023	2.180.297.000,00	21,50272694
			2024	2.020.240.000,00	21,42648215
16	Capital A Berhad	Malaysia	2022	19.927.529.000,00	23,71536798
			2023	28.953.605.000,00	24,08896056

			2024	30.736.147.000,00	24,14870523
17	Turbo-Mech Bhd	Malaysia	2022	130.639.977,00	18,68795583
			2023	138.524.070,00	18,74655466
			2024	131.816.800,00	18,69692364
18	Seremban Engineering Bhd	Malaysia	2022	119.672.371,00	18,60026833
			2023	173.858.230,00	18,97375075
			2024	202.220.650,00	19,12486999
19	Widad Group Bhd	Malaysia	2022	926.446.000,00	20,64686632
			2023	1.087.559.930,00	20,80720243
			2024	1.038.647.610,00	20,76118533
20	FM Global Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	7.545.000.000,00	22,74415093
			2023	689.033.000,00	20,35079972
			2024	824.823.000,00	20,53067938
21	Tex Cycle Technology (M) Bhd	Malaysia	2022	161.019.438	18,89703565
			2023	178.875.614	19,00220123
			2024	235.453.845	19,27702546
22	Scicom (MSC) Bhd	Malaysia	2022	164.974.026,00	18,9212986
			2023	162.008.470,00	18,90315918
			2024	155.341.560,00	18,86113686
23	MMS Ventures Bhd	Malaysia	2022	78.075.090,00	18,17318161
			2023	69.459.790,00	18,05625858
			2024	73.886.100,00	18,11803528
24	Dufu Technology Corp Bhd	Malaysia	2022	447.298.290,00	19,91873625
			2023	417.374.520,00	19,84949451
			2024	424.398.720,00	19,86618395

25	Nextgreen Global Bhd	Malaysia	2022	396.482.160,00	19,7981416
			2023	465.232.240,00	19,95804728
			2024	579.336.760,00	20,17739449
26	Ancom Logistics Bhd	Malaysia	2022	1.123.777.000,00	20,83996117
			2023	1.204.722.000,00	20,90951467
			2024	1.227.967.000,00	20,92862579
27	Avangaad Bhd	Malaysia	2022	526.914.000	20,08254791
			2023	484.648.000	19,99893341
			2024	474.771.000	19,97834314
28	HSS Engineers Bhd	Malaysia	2022	403.696.119	19,81617297
			2023	376.225.172	19,74569838
			2024	418.127.713	19,85129748
29	Perak Transit Bhd	Malaysia	2022	990.595.000	20,71381633
			2023	1.265.749.000	20,95892988
			2024	1.655.365.000	21,22728737
30	Advancecon Holdings Bhd	Malaysia	2022	651.924.263	20,29543895
			2023	580.387.601	20,17920672
			2024	531.469.929	20,09115718
31	Greotech Technology Bhd	Malaysia	2022	946.851.161	20,66865247
			2023	998.302.434	20,72156683
			2024	1.112.267.216	20,82966631
32	CTOS Digital Bhd	Malaysia	2022	735.239.000,00	20,41570617
			2023	805.627.000,00	20,50713141
			2024	873.313.000,00	20,58780458
33		Malaysia	2022	239.298.340,00	19,29322162

	SFP Tech Holdings Bhd		2023	291.778.000,00	19,4915038
			2024	339.782.000,00	19,64381479
34	Ahmad Zaki Resources Bhd	Malaysia	2022	4.490.652.000,00	22,22526374
			2023	4.634.354.000,00	22,25676265
			2024	4.356.937.000,00	22,19503512
35	Bina Darulaman Bhd	Malaysia	2022	717.100.000	20,39072586
			2023	799.200.000	20,49912179
			2024	809.200.000	20,51155666
36	CJ Century Logistics Holdings Bhd	Malaysia	2022	734.801.000,00	20,41511027
			2023	753.251.000,00	20,43990906
			2024	768.257.000,00	20,45963487
37	DKSH Holdings (Malaysia) Bhd	Malaysia	2022	2.931.010.000,00	21,79861291
			2023	3.070.922.000,00	21,84524368
			2024	3.480.725.000,00	21,97050644
38	Gamuda Bhd	Malaysia	2022	20.263.000.000,00	23,7320624
			2023	23.852.168.000,00	23,89514095
			2024	26.657.760.000,00	24,00634613
39	Gadang Holdings Bhd	Malaysia	2022	1.562.707.000,00	21,16968541
			2023	1.389.173.000,00	21,05197444
			2024	1.388.284.000,00	21,05133429
40	Genetec Technology Bhd	Malaysia	2022	315.730.000	19,57039798
			2023	505.046.000	20,04016007
			2024	567.709.000	20,15711952
41	MISC Bhd	Malaysia	2022	62.664.241.000,00	24,8610568
			2023	65.060.067.000,00	24,89857679

