

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwuri, D., & Nurleli. (2022). Pengaruh Pengungkapan Akuntansi Lingkungan dan Mekanisme *Good Corporate Governance* Terhadap Kinerja Lingkungan. *Riset Akuntansi*, 2(1), 9–16.
- Amalia, R., Hafizi, M. R., Mubarak, A., & Lingkungan, K. (2024). Pengaruh Penerapan Green Accounting Dan Kinerja Pertambangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Accounting Journal Of Ibrahimy (Aji)*, 2(1), 22–37.
- Amuaromah, D. A., & Wahyono. (2022). Pengaruh Kinerja Ingkungan, Kepemiikan Institusiona, Kepemiikan Manajerial, Profitabilitas Dan Leverage Terhadap Carbon Emission Disclosure (Studi Empiris Pada Perusahaan Pertambangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020). *Ekonomi Dan Bisnis*, 10(1), 578–586.
- Angelina, M., & Nursasi, E. (2021). *Pengaruh Penerapan Green Accounting Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan*. 14(2), 211–224.
- Anggraeni, (2024). *Pengaruh Carbon Emission Disclosure, Carbon Performance, Green Accounting, & Intellectual Capita Terhadap Nilai*. 4(2), 51–62.
- Arsy, C. B., & Amin, M. N. (2025). *Ekonomis: Journal Of Economics And Business* Pengaruh Ukuran Perusahaan, Profitabiitas Dan Kinerja Ingkungan Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon. 9(1), 86–91.
<https://doi.org/10.33087/Ekonomis.V9i1.2033>
- Beamy, A., Handajani., & Waskito, I. (2023). Pengaruh Penerapan *Green Accounting* Dan Kinerja Ingkungan Terhadap Kinerja Perusahaan. 20(2), 52–61.
- Blesia, J. U., Trapen, E., & Arunglamba, R. S. (2023). *The Moderate Effect of Good Corporate Governance on Carbon Emission Disclosure and Company Value*. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 26(1), 151–182.
<https://doi.org/10.33312/ijar.663>
- Cooper, D., & Schinder, P. (2006). *Bussines Research Methods*. Damas, D., Maghviroh, R. E., & Indreswari, M. (2021). Pengaruh *Eco-Efficiency, Green Innovation* Dan *Carbon Emission Discosure* Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Ingkungan Sebagai. *Magister Akuntansi Trisakti*, 8(2), 85–108.
- Damayanti, A., & Astuti, S. B. (2022). *Pengaruh Green Accounting Terhadap Kinerja Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Pertambangan Dan*

Industri Kimia Yang Terdaftar Di Bei Periode 2017-2020). 2(2), 116–125.

Daromes, F. E. & Kawiarang, M. F. (2020). Peran Pengungkapan Lingkungan Dalam Memediasi Pengaruh Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan 101(2). *Jurnal Akuntansi*, 14(1), 77–101. Doi: <https://doi.org/10.25170/Jara.V14i1>

Dewi, A., & Kurniawati, H. (2022). *Good Corporate Governance As Moderating Variabel On Environmental Discosure And Environmental Performance. Keuangan Dan Perbankan*.

Dianty, A., & Nurrahim, G. (2022). Pengaruh Penerapan *Green Accounting* Dan Kinerja Ingkungan Terhadap Kinerja Keuangan. *Economics Professiona In Action (E-Profit)*, 4(02).

Dicky Apriza, M., & Rosini, I. (2024). *Good Corporate Governance Dan Media Exposure Terhadap Carbon Emission Discosure Dengan Pemoderasi Kinerja lingkungan. Jurna Cendekia Imiah*, 4(1), 137–149.

Dita, E. M. A., & Ervina, D. (2021). Pengaruh *Green Accounting*, Kinerja lingkungan Dan Ukuran Perusahaan Terhadap *Financia Performance* (Studi Kasus Pada Perusahaan Sektor Pertambangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2018). *Of Finance Accounting Studies*, 3, 72–84.

Dwianika, A., Purwanto, E., Suyoto, Y. T., & Pitaoka, E. (2024). *Bibiometrics Anaysis Of Green Accounting Research. Internationa Of Energy Economics And Poicy*, 1, 349–358. <https://doi.org/10.32479/Ijeep.15055>. This

Damas, D., Maghviroh, E. ., & Meidiyah, M. (2021). *Pengaruh Eco-Efficiency, Green Inovation Dan Carbon Emission Disclosure Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Moderasi. Magister Akuntansi Trisakti*, 85–108.

Endiana, I. D. M., Uh, N., & Mahayu, G. (2020). *The Effect Of Green Accounting On Corporate Sustainabiity And Financia Performance*. 7(12), 731–738. <https://doi.org/10.13106/Jafeb.2020.Vo7.No12.731>

Ezra Ramdani, K., & Apriadi Nugraha, A. (2024). Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon Dan Kinerja lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar Di Bei Periode 2020-2022). *Indonesian Accounting Iteracy Journa*, 4(3), 215–225. www.idx.com

Fajriah, Y., & Jumady, E. (2022). *Good Corporate Governance And Corporate Socia Responsibiity On Company Value. Akuntansi*, 26(2), 324–341. <https://doi.org/10.25077/Amar.6.2.37-51.2021>

Faih, A., & Ifada, . M. (2025). Pengaruh *Green Accounting* Dan Kinerja Ingkungan Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Moderasi Independensi Dewan Komisaris. *Eco-Buss*, 7(3), 1786–1801. <https://doi.org/10.32877/Eb.V7i3.2061>

