



DAFTAR PUSTAKA

- Amirillah, H. (2020). Determinan Pengungkapan Lingkungan: Perspektif Anugerah Proper (Doctoral dissertation, STIE Perbanas Surabaya). <http://eprints.perbanas.ac.id/7138/>
- Angelina Martha & Enggar Nursasi. (2022). Pengaruh Penerapan Green Accounting Dan Struktur Modal Terhadap Kinerja Perusahaan. *Jurnal Manajemen Dirgantara*, 14(2), 211–224. <https://doi.org/10.30640/akuntansi45.v3i2.873>
- Artamelia, et al. (2021). Pengaruh Kinerja Lingkungan Terhadap Pengungkapan Lingkungan Dan Pengungkapan Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan. *Prosiding Biema*, 2(1), 971–988. <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/biema/article/viewFile/1716/1213>
- Basuki, A. T., & Prawoto, N. (2023). *Analisis Data Panel Dalam Penelitian Ekonomi Dan Bisnis (Dilengkapi dengan Penggunaan Eviews)* (Edisi Pert). <https://ekonometrikblog.wordpress.com/wp-content/uploads/2021/08/draft-buku-analisis-data-panel-dalam-penelitian-ekonomi-dan-bisnis-2021-dikompresi.pdf>
- Clarkson, P. M. (2008). Revisiting the Relation Between Environmental Performance and Environmental Disclosure : An Empirical Analysis. *Accounting, Organization and Society*, 33(4–5), 303–327. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0361368207000451>
- Daromes, F. E., & Kawilarang, M. F. (2020). Peran Pengungkapan Lingkungan Dalam Memediasi Pengaruh Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Akuntansi*, 14(1), 77–101. <https://doi.org/10.25170/jak.v14i1.1263>
- Denziana, A., & Monica, W. (2016). Analisis Ukuran Perusahaan Dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Yang Tergolong LQ45 di BEI Periode 2011- 2014). *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan Universitas Bandar Lampung*, 7(2), 241–254. <https://www.neliti.com/publications/95066/analisis-ukuran-perusahaan-dan-profitabilitas-terhadap-nilai-perusahaan-studi-em>
- Devi, J., Oogarah-hanuman, V., & Soobaroyen, T. (2011). Changes in social and environmental reporting practices in an emerging economy (2004 – 2007): Exploring the relevance of stakeholder and legitimacy theories. *Accounting Forum*, 35(3), 158–175. <https://doi.org/10.1016/j.accfor.2011.06.005>



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Dewantoro, R. A. (2024). Pengaruh Intensitas Emisi Karbon, Biaya Lingkungan dan Budaya Organisasi Hijau Terhadap Nilai Perusahaan Regita. *EKOMA Jurnal Ekonomi, Manajemen, Akuntansi*, 3(5), 1634-1646 ISSN 2828-5298. <https://al-haramjournal.com/index.php/EKOMA/article/view/4395>

Dewi, A. C., & Wiyono, S. (2023). Analisis Pengaruh Green Accounting , Kinerja Lingkungan , Biaya Lingkungan Dan Pengungkapan CSR Terhadap Tingkat Profitabilitas Perusahaan (Pada Perusahaan Manufaktur Sektor Industri Barang Konsumsi Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Ekonomi Trisakti*, 3(1), 1197–1208. <http://dx.doi.org/10.25105/jet.v3i1.16078>

Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2009). *Basic econometrics* (5th ed.). McGraw-Hill Irwin.

Gustinya, D. (2022). Pengaruh Penerapan Green Accounting Terhadap Nilai Perusahaan Manufaktur Peserta PROPER Yang Listing Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017 - 2019. *Jurnal Akuntansi Dan Bisnis Krisnadwipayana*, 9(2), 759-771 ISSN 2655-9919. <https://pdfs.semanticscholar.org/53b6/e747f14ade3df2d431b6242b6b89e32c3229.pdf>

Hariyono, M. istinganah eni &. (2020). Pengaruh Implementasi Green Accounting Terhadap Kinerja Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Widya Ganecwara*, 10(4), 1-12 ISSN 2723-7125. www.ejournal.utp.ac.id

Heryana, A., & Unggul, U. E. (2024). Seberapa Penting Analisis Biaya bagi Program Kesehatan Masyarakat : Tinjauan Seberapa Penting Analisis Biaya bagi Program Kesehatan Masyarakat : Tinjauan Sejarah , Peran , dan Etika a. *Research Gate*, 1–9. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.13077.03041>