			2024	60.435.106.000,00	24,824836
42	MMS Ventures Bhd	Malaysia	2022	78.075.090,00	18,17318161
			2023	69.459.790,00	18,05625858
			2024	73.886.100,00	18,11803528
43	Malaysian Resources Corporation Bhd	Malaysia	2022	9.033.978.000,00	22,92425864
			2023	8.844.543.000,00	22,9030665
			2024	9.228.640.000,00	22,94557753
44	Mudajaya Group Bhd	Malaysia	2022	1.923.762.000,00	21,37754848
			2023	2.180.297.000,00	21,50272694
			2024	2.020.240.000,00	21,42648215
45	Puncak Niaga Holdings Bhd	Malaysia	2022	2.960.307.000,00	21,80855882
			2023	2.945.740.000,00	21,8036259
			2024	2.742.355.000,00	21,73208288
46	Salcon Bhd	Malaysia	2022	594.184.000	20,20269959
			2023	575.580.000	20,17088879
			2024	664.467.000	20,31449577
47	Watta Holding Bhd	Malaysia	2022	66.647.027	18,014921
			2023	64.118.115	17,97623749
			2024	62.925.078	17,95745534
48	WCT Holdings Bhd	Malaysia	2022	8.303.744.000,00	22,83997233
			2023	8.667.617.000,00	22,88285973
			2024	9.107.369.000,00	22,9323497

Lampiran 10 Data Ukuran Perusahaan Indonesia

NO	NAMA PERUSAHAAN	NEGARA	TAHUN	UKURAN PERUSAHAAN	
				TOTAL ASSET	Ln TA
1	Bakrie & Brothers Tbk PT	Indonesia	2022	17.462.824.000.000	30,49109539
			2023	7.101.606.000.000	29,59134207
			2024	6.829.489.000.000	29,55227097
2	Mulia Industrindo Tbk PT	Indonesia	2022	6.806.945.264.000	29,54896457
			2023	1.429.838.210.000	27,98858241
			2024	1.370.943.675.000	27,94652043
3	Astra International Tbk PT	Indonesia	2022	413.297.000.000	26,7474323
			2023	445.405.000.000	26,82224982
			2024	472.925.000.000	26,88220265
4	Voksel Electric Tbk PT	Indonesia	2022	2.665.946.796.991	28,61158038
			2023	2.623.144.891.155	28,59539505
			2024	1.833.424.147.167	28,23720645
5	Jembo Cable Company Tbk PT	Indonesia	2022	219.980.000.000.000	33,02455775
			2023	216.230.000.000.000	33,00736377
			2024	255.978.000.000.000	33,17611262
6	KMI Wire and Cable Tbk PT	Indonesia	2022	2.797.005.026.270	28,65957033
			2023	2.976.407.140.255	28,72173803
			2024	3.120.121.052.477	28,76889292
7	Hexindo Adiperkasa Tbk PT	Indonesia	2022	7.744.599.895.950	29,67801693
			2023	6.843.647.873.515	29,55434202
			2024	7.638.088.238.650	29,66416846
8		Indonesia	2022	351.091.000.000	26,58431129

	Tira Austenite Tbk PT		2023	345.923.000.000	26,56948204
			2024	362.727.000.000	26,61691632
9	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk PT	Indonesia	2022	1.563.637.797.080	28,07803614
			2023	1.789.774.127.224	28,21311054
			2024	2.056.046.902.628	28,35180628
10	Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk PT	Indonesia	2022	915.761.782.792	27,54302211
			2023	915.924.074.237	27,54319931
			2024	1.193.613.189.107	27,80800612
11	Vastland Indonesia PT Tbk	Indonesia	2022	276.578.309.948	26,34575984
			2023	521.460.041.997	26,97989849
			2024	515.835.972.173	26,96905467
12	Totalindo Eka Persada Tbk PT	Indonesia	2022	239.987.000.000.000	33,11160587
			2023	159.059.000.000.000	32,70029632
			2024	3.495.248.379.000	28,88242556
13	Pt Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	Indonesia	2022	18.432.784.286.305	30,54515195
			2023	29.303.749.742.340	31,0087366
			2024	28.251.732.731.555	30,97217591
14	RMK Energy PT Tbk	Indonesia	2022	1.676.835.378.416	28,14792943
			2023	2.247.694.961.530	28,44092635
			2024	2.371.411.904.925	28,49450663
15	Blue Bird Tbk PT	Indonesia	2022	6.893.160.000.000	29,56155073
			2023	7.580.224.000.000	29,65656387
			2024	8.440.955.000.000	29,76411657
16	AirAsia Indonesia Tbk PT	Indonesia	2022	5.356.962.889.162	29,30941831
			2023	6.116.294.571.351	29,44197757