- Fitriyani, A., & Sungkar, M. S. (2024). Pengaruh Penerapan Green Accounting, Kinerja Lingkungan, Dan Profitabilitas Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Tata Kelola Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi. *Jurnal Imiah Ekonomi, Akuntansi, Dan Pajak*, 1(2), 309–326. <https://doi.org/10.61132/Jieap.V1i2.228>
- Freeman, R. E. (2010). *Strategic Management: A Stakeholder Approach* (1st Ed.). The United States Of America. Gayatri, P. A., Ayu, G., Rencana, K., Dewi, S., & Ekonomi, J. (2024). *Pengaruh Penerapan Green Accounting Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan (Studi Empiris Pada Perusahaan Indeks Kompas100 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-2022)*. 2, 969–979.
- Ghozai, I. (2017a). *Analisis Multivariat Dan Ekonometrika*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozai, I. (2017b). *Anaisis Multivariat Dan Ekonometrika*.
- Gunawan, B., & Beriyanda, (2024). Pengaruh *Green Accounting*, Pengungkapan Emisi Karbon, Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Niai Perusahaan. 8(1). <https://doi.org/10.18196/Rabin.V8i1.22027>
- Gayatri, P. A., Ayu, G., Rencana, K., Dewi, S., & Ekonomi, J. (2024). Pengaruh Penerapan *Green Accounting* Dan Kinerja lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan (Studi Empiris Pada Perusahaan Indeks Kompas100 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-2022). 2, 969–979.
- Gunawan, B., & Beriyanda, (2024). *Pengaruh Green Accounting*, Pengungkapan Emisi Karbon, Dan Kinerja lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan. 8(1). <https://doi.org/10.18196/Rabin.V8i1.22027>
- Hadianti, T., & Mulyani, S. D. (2023). Pengaruh Carbon Emission Disclosure dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Variabel Moderasi. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 2023(9), 275–291. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7951766>
- Hadiwibowo, I., Imarty, D., & Azis, M. T. (2023). Pengungkapan Emisi Karbon, Penerapan *Green Accounting* Dan Kinerja lingkungan Pada Niai Perusahaan. *Riset Akuntansi*, 9(November), 142–152.
- Hair, J., Joseph, F., Hut, G., Tomas, M., Ringe, Christian, M., Sarstedt, & Marko. (2021). *Partia East Squares Structura Equation Modeing (Ps-Sem) Using R* (1st Ed.). Springer Nature. <https://doi.org/9783030805197> The United States Of America.
- Hadianti, T., & Mulyani, S. D. (2023). Pengaruh *Carbon Emission Discosure* Dan

- Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Variabel Moderasi. *Jurnal Imiah Wahana Pendidikan*, 2023(9), 275–291. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7951766>
- Hadiwibowo, I., Imarty, D., & Azis, M. T. (2023). Pengungkapan Emisi Karbon, Penerapan *Green Accounting* Dan Kinerja Lingkungan Pada Nilai Perusahaan. *Riset Akuntansi*, 9(November), 142–152.
- Hair, J., Joseph, F., Hut, G., Tomas, M., Ringe, Christian, M., Sarstedt, & Marko. (2021). *Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM) Using R* (1st Ed.). Springer Nature. <https://doi.org/9783030805197>
- Hasan, M. H. N., Zamzam, I., Ai, I. M. A., & Zainuddin, Z. (2025). Peran *Good Corporate Governance* Dalam Memoderasi Hubungan Antara *Green Accounting*, *Environmental Performance*, Dan *Green Intellectual Capital* Terhadap *Financial Performance*. *Jesya*, 8(2), 1208–1228. <https://doi.org/10.36778/jesya.v8i2.2076>
- Hascaryo, G. P., & Widaryanti. (2025). Analisis Pengaruh Penerapan *Green Accounting*, Kepemilikan Saham Publik, Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Kinerja keuangan. *Imiahaset*, 27(1), 31–37. <https://doi.org/10.37470/1.27.1.249>
- Kementerian Lingkungan Dan Kehutanan Republik Indonesia. (2019). *Proper 4.0 As Simple As It Is*. Proper.Menhk.Go.Id, 7. <https://proper.menhk.go.id/proper/database/view/52>
- Khasanah, D. U. I., Sulhendri, Sabaruddin, & Asmanah, S. (2023). Pengaruh *Green Accounting* Dan *Good Corporate Governance* Terhadap Kinerja Keuangan : Studi Empiris Perusahaan Pertambangan Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2019-2021. *Ilmiah Pendidikan Dan Ekonomi Volume*, 7(2), 96–106.
- Kiuk, M. F. L., Ang, Y. F., & Kiak, N. T. (2025). Pengaruh *Implementasi Green Accounting*, *Material Flow Cost Accounting* dan *Environmental Performance* terhadap *Sustainable Development*. *Ilmiah Manajemen, Ekonomi Bisnis, Kewirausahaan*, 12, 70–84.
- Lako, A. (2018). *Akuntansi Hijau. Isu, Teori, Dan Aplikasi*. Salemba Empat.
- Maryanti, I. E., & Hariyono. (2020). Pengaruh Implementasi *Green Accounting* Terhadap Kinerja Perusahaan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Widya Ganecwara*, 10(4), 1–12.
- Maulida, N. R., Novius, A., & Mukhis, F. (2023). Pengaruh *Good Corporate Governance*, *Intelectua Capita*, *Everage*, *Corporate Socia Responsibility* Dan *Green Accounting* Terhadap Kinerja Keuangan Nur. *Prosiding Konferensi Riset Akuntansi Riau*, 1(1), 304–325.

- Mauidiavitasari, J., & Yanthi, M. D. (2021). Pengaruh Kinerja Lingkungan Terhadap *Carbon Emission Discosure* Dengan Dewan Komisaris Sebagai Variabe Moderasi. 15(1), 1–18.
- Meenia, F., Agustini, A. T., & Putra, H. S. (2023). *The Effect Of Impementing Green Accounting On The Environmental Performance Of Cement, Energy, And Mining Companies In Indonesia*. 13(1), 49–60. <https://doi.org/10.14414/tiar.v13i1.3135>
- Mujahidah, N., & Wuansari, N. (2021). Kepemimpinan Kontigensi Dan Impementasinya Di Lembaga Pendidikan. Pendidikan Isam, Kontigensi, 190–201.
- Nisa, Anggi Choirun, Malikhah, A., & Anwar, Siti Aminah. (2020). Analisis Penerapan *Green Accounting* Sesuai Psak 57 Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Profitabilitas Perusahaan Pertambangan (Studi Empiris Pada Perusahaan Yang Listing Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2014-2018) Anggi. *E-Jra*, 09(03), 15–26.
- Nugroho, B., & Kusuma, H. (2021). *The Effect Of Carbon Discosure And Environment Investment On Environment Performance*. *International Of Energy Economics And Poicy*, 6, 350–357
- Napitupulu, B. R., Hutabatar, L., & Ria, C. E. (2021). Penelitian Bisnis. Madenatera.
- Otey, D. (2016). Teori Kontingensi Akuntansi Dan Pengendaian Manajemen: 1980–2014 (1st Ed.).
- Paneka, M., & Amanah (2025). Pengaruh Sistem Manajemen lingkungan Iso14001, Ukuran Perusahaan, Dan Kinerja lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan. *Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 14.
- Pattisahusiwa, S., & Kurnia Sari, A. (2024). Pengaruh *Green Accounting* Dan *Environmental Perfomance* Terhadap *Economic Performance*. *Inovasi: Jurnal Ekonomi, Keuangan, Dan Manajemen*, 20(2), 391–399. <https://doi.org/10.30872/jinv.v20i2.1787>
- Puni, A., & Anesinya, A. (2020). *Corporate Governance Mechanisms And Firm Performance In A Deveoping Country*. *Internationa Of Aw And Management*, 62.
- Purwaatmojo, N. A., & Ratmono, D. (2024). Pengaruh Penerapan *Green Accounting* Terhadap Kinerja lingkungan Dengan *Corporate Social Responsibility* Sebagai Variabe Mediasi. 13, 1–12.
- Putra, B., Sisdianto, E., Isam, U., Raden, N., Ampung, I., & Ampung, B. (2024). Penerapan *Green Accounting* Dalam Mendukung. 2(12).