Massie, J. V. (2017). Analisis Finansial Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Pada Perusahaan-Perusahaan Consumer Goods sub Sektor Makanan Dan Minuman Yang terdaftar di BEI Tahun 2011-2016. *Jurnal EMBA*, 5(3), 4485-4494. ISSN: 2303-1174. <https://doi.org/10.35794/emba.5.3.2017.18648>

Michael, R., Raharjo, S. T., & Resnawaty, R. (2019). Program Csr Yayasan Unilever Indonesia Berdasarkan Teori Triple Bottom Line. *Focus : Jurnal Pekerjaan Sosial*, 2(1), 23. <https://doi.org/10.24198/focus.v2i1.23116>

Nandita, D. A., Alamsyah, L. B., Jati, E. P., & Widodo, E. (2019). Regresi Data Panel untuk Mengetahui Faktor-Faktor yang Mempengaruhi PDRB di Provinsi DIY Tahun 2011-2015. *Indonesian Journal of Applied Statistics*, 2(1), 42. <https://doi.org/10.13057/ijas.v2i1.28950>

Naufal, D. R., & Suwaidi, R. A. (2021). Analisis Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Tekstil Dan Garmen Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI). *Jurnal*



Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan, 4(1), 1-13. E-ISSN 2622-2205.
<https://repository.upnjatim.ac.id/5050/>

Ninda, B. R. (2013). Pelaporan Biaya Lingkungan dan Penilaian Kinerja Lingkungan (Studi kasus Pada PT Tangjungenim Lestari Pulp and Paper. *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 66, 1-14.
<https://repository.uaaj.ac.id/id/eprint/4915/>

Ningrum, E. (2018). Nilai Perusahaan (konsep dan aplikasi). Indramayu: Adab.
[https://www.google.com/books?hl=id&lr=&id=eGBZEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR3&dq=Ningrum,+E.+\(2018\).+Nilai+Perusahaan+\(konsep+dan+aplikasi\)&ots=I93UUnBz0V&sig=FrHV9-xfA0OWDjyPQhKERZdgO2A](https://www.google.com/books?hl=id&lr=&id=eGBZEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR3&dq=Ningrum,+E.+(2018).+Nilai+Perusahaan+(konsep+dan+aplikasi)&ots=I93UUnBz0V&sig=FrHV9-xfA0OWDjyPQhKERZdgO2A)

Nur, S., Suciyanti, V. N., Winarti, A., & Azmi, Z. (2024). Pemanfaatan Teori Signal dalam Bidang Akuntansi: Literatur Review. *Economics, Business and Management Science Journal*, 4(2), 55-65.
<https://doi.org/10.34007/ebmsj.v4i2.564>

Nursam, N. (2017). Manajemen Kinerja. *Kelola: Journal of Islamic Education Management*, 2(2), 167-175. <https://doi.org/10.24256/kelola.v2i2.438>

Octoviany, G. O. (2020). Corporate Governance, Stakeholder Power Dan Komite Audit. *Jurnal Magister Akuntansi Trisakti*, 7(2), 121-144.
<https://doi.org/10.25105/jmat.v7i2.7574>

Okta, S. L. J., Suaidah, I., & Antasari, D. W. (2022). Pengaruh Pengungkapan Akuntansi Manajemen Lingkungan, Biaya Lingkungan, Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan Selama Masa Pandemi. *JCA (Jurnal Cendekia Akuntansi)*, 3(2), 112-127.
<https://doi.org/10.32503/akuntansi.v3i2.3189>

Pratama, I. S., & Deviyanti, D. R. (2022). Pengaruh Pengungkapan Corporate Social Responsibility Terhadap Institutional Ownership pada Perusahaan hHgh-profil Yang Listing di Bursa Efek Indonesia. *Jebm*, 18(3), 540-550.
<https://doi.org/10.29264/jinv.v18i3.11701>

Qiu, Y., Shaukat, A., Tharyan, R., West, B. S., Court, S., Drive, R., Court, S., & Drive, R. (2016). Environmental and Social Disclosures : Link with Corporate Financial Performance Environmental and Social Disclosures : Link with Corporate Financial Performance. *The British Accounting Review*, 48(1), 102-116. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0890838914000705>

Rahayu, M., & Bida, S. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Nilai Perusahaan. *Jurnal Bina Akuntansi*, 2(2), 69-76.
<https://doi.org/10.52859/jba.v8i2.148>