			2024	5.716.560.756.692	29,37438847
17	Adi Sarana Armada Tbk PT	Indonesia	2022	7.268.436.910.723	29,1061268
			2023	7.335.797.636.072	29,61456238
			2024	7.724.162.674.965	29,62378727
18	Garuda Maintenance Facility AeroAsia Tbk PT	Indonesia	2022	6.540.408.122.820	29,50902068
			2023	7.534.253.306.426	29,65048085
			2024	7.109.158.858.626	29,59240505
19	Acset Indonusa Tbk PT	Indonesia	2022	2.111.024.000.000	28,37819425
			2023	2.608.782.000.000	28,58990456
			2024	2.812.734.000.000	28,66517808
20	IMC Pelita Logistik Tbk PT	Indonesia	2022	3.002.761.410.000	28,73055345
			2023	3.413.225.024.000	28,85867872
			2024	3.173.965.102.000	28,78600274
21	Superkrane Mitra Utama Tbk PT	Indonesia	2022	1.712.138.681.353	28,1687644
			2023	2.925.890.854.697	28,70462012
			2024	1.603.155.443.001	28,10299495
22	Dana Brata Luhur Tbk PT	Indonesia	2022	1.302.505.387.000	27,89531075
			2023	1.150.900.654.000	27,77156593
			2024	1.161.334.621.000	27,780591
23	Batulicin Nusantara Maritim Tbk PT	Indonesia	2022	662.287.328.271	27,21896533
			2023	686.503.373.589	27,25487698
			2024	772.666.449.902	27,37311329

Lampiran 11 Penelitian terdahulu

Penelitian terdahulu				
No	Nama , Judul , dan Tahun , Penelitian	Variabel X dan Y	Tujuan Penelitian	Hasil Penelitian
1	(Zanra et al., 2020) <i>The Effect of Good Corporate Governance Mechanism , Company Size , Leverage and Profitability For Carbon Emission Disclosure With Environment Performance As Moderating Variabel</i>	Dependen : <i>Carbon Emission Disclosure</i> Independen : <i>Good Corporate Governance Mechanism , Company Size , Leverage And Profitability</i>	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Mekanisme Good Corporate Governance (kepemilikan institusional, ukuran dewan komisaris, proporsi dewan komisaris independen, keragaman gender), ukuran perusahaan, Leverage dan profitabilitas terhadap Carbon Emission Disclosure dengan kinerja lingkungan sebagai variabel moderating.	Hasil penelitian menunjukkan bahwa kepemilikan institusional, ukuran dewan komisaris, proporsi dewan komisaris independen, keragaman gender, ukuran perusahaan, dan profitabilitas berpengaruh positif terhadap Carbon emission Disclosure. Sementara variabel leverage berpengaruh negatif terhadap Carbon emission Disclosure. Kinerja lingkungan dapat memoderasi hubungan kepemilikan institusional, ukuran dewan komisaris, proporsi dewan komisaris independen, keragaman gender, leverage dan profitabilitas terhadap carbon emission disclosure dimana kinerja

				lingkungan bertindak sebagai moderator murni (pure moderasi). Kinerja lingkungan juga dapat memoderasi hubungan ukuran perusahaan terhadap carbon emission disclosure dimana kinerja lingkungan bertindak sebagai moderator semu (quasi moderasi).
2	(Purnayuda N, 2022) Pengaruh Karakteristik Tata Kelola Perusahaan Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon	Dependen : Pengungkapan emisi karbon Independen : Ukuran dewan , Dewan Independen, Keragaman , Kebangsaan, Kinerja Lingkungan	Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan agar mendapatkan bukti empiris berkenaan dengan apakah ukuran dewan, dewan independen, keberagaman kebangsaan dan kinerja lingkungan memengaruhi	Penelitian ini juga menemukan variabel lain yang signifikan, yaitu komisaris dan direktur independen, kinerja lingkungan, ukuran perusahaan, dan leverage.