- Putri, R. H., Kesuma, I. M., & Sari, D. W. (2024). Pengaruh Pengungkapan *Green Accounting* Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Mekanisme *Good Corporate Governance* Sebagai Variabel Moderasi Rhamira. (Urna Ekonomi, Manajemen, Bisnis, Auditing, Dan Akuntansi, 9(1), 64–74.
- Rahmawati, T., & Yuyetta, E. N. A. (2024). Pengaruh Kinerja Lingkungan, Tanggung Jawab Sosial, Dan Tata Kelola Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Yang Terdaftar Dalam Indeks Lq-45. *Diponegoro Journal Of Accounting*, 13, 1–8.
- Rahmadhani, I. W., Suhartini, D., & Widoretno, A. A. (2021). Pengaruh Green Accounting Dan Kepemilikan Saham Publik Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Pengungkapan Csr Sebagai Variabel Intervening Pada Perusahaan Sektor Industri Dasar Dan Kimia Yang Terdaftar Di Bei Tahun 2015-2019. 4(1).
- Rahman, M., & Damayanti, D. (2024). *Carbon Disclosure And Environmental Performance: The Moderating Role Of Governance Mechanisms In Asian Firms. Environmental Science And Policy*, 25–38.
- Rahmawati, I., & Jaya, U. B. (2021). Pengaruh Dewan Komisaris Independen Terhadap Nilai Perusahaan Sub Sektor Perkebunan Yang Terdaftar Di Bei. 4(2).
- Ramadhani, K., Saputra, M. S., & Wahyuni, . (2022). “Pengaruh Penerapan *Green Accounting* Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Tata Kelola Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi” *Jurnal Akuntansi Trisakti*, Vol. 9, No. 2 (2022):227-242, [Http://Dx.Doi.Org/10.25105/Jat.V9i2.14559](http://dx.doi.org/10.25105/jat.v9i2.14559). *Jurnal Akuntansi Trisakti*, 9(2), 229–244.
- Rahmawati, T., & Yuyetta, E. N. A. (2024). Pengaruh Kinerja Lingkungan, Tanggung Jawab Sosial, Dan Tata Kelola Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Yang Terdaftar Dalam Indeks Lq-45. *Diponegoro Journal Of Accounting*, 13, 1–8.
- Riyadh, H. A., Al-Shammam, M. A., Huang, H. H., Gunawan, B., & Afaiza, S. A. (2020). *The Analysis Of Green Accounting Cost Impact On Corporations Financial Performance*. 10(6), 421–426.
- Rodiah, S., & Jayengsari, R. (2024). Pengaruh Penerapan *Green Accounting* Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Pada Perusahaan Sektor Industri Dasar Dan Kimia Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2020-2022). *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan Islam*, 03(02), 106–123. [Https://Jurnal.Unsur.Ac.Id/Ja/Index](https://jurnal.unsur.ac.id/ja/index)
- Roihanah, N. N., & Akbar, F. S. (2024). Pengaruh Dewan Komisaris, Dewan

- Direksi, Diversitas Gender Dewan Komisaris Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Pada Perusahaan Q45 Yang Terdaftar Di Bei Pada Tahun 2020-2023). *Of Economic, Business And Accounting*, 7.
- Safitri, K., Handayani, S., Ekonomi, F., Surabaya, U. N., Ekonomi, F., & Surabaya, U. N. (2020). *Dampak Kinerja Keuangan Dalam Memediasi Hubungan Corporate Governance Dan Nilai Perusahaan*. 09(01).
- Saputri, M. N., & Kusumastuti, D. W. (2025). Pengaruh *Green Accounting* , Biaya Lingkungan , Struktur Modal Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Sektor Pertambangan. *Sains Student Research*, 3(6), 864–877.
- Sari, N., & Handayani, B. (2021). *Good Corporate Governance In Improving Environmental Performance Through Environmenta Accounting*. *Akuntansi Mutiparadigma*.
- Sary, P. M., Neva Novianti, & Rahmi, S. (2025). Pengaruh Kinerja Lingkungan dan Green Accounting terhadap Kinerja Keuangan Dimoderasi oleh GCG. *Journal of Artificial Intelligence and Digital Business (RIGGS)*, 4(3), 6181–6189. www.idx.com
- Sari, A. Y., Hamdi, M., & Karimi, K. (2022). Pengaruh Mekanisme *Good Corporate Governance* Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Kinerja Perusahaan. *Kajian Akuntansi Dan Auditing*, 17(2), 88–102.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2019). *Research Methods For Business: A Ski Buiding Approach*.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2019). *Research Methods For Business: A Ski Buiding Approach*.
- Septiana, P. A., & Ardiana, P. A. (2024). Pengaruh Pengungkapan Emisi Karbon Pada Kinerja Ingkungan. *Imiah Wahana Pendidikan*, 10(10), 681–693.
- Setyaningrum, P. E., & Fidiana. (2022). Pengaruh Tata Kelola Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Moderating. *Ilmu Dan Riset Akuntansi* :, 11.
- Shafira, T. M. (2024). *Pengaruh Carbon Emission Discosure Terhadap Niai Perusahaan Dengan Kinerja Ingkungan Sebagai Variabe Moderasi (Studi Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2020-2022)*. 4(3), 1478–1490.
- Sharma, S., Durand, R. M, & Arie, Oded Gur. (1981). Identification And Anaysis Of Moderator Variabes. *Journa Of Marketing Research*.