- Rahayudi, A. M. P., & Apriwandi. (2023). Kinerja Lingkungan, Biaya Lingkungan dan Kinerja Keuangan (Studi Empiris pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Sektor Sektor Manufaktur periode 2019-2021). *Owner*, 7(1), 774–786. <https://owner.polgan.ac.id/index.php/owner/article/view/1334>
- Ramadhani, A S, dan A Susanti. 2017. “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Praktik Income Smoothing.” *Repository.Tsm.Ac.Id*. <https://repository.tsm.ac.id/media/348361-faktor-factoryang-mempengaruhipraktik-d4cff11a.pdf>.
- Saddam, M., Ali, O., & Ali, J. (2021). Pengaruh Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Industri Barang Konsumsi Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2019). *Neraca Peradaban*, 1(2), 128–135. <https://journal-stiehidayatullah.ac.id/neraca/article/view/36>
- Saputri, S. A., Maharani, B., & Prasetya, W. A. (2023). Pengaruh Kinerja Lingkungan, Pengungkapan Lingkungan, dan Biaya Lingkungan terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Riset Akuntansi*, 13(1), 94-111. E-ISSN 24430641. <https://e-journal.unmas.ac.id/index.php/juara/article/view/6183>
- Setiadi, I., & Agustina, Y. (2020). Pengungkapan Lingkungan, Profitabilitas dan Nilai Perusahaan. *Kompartemen: Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 17(2), 198–207. <https://doi.org/10.30595/kompartemen.v17i2.5807>
- Setiawan, M. A., & Honesty, F. F. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengungkapan Lingkungan. *Jurnal Menara Ekonomi : Penelitian Dan Kajian Ilmiah Bidang Ekonomi*, 8(3), 281–289. <https://doi.org/10.31869/me.v8i3.3811>
- Srihardianti, M., Mustafid, & Prahutama, A. (2016). Panel Data Regression Method for Forecasting Energy Consumption in Indonesia. *Jurnal Gaussian*, 5(3), 475-485. ISSN 2339-2541. <http://ejournals1.undip.ac.id/index.php/gaussian>
- Subakhtiar, F. R. (2022). Pengaruh Kinerja Lingkungan, Biaya Lingkungan, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *E-Jurnal Ilmiah Riset Akuntansi*, 11(02), 81–93. <https://jim.unisma.ac.id/index.php/jra/article/view/15099>
- Syahputra, D., Helmy, H., & Mulyani, E. (2019). Analisis Pengungkapan Lingkungan Berdasarkan Global Reporting Initiatives (GRI) G4. *Jurnal Eksplorasi Akuntansi*, 1(2), 678-693 ISSN 2656-3649. <http://jea.ppj.unp.ac.id/index.php/jea/issue/view/6>
- Utomo, M. N., Rahayu, S., Kaujan, K., & Irwandi, S. A. (2020). Environmental performance , environmental disclosure , and firm value : empirical study of non-financial companies at Indonesia Stock Exchange. *Green Finance*, 2(1), 100–113. <https://doi.org/10.3934/GF.2020006>



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Yastynda. (2022). Pengaruh Penerapan Green Accounting Dan Kinerja Lingkungan Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Sektor Basic Material Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Repository.Unej.Ac.Id*, 2(16–100), 100. <https://repository.unej.ac.id/xmlui/handle/123456789/108232>

Zainab, A., & Burhany, D. I. (2020). Biaya lingkungan, Kinerja Lingkungan dan Kinerja Keuangan. *Prosiding The 11th Industrial Research Workshop and National Seminar*, 11(1), 992–998. <https://jurnal.polban.ac.id/proceeding/article/view/2153>

<https://www.kompasiana.com/dian56007/622d727980a65a664b234d83/kasus-pt-toba-pulp-lestari-atau-pt-inti-indorayon-utama-dalam-aspek-hukum-perdata> (Diakses pada 20 November 2025, pukul 10.00 WIB).

<https://www.kompas.id/artikel/mengapa-konflik-masyarakat-adat-dan-pt-tpl-di-sumatera-utara-berkepanjangan> (Diakses pada 20 November 2025, pukul 14.00 WIB).

<https://news.detik.com/berita/d-5598047/diduga-cemari-lingkungan-34-tahun-pabrik-di-toba-diadukan-ke-bareskrim> (Diakses pada 20 November 2025, pukul 19.40 WIB).

<https://www.liputan6.com/news/read/6227883/jadi-sorotan-saat-bencana-sumatera-pt-toba-pulp-lestari-milik-siapa> (Diakses pada 05 Desember 2025, pukul 20.30 WIB).

<https://environesia.co.id/web/blog/162?q=> (Diakses pada 06 Januari 2026, pukul 21.00 WIB).

<https://iapi.or.id/integrated-reporting/> (Diakses pada 20 Juni 2026, pukul 13.00 WIB).