			pengungkapan emisi karbon yang dilakukan perusahaan yang termasuk dalam indeks di BEI tahun 2015-2019. Hasil	
3	(Amaliyah & Solikhah, 2019) Pengaruh Kinerja Lingkungan dan Karakteristik Corporate Governance Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon	Dependen : Pengungkapan Emisi Karbon Independen : Kinerja Lingkungan dan Karakteristik <i>Corporate Governance</i>	Penelitian ini bertujuan untuk menguji secara empiris pengaruh kinerja lingkungan dan karakteristik corporate governance (CG) terhadap pengungkapan emisi karbon. Variabel karakteristik CG meliputi kepemilikan manajerial, kepemilikan institusional, komisaris independen, dewan direksi, komite audit, umur dewan direksi, dan tingkat pendidikan	Hasil penelitian menunjukkan bahwa kepemilikan institusional dan komite audit yang tinggi mampu meningkatkan pengungkapan emisi karbon. Sementara kinerja lingkungan, kepemilikan manajerial, komisaris independen, dewan direksi, umur dewan direksi, dan tingkat pendidikan komisaris tidak memiliki pengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon.

			komisaris. Penelitian	
4	(Permatasari et al., 2019) Pengungkapan Tanggung Jawab Sosial Perusahaan Ditinjau Dari Teori Legitimasi dan Teori Stakeholder	Dependen : Pengungkapan Tanggung Jawab Sosial Perusahaan Independen : Teori Legitimasi dan Teori Stakeholder	Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi kesukarelaan perusahaan dalam mengungkapkan informasi terkait tanggung jawab sosial perusahaan. Faktor-faktor yang memengaruhi pengungkapan tanggung jawab sosial dalam penelitian ini ditinjau dari teori legitimasi dan teori pemangku kepentingan.	Hasil penelitian berdasarkan tinjauan teori legitimasi menunjukkan bahwa beberapa faktor yang mempengaruhi pengungkapan tanggung jawab sosial perusahaan adalah ukuran perusahaan, jenis industri, tekanan media dan kinerja perusahaan.
5	(N. H. Putri et al., 2025) Pengungkapan Emisi Karbon : Memahami Peran Profitabilitas, Gender Dewan,	Dependen : Pengungkapan Emisi Karbon Independen : Profitabilitas , Gender Dewan , Dan Media Exporsure	Dengan kinerja lingkungan sebagai variabel moderasi, penelitian kuantitatif ini bertujuan untuk menyelidiki dampak paparan media, gender	Temuan menunjukkan bahwa pengungkapan emisi karbon dipengaruhi secara positif oleh paparan media, profitabilitas, dan gender dewan direksi dan komisaris. Kinerja lingkungan

	Dan Media Exporsure		dewan, dan profitabilitas terhadap pengungkapan emisi karbon pada bisnis sektor energi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia antara tahun 2019 dan 2023.	berhasil memoderasi hubungan ini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk meningkatkan tanggung jawab dan transparansi lingkungan, perusahaan sebaiknya memprioritaskan ketiga faktor ini.
6	(Ghofur & Syafik, 2025) <i>The Effect Institutional Ownership and Environmental Certification on Carbon Emissions Disclosure</i>	Dependen : <i>carbon emission disclosure</i> Independen : <i>Institutional Ownership and Environmental Certification</i>	Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh kepemilikan institusional terhadap intensitas pengungkapan emisi karbon, serta peran moderasi sertifikasi lingkungan seperti ISO 14001 atau EMAS dalam hubungan ini.	Hasil analisis menunjukkan bahwa kepemilikan institusional secara signifikan meningkatkan tingkat pengungkapan emisi karbon, karena tekanan pengawasan dari pemegang saham besar mendorong transparansi manajerial.

7	(Mansour et al., 2025) <i>Board effectiveness and carbon emission disclosure: evidence from ASEAN countries</i>	Dependen : <i>Carbon emission disclosure</i> Independen: <i>Board Gender Diversity, Board Size, Board Independence, Board Meetings, Environment Committee, Board Effectiveness Score.</i> Variabel kontrol : <i>Green innovation, firm size, age dan profitability.</i>	Tujuan dari penelitian ini Adalah untuk menganalisis bagaimana tata kelola perusahaan memberikan kontribusi pengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon terhadap 5 negara di ASEAN (Indonesia, Malaysia, Filipina, Singapura, dan Thailand dari 2015-2022	Hasil penelitian ini meunjukkan bahwa diversitas gender dan adanya komite lingkungan berpengaruh signifikan terhadap kenaikan pengungkapan emisi karbon. Sebaliknya ukuran dewan dan frekuensi pertemuan tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan dan independensi dewan tidak berdampak signifikan pada pengungkapan emisi karbon Sementara variabel kontrol seperti <i>green innovation</i>, ukuran perusahaan, umur perusahaan, dan profitabilitas berdampak positif dan signifikan terhadap pengungkapan emisi karbon.
---	---	---	--	--