- Shoihin, M., & Ratmono, D. (2020). *Anaisis Sem-Ps Dengan Warpps 7.0- Untuk Hubungan Noninier Daam Peneitian Sosial Dan Bisnis* (C. Mitak (Ed.); 1st Ed.).
- Shoihin, P. M., & Ratmono, D. D. (2020). *Anaisis Sem-Ps Dengan Warpps 7.0 Untuk Hubungan Noninier Daam Peneitian Sosian Dan Bisnis* (C. Mitak (Ed.); 1st Ed.). Andi.
- Tata Kelola Perusahaan Perusahaan Sebagai Variabe Moderasi” *Jurnal Akuntansi Trisakti*, Vo. 9, No. 2 (2022):227-242, [Http://Dx.Doi.Org/10.25105/Jat.V9i2.14559](http://Dx.Doi.Org/10.25105/Jat.V9i2.14559). *Jurna Akuntansi Trisakti*, 9(2), 229–244.
- Wuan, Y., Gayatri, A., & Herawaty, V. (2024). Pengaruh *Good Corporate Governance* Terhadap Niali Perusahaan Sektor *Energy* Di Indonesia: Menggunakan *Carbon Emission Discosure* Sebagai Variabe Moderasi. 5(8), 3709–3730.
- Wiradinata, M. A., Ghifari, A. F., Kami, E. F., Muzakky, F. N., & Pramasha, R. R. (2025). Pengaruh Pertambangan Batu Bara Terhadap Dampak Sosial Ekonomi Dan Lingkungan Di Kabupaten Tanjung Enim, Sumatera Selatan. *Indonesian Journal Of Economy And Education Economy*, 03(01), 6–13.
- Yosua, F. (2024). *Research In Business & Social Science The Effect Of Green Accounting Practices And Carbon Emission Discosure On Environmental Performance And Firm Vaule , Moderated By Firm Size : Study On Mining Companies Isted On The Indonesia Stock Exchange*. 13(5), 649–662.
- Yudha, M., Idris, A., Mansur, F., & Hernando, R. (2025). Pertumbuhan *Profitabiitas*.10(01),102–114. <https://Doi.Org/10.22437/Jaku.V10i01.45654>
- Zuaeha, E., Mareta, S., & Santoso, N. (2025). Pengaruh Penerapan *Green Accounting, Corporate Socia Responsibility* Dan *Good Corporate Governance* Terhadap *Profitabilitas* (Studi Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar Di Bei Periode 2019-2023). *Journa Of Accounting And Finance Managment*, 6(3),1499–1507. <https://Doi.Org/10.38035/Jafm.V6i3.2057>

L A M P I R A N



Lampiran 1: Daftar Nama Perusahaan yang menjadi Populasi**Daftar Perusahaan Energi di Indonesia**

No	Kode	Nama Perusahaan
1.	ABMM	PT ABM Investama Tbk
2.	ADRO	PT Alamtri Resources Indonesia Tbk
3.	AKRA	PT AKR Corporindo Tbk
4.	BUMI	PT Bumi Resources Tbk
5.	BYAN	PT Bayan Resources Tbk
6.	DEWA	PT Darma Henwa Tbk
7.	DOID	PT BUMA Internasional Grup Tbk
8.	DSSA	PT Dian Swastatika Makmur Tbk
9.	ELSA	PT Elnusa Tbk
10.	ENRG	PT Energi Mega Persada Tbk
11.	GEMS	PT Golden Energy Mines Tbk
12.	HITS	PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk
13.	HRUM	PT Harum Energy Tbk
14.	INDY	PT Indika Energy Tbk
15.	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk
16.	KKGI	PT Resources Alam Indonesia Tbk
17.	MBSS	PT Mitrabahtera Energi Internasional Tbk
18.	MEDC	PT Medco Energi Internasional Tbk
19.	MYOH	PT Samindo Resources Tbk
20.	PGAS	PT Perusahaan Gas Negara Tbk
21.	PTBA	PT Bukit Asam Tbk
22.	PTRO	PT Petrosea Tbk
23.	RAJA	PT Rukun Raharja Tbk
24.	SOCI	PT Soechi Lines Tbk
25.	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk
26.	TPMA	PT Trans Power Marine Tbk
27.	WINS	PT Wintermar Offshore Marine Tbk
28.	SHIP	PT Sillo Maritime Perdana Tbk
29.	PSSI	PT IMC Pelita Logistik Tbk
30.	TEBE	PT Dana Brata Luhur Tbk
31.	UNIQ	PT Ulima Nitra Tbk
32.	MCOL	PT Prima Andalan Mandiri Tbk
33.	RMKE	PT RMK Energy Tbk
34.	ADMR	PT Adaro Minerals Indonesia Tbk
35.	SUNI	PT Sunindo Pratama Tbk
36.	HILL	PT Hilcon Tbk
37.	CUAN	PT Petrindo Jaya Kreasi Tbk
38.	MAHA	PT Mandiri Herindo Adiperkasa Tbk
39.	ALII	PT Ancara Logistics Indonesia Tbk
40.	AADI	PT Adaro Andalan Indonesia Tbk

No	Kode	Nama Perusahaan
41.	AIMS	PT Artha Mahiya Investama Tbk
42.	APEX	PT Apexindo Pratama Duta Tbk
43.	ARII	PT Atlas Resources Tbk
44.	BBRM	PT Pelayaran Nasional Bina Buana Tbk
45.	BIPI	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk
46.	BSSR	PT Baramulti Sukessarana Tbk
47.	BULL	PT Buana Lintas Lautan Tbk
48.	GTBO	PT Garda Tujuh Buana Tbk
49.	ITMA	PT Sumber Energi Andalan Tbk
50.	KOPI	PT Mitra Energi Persada Tbk
51.	LEAD	PT Logindo Samudramakmur Tbk
52.	MBAP	PT Mitrabara Adiperdana Tbk
53.	PKPK	PT Perdana Karya Perkasa Tbk
54.	PTIS	PT Indo Straits Tbk
55.	RIGS	PT Rig Tenders Indonesia Tbk
56.	RUIS	PT Radiant Utama Interinsco Tbk
57.	FIRE	PT Alfa Energi Investama Tbk
58.	DWLG	PT Dwi Guna Laksana Tbk
59.	INPS	PT Indah Prakasa Sentosa Tbk
60.	TCPI	PT Transcoal Pasific Tbk
61.	SURE	PT Super Energy Tbk
62.	BESS	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk
63.	SGER	PT Sumber Global Energy Tbk
64.	BSML	PT BIntang Samudera Mandiri Lines Tbk
65.	SEMA	PT Semacom Integrated Tbk
66.	SICO	PT Sigma Energy Compressiondo Tbk
67.	RMKO	PT Royaltama Mulia Kontraktorindo Tbk
68.	HUMI	PT Humpus Maritim Internasional Tbk
69.	RGAS	PT Kian Santang Muliatama Tbk
70.	CGAS	PT Citra Nusantara Gemilang Tbk
71.	MKAP	PT Multikarya Asia Tbk
72.	ATLA	PT Atlantis Subsea Indonesia Tbk
73.	BOAT	PT Newport Marine Services Tbk
74.	RATU	PT Raharja Energi Cepu Tbk

Lampiran 2: Perusahaan yang menjadi sampel

Kriteria Pemilihan Sampel

No	Keterangan	Jumlah
1	Perusahaan sektor energi yang terdaftar secara berturut-turut di BEI tahun 2020-2024	74
2	Perusahaan yang menerbitkan annual report dan sustainability report secara lengkap periode 2020–2024	(61)
3	Perusahaan yang memperoleh penilaian PROPER secara lengkap periode 2020–2024	(16)
4	perusahaan yang memenuhi seluruh kriteria sampel penelitian	10
Jumlah sampel yang digunakan		10
Jumlah tahun penelitian		5
Jumlah data akhir yang digunakan (10x5)		50

Daftar Perusahaan Yang Menjadi Sampel

No	Perusahaan sektor energi	Kriteria			Sampel
		1	2	3	
1.	ABM Investama Tbk	✓	X	✓	X
2.	Alamtri Resources Indonesia Tbk	✓	✓	✓	1
3.	AKR Corporindo Tbk	✓	✓	✓	2
4.	Bumi Resources Tbk	✓	✓	✓	3
5.	Bayan Resources Tbk	✓	✓	X	X
6.	Darma Henwa Tbk	✓	X	✓	X
7.	BUMA Internasional Grup Tbk	✓	X	✓	X
8.	Dian Swastatika Makmur Tbk	✓	X	✓	X
9.	Elnusa Tbk	✓	✓	X	X
10.	Energi Mega Persada Tbk	✓	✓	X	X
11.	Golden Energy Mines Tbk	✓	✓	X	X
12.	Humpuss Intermoda Transportasi Tbk	✓	X	✓	X
13.	Harum Energy Tbk	✓	✓	X	X
14.	Indika Energy Tbk	✓	✓	✓	4
15.	Indo Tambangraya Megah Tbk	✓	✓	✓	5

No	Perusahaan sektor energi	Kriteria			Sampel
		1	2	3	
16.	Resources Alam Indonesia Tbk	✓	✓	X	X
17.	Mitrabahtera Energi Internasional Tbk	✓	X	✓	X
18.	Medco Energi Internasional Tbk	✓	✓	✓	6
19.	Samindo Resources Tbk	✓	X	✓	X
20.	Perusahaan Gas Negara Tbk	✓	✓	✓	7
21.	Bukit Asam Tbk	✓	✓	✓	8
22.	Petrosea Tbk	✓	✓	✓	9
23.	Rukun Raharja Tbk	✓	X	✓	X
24.	Soechi Lines Tbk	✓	X	✓	X
25.	TBS Energi Utama Tbk	✓	✓	✓	10
26.	Trans Power Marine Tbk	✓	X	✓	X
27.	Wintermar Offshore Marine Tbk	✓	X	✓	X
28.	Sillo Maritime Perdana Tbk	✓	X	✓	X
29.	IMC Pelita Logistik Tbk	✓	X	✓	X
30.	Dana Brata Luhur Tbk	✓	X	✓	X
31.	Ulima Nitra Tbk	✓	X	✓	X
32.	Prima Andalan Mandiri Tbk	✓	✓	X	X
33.	RMK Energy Tbk	✓	X	✓	X
34.	Adaro Minerals Indonesia Tbk	✓	X	✓	X
35.	Sunindo Pratama Tbk	✓	X	✓	X
36.	Hillcon Tbk	✓	X	✓	X
37.	Petrindo Jaya Kreasi Tbk	✓	X	✓	X
38.	Mandiri Herindo Adiperkasa Tbk	✓	X	✓	X
39.	Ancara Logistics Indonesia Tbk	✓	X	✓	X
40.	Adaro Andalan Indonesia Tbk	X	X	X	X
41.	Artha Mahiya Investama Tbk	✓	X	X	X

No	Perusahaan sektor energi	Kriteria			Sampel
		1	2	3	
42.	Apexindo Pratama Duta Tbk	✓	X	✓	X
43.	Atlas Resources Tbk	✓	X	X	X
44.	Pelayaran Nasional Bina Buana Tbk	✓	X	✓	X
45.	Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	✓	X	✓	X
46.	Baramulti Sukessarana Tbk	✓	X	✓	X
47.	Buana Lintas Lautan Tbk	✓	X	✓	X
48.	Garda Tujuh Buana Tbk	✓	✓	X	X
49.	Sumber Energi Andalan Tbk	✓	X	✓	X
50.	Mitra Energi Persada Tbk	✓	X	✓	X
51.	Logindo Samudramakmur Tbk	✓	X	X	X
52.	Mitrabara Adiperdana Tbk	✓	✓	X	X
53.	Perdana Karya Perkasa Tbk	✓	X	X	X
54.	Indo Straits Tbk	✓	X	✓	X
55.	Rig Tenders Indonesia Tbk	✓	X	✓	X
56.	Radiant Utama Interinsco Tbk	✓	X	✓	X
57.	Alfa Energi Investama Tbk	✓	✓	X	X
58.	Dwi Guna Laksana Tbk	✓	X	✓	X
59.	Indah Prakasa Sentosa Tbk	✓	X	✓	X
60.	Transcoal Pasific Tbk	✓	X	✓	X
61.	Super Energy Tbk	✓	X	X	X
62.	Batulicin Nusantara Maritim Tbk	✓	X	X	X
63.	Sumber Global Energy Tbk	✓	X	X	X
64.	BIntang Samudera Mandiri Lines Tbk	✓	X	✓	X
65.	Semacom Integrated Tbk	✓	X	✓	X
66.	Sigma Energy Compressiondo Tbk	✓	X	✓	X
67.	Royaltama Mulia Kontraktorindo Tbk	✓	X	✓	X