8	(Rooschella & Sulfitri, 2023) Analisis pengaruh Tata Kelola , Belanja Modal , Profitabilitas dan Ukuran Perusahaan Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon	Dependen : Pengungkapan Emisi Karbon Independen : Tata Kelola , Belanja Modal , Profitabilitas dan Ukuran Perusahaan	Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh tata kelola perusahaan, belanja modal, profitabilitas, dan ukuran perusahaan terhadap pengungkapan emisi karbon. Data yang digunakan berasal dari perusahaan-perusahaan yang beroperasi di lima sektor yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia, yaitu konsumen non-siklus, bahan baku, energi, industri, dan infrastruktur.	Hasil penelitian membuktikan bahwa variabel tata kelola perusahaan berpengaruh negatif terhadap pengungkapan emisi karbon. Namun, tiga variabel independen lainnya, yaitu belanja modal, profitabilitas, dan ukuran perusahaan, berpengaruh positif terhadap pengungkapan emisi karbon.
---	---	--	--	--

9	(Yanto et al., 2025) <i>The Effect of Environmental Performance, Environmental Management System, and Institutional Ownership on Carbon Emission Disclosure with Media Exposure as a Moderating Variable</i>	Dependen: <i>Carbon Emission Disclosure</i> Independent : <i>Environtmental Performance, Environtmental Management System, Institutional Ownership</i>	Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kinerja lingkungan, implementasi system manajemen lingkungan dan struktur kepemilikan institusional terhadap peningkatan pengungkapan emisi karbon juga mengintegrasikan variabel paparan media ke dalam model penelitian sebagai variabel moderasi guna melihat sejauh mana atensi publik melalui media massa dapat mempengaruhi hubungan fungsional di dalam model penelitian	Hasil penelitian ini membuktikan bahwa kinerja lingkungan tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap pengungkapan emisi karbon , sementara itu manajemen lingkungan berdampak positif dan signifikan terhadap pengungkapan emisi karbon dan kepemilikan institusional memiliki dampak negatif yang signifikan terhadap pengungkapan emisi karbon
---	--	--	---	--

10	(Mujiani et al., 2019) Determinan <i>Carbon Emission Disclosure</i> Pada Perusahaan BUMN Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2017	Dependen: <i>Carbon Emission Disclosure</i> Independen : Profitabilitas, <i>Leverage</i> , Ukuran Perusahaan	Penelitian ini bertujuan untuk menguji profitabilitas, <i>leverage</i> , dan Ukuran Perusahaan dapat mempengaruhi peningkatan pengungkapan emisi karbon	Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa profitabilitas berpengaruh signifikan dan negatif terhadap <i>carbon emission disclosure</i> , sementara itu <i>leverage</i> dan Ukuran perusahaan berpengaruh signifikan dan positif terhadap pengungkapan emisi karbon
----	--	---	---	---



11	(Komariyah et al., 2025) <i>The Effect Of Profitability, Leverage, Solvability On Carbon Emission Disclosure With Company Size As A Moderating Variable</i>	Dependen : <i>Carbon Emission Disclosure</i> Independen: <i>Profitability, Leverage, Solvency</i>	Penelitian ini dilakukan dengan tujuan yaitu menganalisis pengaruh Profabilitas, Leverage dan Solvabilitas Terhadap pengungkapan Emisi Karbon	Hasil penelitian ini didapat bahwasanya Profitabilitas memiliki pengaruh negatif yang signifikan sementara <i>Leverage</i> dan Solvabilitas tidak memiliki pengaruh yang signifikan
----	---	---	--	--



12	(Dewayani & Ratnadi, 2021) Pengaruh Kinerja Lingkungan, Ukuran Perusahaan, Profitabilitas dan Pengungkapan Emisi Karbon.	Dependen: Pengungkapan Emisi Karbon Independen: Kinerja Lingkungan, Ukuran Perusahaan, dan Profitabilitas.	Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan secara empiris pengaruh kinerja lingkungan, Ukuran Perusahaan dan Profitabilitas pada pengungkapan emisi karbon pada perusahaan non keuangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.	Berdasarkan hasil penelitian ini didapat bahwa Ukuran Perusahaan berpengaruh positif pada pengungkapan emisi karbon sementara kinerja lingkungan dan profitabilitas tidak berpengaruh pada pengungkapan emisi karbon.
----	---	---	---	---