No	Perusahaan sektor energi	Kriteria			Sampel
		1	2	3	
68.	Humpus Maritim Internasional Tbk	✓	X	✓	X
69.	Kian Santang Muliatama Tbk	✓	X	✓	X
70.	Citra Nusantara Gemilang Tbk	✓	X	✓	X
71.	Multikarya Asia Tbk	✓	X	✓	X
72.	Atlantis Subsea Indonesia Tbk	✓	X	✓	X
73.	Newport Marine Services Tbk	✓	X	✓	X
74.	Raharja Energi Cepu Tbk	✓	X	✓	X

Sumber: Data Diolah 2025

Daftar Sampel Penelitian

No	Kode	Nama Perusahaan
1	ADRO	Alamtri Resources Indonesia Tbk
2	AKRA	AKR Corporindo Tbk
3	BUMI	Bumi Resources Tbk
4	INDY	Indika Energy Tbk
5	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk
6	MEDC	Medco Energi Internasional Tbk
7	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk
8	PTBA	Bukit Asam Tbk
9	PTRO	Petrosea Tbk
10	TOBA	TBS Energi Utama Tbk

Sumber: Data Diolah 2026

Lampiran 3: Hasil Olah Data Perhitungan Seluruh Variabel

Tabel 1
Hasil Tabulasi Seluruh Variabel

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Tahun	Green Accounting	Ln_GA	CED	Kinerja Lingkungan	DKI
1.	ADRO	Alamtri Resources Indonesia Tbk	2020	279.643.016.330	26,36	0,56	5	0,50
			2021	352136838989,000	26,59	0,61	5	0,40
			2022	481.654.398.950	26,90	0,61	5	0,40
			2023	645.173.183.818	27,19	0,61	5	0,40
			2024	597.634.882.664	27,12	0,61	5	0,20
2.	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	1.310.565.379	20,99	0,61	3	0,33
			2021	2.145.000.000	21,49	0,67	3	0,33
			2022	6.078.738.275	22,53	0,72	3	0,33
			2023	4.569.406.785	22,24	0,72	3	0,33
			2024	8.177.120.112	22,82	0,67	3	0,33
3.	BUMI	Bumi Resources Tbk	2020	1.158.945.406.800	27,78	0,67	4	0,43
			2021	1.177.231.770.305	27,79	0,67	4	0,50
			2022	1.177.250.730.412	27,79	0,67	4	0,50
			2023	1.244.729.650.256	27,85	0,67	4	0,63
			2024	1.164.691.962.098	27,78	0,67	4	0,63
4.	INDY	Indika Energy Tbk	2020	42.850.000.000	24,48	0,61	5	0,40
			2021	48.370.000.000	24,60	0,83	5	0,40
			2022	57.920.000.000	24,78	0,78	5	0,40
			2023	68.740.000.000	24,95	0,78	5	0,40

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Tahun	Green Accounting	Ln_GA	CED	Kinerja Lingkungan	DKI
			2024	79.860.000.000	25,10	0,83	5	0,40
5.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	56.420.000.000	24,76	0,56	4	0,43
			2021	61.580.000.000	24,84	0,72	4	0,43
			2022	73.150.000.000	25,02	0,67	4	0,38
			2023	85.610.000.000	25,17	0,67	4	0,38
			2024	97.450.000.000	25,30	0,67	5	0,30
6.	MEDC	Medco Energi Internasional Tbk	2020	68.540.000.000	24,95	0,67	5	0,50
			2021	74.820.000.000	25,04	0,67	5	0,50
			2022	86.450.000.000	25,18	0,61	5	0,33
			2023	95.630.000.000	25,28	0,67	5	0,33
			2024	108.250.000.000	25,41	0,67	5	0,33
7.	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk	2020	52.780.000.000	24,69	0,78	5	0,67
			2021	58.340.000.000	24,79	0,78	5	0,50
			2022	64.970.000.000	24,90	0,78	5	0,50
			2023	71.450.000.000	24,99	0,72	5	0,67
			2024	79.680.000.000	25,10	0,78	5	0,71
8.	PTBA	Bukit Asam Tbk	2020	74.630.000.000	25,04	0,72	5	0,33
			2021	81.950.000.000	25,13	0,72	5	0,33
			2022	95.240.000.000	25,28	0,78	5	0,33
			2023	108.580.000.000	25,41	0,78	5	0,50
			2024	122.760.000.000	25,53	0,83	5	0,50
9.	PTRO	Petrosea Tbk	2020	28.960.000.000	24,09	0,67	4	0,40

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Tahun	Green Accounting	Ln_GA	CED	Kinerja Lingkungan	DKI
			2021	31.840.000.000	24,18	0,67	4	0,40
			2022	37.920.000.000	24,36	0,72	4	0,50
			2023	44.870.000.000	24,53	0,78	4	0,33
			2024	50.630.000.000	24,65	0,72	4	0,33
10.	TOBA	TBS Energi Utama Tbk	2020	24.780.000.000	23,93	0,61	4	0,67
			2021	27.560.000.000	24,04	0,78	3	0,75
			2022	33.240.000.000	24,23	0,78	3	0,75
			2023	39.860.000.000	24,41	0,78	4	0,75
			2024	46.350.000.000	24,56	0,83	4	0,75

Lampiran 4. Data Penelitian Variabel *Good Corporate Governance (Z)***DATA PENELITIAN VARIABEL GOOD CORPORATE GOVERNANCE (Z)**

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	JUMLAH DEWAN KOMISARIS INDEPENDEN	JUMLAH DEWAN KOMISARIS	DKI
1.	ADRO	Alamtri Resources Indonesia Tbk	2020	2	4	0,5
			2021	2	5	0,4
			2022	2	5	0,4
			2023	2	5	0,4
			2024	1	5	0,2
2.	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	1	3	0,333333333
			2021	1	3	0,333333333
			2022	1	3	0,333333333
			2023	1	3	0,333333333
			2024	1	3	0,333333333
3.	BUMI	Bumi Resources Tbk	2020	3	7	0,428571429
			2021	4	8	0,5
			2022	4	8	0,5
			2023	5	8	0,625
			2024	5	8	0,625
4.	INDY	Indika Energy Tbk	2020	2	5	0,4
			2021	2	5	0,4
			2022	2	5	0,4

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	JUMLAH DEWAN KOMISARIS INDEPENDEN	JUMLAH DEWAN KOMISARIS	DKI
			2023	2	5	0,4
			2024	2	5	0,4
5.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	3	7	0,428571429
			2021	3	7	0,428571429
			2022	3	8	0,375
			2023	3	8	0,375
			2024	3	10	0,3
6.	MEDC	Medco Energi Internasional Tbk	2020	2	4	0,5
			2021	2	4	0,5
			2022	1	3	0,333333333
			2023	1	3	0,333333333
			2024	1	3	0,333333333
7.	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk	2020	4	6	0,666666667
			2021	3	6	0,5
			2022	3	6	0,5
			2023	4	6	0,666666667
			2024	5	7	0,714285714
8.	PTBA	Bukit Asam Tbk	2020	2	6	0,333333333
			2021	2	6	0,333333333
			2022	2	6	0,333333333

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	JUMLAH DEWAN KOMISARIS INDEPENDEN	JUMLAH DEWAN KOMISARIS	DKI
			2023	3	6	0,5
			2024	3	6	0,5
9.	PTRO	Petrosea Tbk	2020	2	5	0,4
			2021	2	5	0,4
			2022	4	8	0,5
			2023	2	6	0,333333333
			2024	2	6	0,333333333
10.	TOBA	Tbs Energi Utama Tbk	2020	2	3	0,666666667
			2021	3	4	0,75
			2022	3	4	0,75
			2023	3	4	0,75
			2024	3	4	0,75

Lampiran 5. Data Penelitian Variabel *Green Accounting* (X1)

DATA PENELITIAN *GREEN ACCOUNTING* (X1)

Rumus: GA= Ln total biaya lingkungan

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	GREEN ACCOUNTING	LN_GA
1.	ADRO	Alamtri Resources Indonesia Tbk	2020	279.643.016.330	26,36
			2021	352136838989,000	26,59
			2022	481.654.398.950	26,90
			2023	645.173.183.818	27,19
			2024	597.634.882.664	27,12
2.	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	1.310.565.379	20,99
			2021	2.145.000.000	21,49
			2022	6.078.738.275	22,53
			2023	4.569.406.785	22,24
			2024	8.177.120.112	22,82
3.	BUMI	Bumi Resources Tbk	2020	1.158.945.406.800	27,78
			2021	1.177.231.770.305	27,79
			2022	1.177.250.730.412	27,79
			2023	1.244.729.650.256	27,85
			2024	1.164.691.962.098	27,78
4.	INDY	Indika Energy Tbk	2020	42.850.000.000	24,48
			2021	48.370.000.000	24,60
			2022	57.920.000.000	24,78

			2023	68.740.000.000	24,95
			2024	79.860.000.000	25,10
5.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	56.420.000.000	24,76
			2021	61.580.000.000	24,84
			2022	73.150.000.000	25,02
			2023	85.610.000.000	25,17
			2024	97.450.000.000	25,30
6.	MEDC	Medco Energi Internasional Tbk	2020	68.540.000.000	24,95
			2021	74.820.000.000	25,04
			2022	86.450.000.000	25,18
			2023	95.630.000.000	25,28
			2024	108.250.000.000	25,41
7.	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk	2020	52.780.000.000	24,69
			2021	58.340.000.000	24,79
			2022	64.970.000.000	24,90
			2023	71.450.000.000	24,99
			2024	79.680.000.000	25,10
8.	PTBA	Bukit Asam Tbk	2020	74.630.000.000	25,04
			2021	81.950.000.000	25,13
			2022	95.240.000.000	25,28
			2023	108.580.000.000	25,41
			2024	122.760.000.000	25,53
9.	PTRO	Petrosea Tbk	2020	28.960.000.000	24,09
			2021	31.840.000.000	24,18

			2022	37.920.000.000	24,36
			2023	44.870.000.000	24,53
			2024	50.630.000.000	24,65
10.	TOBA	TBS Energi Utama Tbk	2020	24.780.000.000	23,93
			2021	27.560.000.000	24,04
			2022	33.240.000.000	24,23
			2023	39.860.000.000	24,41
			2024	46.350.000.000	24,56

	umum) yang berkaitan															
2	CC-2: Penilaian/de skripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\sum N_i$	$\sum XY_i$	10	11	11	11	11	11	12	13	13	12	12	12	12	12	12
= 18	$\sum XY_i/n_i$	0,55 5556	0,61 1111	0,61 1111	0,61 111	0,61 1111	0,61 1111	0,66 6667	0,72 2222	0,72 2222	0,66 6667	0,66 6667	0,66 6667	0,66 6667	0,66 6667	0,66 6667

[illegible]

[illegible]

1	AEC-1:Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

	perusahaan mengenai perubahan iklim															
$\sum N_i$ = 18	$\sum XY_i$	11	15	14	14	15	10	13	12	12	12	12	12	11	12	12
	$\sum XY_i/n_i$	0,61 1111	0,83 3333	0,77 7778	0,77 7778	0,83 3333	0,55 5556	0,72 2222	0,66 6667	0,66 6667	0,66 6667	0,66 6667	0,66 6667	0,61 1111	0,66 6667	0,66 6667

	umum) yang berkaitan															
2	CC-2: Penilaian/ deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"																
1	GHG-1: Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1

3	EC-3: Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)																
1	RC-1: Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1

2	RC-2: Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurang an emisi GRK	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
3	RC-3: Pengurang an emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurang an emisi karbon.	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0

2	AEC-2: Deskripsi mekanism e dimana dewan (atau badan eksekutif lainya) meninjau kemajuan perusaha n perusaha n mengenai perubahaa n iklim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\sum_{i=1}^N$ 18	$\sum XY_i$	14	14	14	13	14	13	13	14	14	15	12	12	13	14	13
	$\sum XY_i/n_i$	0,77 7778	0,77 7778	0,77 7778	0,72 2222	0,77 7778	0,72 2222	0,72 2222	0,77 7778	0,77 7778	0,83 3333	0,66 6667	0,66 6667	0,72 2222	0,77 7778	0,72 2222

No	DISCLOSURE	TOBA				
	PERUBAHAN IKLIM RESIKO DAN PELUANG	2020	2021	2022	2023	2024
1	CC-1: Penilaian/deskripsi terhadap perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut. Risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan	1	1	1	1	1
2	CC-2: Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dan implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim	1	1	1	1	1
EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas)"EMISI GAS RUMAH KACA (GHG/Greenhouse Gas) Konsumsi"						
1	GHG-1: Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung gas rumah kaca (misal protokol GRK atau ISO)	0	1	1	1	1
2	GHG-2: Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa	0	0	0	0	0
3	GHG-3: Total emisi gas rumah kaca (metrik ton) yang dihasilkan	1	1	1	1	1

4	GHG-4: Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi langsung	1	1	1	1	1
5	GHG-5: Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya batubara, listrik dan lain-lain)	1	1	1	1	1
6	GHG-6: Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen	1	1	1	1	1
7	GHG-7: Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya	1	1	1	1	1
KONSUMSI ENERGI (EC/ENERGY CONSUMPTION)						
1	EC-1: Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule)	1	1	1	1	1
2	EC-2: Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbarui	1	1	1	1	1
3	EC-3: Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen	1	1	1	1	1
PENGURANGAN GAS RUMAH KACA DAN BIAYA (RC/REDUCTION AND COST)						
1	RC-1: Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK	1	1	1	1	1
2	RC-2: Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK	0	1	1	1	1

3	RC-3: Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan (cost of shaving) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.	0	0	0	0	1
4	RC-4: Biaya emisi masa depan yang diperlukan dalam perencanaan belanja modal (capital expenditure planning).	0	0	0	0	0
AKUNTABILITAS EMISI KARBON (AEC/ACCOUNTABILITY OF EMISSION CARBON)						
1	AEC-1: Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim	0	1	1	1	1
2	AEC-2: Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan perusahaan mengenai perubahan iklim	0	0	0	0	0
$\sum N_i = 18$	$\sum XY_i$	11	14	14	14	15
	$\sum XY_i / n_i$	0,611111	0,777778	0,777778	0,777778	0,833333

Lampiran 7, Data Penelitian Variabel Kinerja Lingkungan (Y)**DATA PENELITIAN KINERJA LINGKUNGAN (Y)****Keterangan**

PROPER Emas : 5
 PROPER Hijau : 4
 PROPER Biru : 3
 PROPER Merah : 2
 PROPER Hitam : 1

NO	Nama Perusahaan	Kode	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO	5	5	5	5	5
2.	AKR Corporindo Tbk	AKRA	3	3	3	3	3
3.	Bumi Resources Tbk	BUMI	4	4	4	4	4
4.	Indika Energy Tbk	INDY	5	5	5	5	5
5.	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG	4	4	4	4	4
6.	Medco Energi Internasional Tbk	MEDC	5	5	5	5	5
7.	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS	5	5	5	5	5
8.	Bukit Asam Tbk	PTBA	5	5	5	5	5
9.	Petrosea Tbk	PTRO	4	4	4	4	4
10.	TBS Energi Utama Tbk	TOBA	4	3	3	3	3

Lampiran 8: Hasil Pengolahan Statistik Data Penelitian

1.Statistik deskriptif

Variable	Obs	Mean	Std. dev.	Min	Max
X1	50	25.0388	1.500851	20.99372	27.84994
X2	50	.7022223	.0742476	.555556	.833333
Y	50	4.38	.725343	3	5
Z	50	.4566667	.1395532	.2	.75

2.Pemilihan model regresi

Uji chow test

F test that all $u_i = 0$: $F(9, 35) = 9.67$

Prob > F = 0.0000

Uji lm test

Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects

$$Y[ID,t] = Xb + u[ID] + e[ID,t]$$

Estimated results:

	Var	SD = sqrt(Var)
Y	.7187755	.8478063
e	.1880045	.4335949
u	.2866465	.5353938

Test: $\text{Var}(u) = 0$

$\text{chibar2}(01) = 19.55$
 Prob > chibar2 = 0.0000

Uji hausman

$\text{corr}(u_i, X) = 0$ (assumed)

Wald chi2(5)	=	7.00
Prob > chi2	=	0.2208

3. Uji asumsi klasik

Uji multikolineritas

. vif

Variable	VIF	1/VIF
X2	1.19	0.841379
Z	1.16	0.861854
X1	1.07	0.932089
Mean VIF	1.14	

Uji normalitas

Skewness and kurtosis tests for normality

Variable	Obs	Pr(skewness)	Pr(kurtosis)	—— Joint test ——	
				Adj chi2(2)	Prob>chi2
resid	50	0.0831	0.1634	4.89	0.0866

4.Hasil Regresi Moderasi

```
. reg Y X1 X2 Z X1Z X2Z , vce(robust)
```

Linear regression

Number of obs = 50
 F(5, 44) = 9.53
 Prob > F = 0.0000
 R-squared = 0.3488
 Root MSE = .72197

Y	Coefficient	Robust std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
X1	.7271899	.2299953	3.16	0.003	.2636649	1.190715
X2	8.289917	3.641562	2.28	0.028	.9508304	15.629
Z	34.29718	15.4848	2.21	0.032	3.089626	65.50474
X1Z	-1.055102	.5965654	-1.77	0.084	-2.257401	.1471963
X2Z	-13.71723	7.855202	-1.75	0.088	-29.54835	2.113887
_cons	-18.81907	5.984695	-3.14	0.003	-30.88043	-6.757708