LAMPIRAN

Lembar lampiran ini merupakan kumpulan hasil pengujian data dengan menggunakan *software E-Views13*

Lampiran 1

Daftar nama Perusahaan

No	KODE	NAMA PERUSAHAAN
1	INCO	Vale Indonesia Tbk.
2	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tb
3	BRPT	Barito Pacific Tbk.
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.
5	SRSN	Indo Acidatama Tbk
6	LTLS	Lautan Luas Tbk.
7	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk.
8	IFII	Indonesia Fibreboard Industry
9	INCI	Intanwijaya Internasional Tbk

Lampiran 2

Hasil Data Biaya Lingkungan (X₁)

No.	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	COST CSR	PROFIT	COST CSR/PROFIT	PEMBULATAN
1	INCO	Vale Indonesia Tbk.	2020	Rp 220,832,400,000	Rp 1,207,491,020,000	0.182885335	0.18
			2021	Rp 229,512,435,500	Rp 2,372,886,664,000	0.096722881	0.10
			2022	Rp 335,850,976,027	Rp 3,333,420,133,750	0.100752669	0.10
			2023	Rp 1,026,944,790,500	Rp 4,563,203,172,000	0.225049105	0.23
			2024	Rp 453,971,969,000	Rp 960,782,033,750	0.472502558	0.47
2	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tb	2020	Rp 142,000,000	Rp 1,806,337,000	0.078612131	0.08
			2021	Rp 126,000,000	Rp 1,788,496,000	0.070450255	0.07
			2022	Rp 257,637,000	Rp 1,842,434,000	0.139835131	0.14
			2023	Rp 211,584,000	Rp 1,950,000,000	0.108504615	0.11
			2024	Rp 286,000,000	Rp 2,007,947,000	0.142434038	0.14
3	BRPT	Barito Pacific Tbk.	2020	Rp 74,034,722,500	Rp 1,994,207,215,000	0.03712489	0.04
			2021	Rp 103,006,280,300	Rp 4,222,539,855,000	0.024394389	0.02
			2022	Rp 26,482,540,722	Rp 535,773,087,500	0.049428651	0.05
			2023	Rp 21,690,000,000	Rp 1,659,649,040,000	0.013069028	0.01
			2024	Rp 33,390,000,000	Rp 2,044,221,340,000	0.016333848	0.02
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	2020	Rp 125,962,992,312	Rp 2,674,343,000,000	0.047100537	0.05
			2021	Rp 112,734,705,103	Rp 2,117,236,000,000	0.053246169	0.05
			2022	Rp 110,655,000,000	Rp 2,499,083,000,000	0.044278241	0.04
			2023	Rp 145,077,000,000	Rp 2,295,601,000,000	0.063197829	0.06
			2024	Rp 112,333,000,000	Rp 771,674,000,000	0.145570539	0.15
5	SRSN	Indo Acidatama Tbk	2020	Rp 2,496,671,000	Rp 44,152,245,000	0.056546864	0.06

No.	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	COST CSR	PROFIT	COST CSR/PROFIT	PEMBULATAN
			2021	Rp 1,495,493,000	Rp 26,542,985,000	0.056342307	0.06
			2022	Rp 1,213,703,850	Rp 33,640,328,000	0.036078835	0.04
			2023	Rp 918,199,000	Rp 58,018,151,000	0.015826065	0.02
			2024	Rp 643,323,500	Rp 22,501,564,000	0.028590168	0.03
6	LTLS	Lautan Luas Tbk.	2020	Rp 1,600,000,000	Rp 118,196,000,000	0.013536837	0.01
			2021	Rp 1,800,000,000	Rp 311,410,000,000	0.005780161	0.01
			2022	Rp 9,890,000,000	Rp 340,580,000,000	0.029038699	0.03
			2023	Rp 7,300,000,000	Rp 167,445,000,000	0.043596405	0.04
			2024	Rp 7,290,000,000	Rp 217,175,000,000	0.0335674	0.03
7	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk.	2020	Rp 402,628,200,000	Rp 398,013,079,822	1.011595398	1.01
			2021	Rp 384,000,000,000	Rp 830,850,486,704	0.462177018	0.46
			2022	Rp 552,380,000,000	Rp 630,445,988,506	0.876173392	0.88
			2023	Rp 387,000,000,000	Rp 355,721,110,526	1.087930934	1.09
			2024	Rp 105,000,000,000	Rp 341,084,924,197	0.307841222	0.31
8	IFII	Indonesia Fibreboard Industry	2020	Rp 1,498,414,114	Rp 73,585,850,462	0.020362802	0.02
			2021	Rp 1,354,232,318	Rp 82,349,452,240	0.016444946	0.02
			2022	Rp 1,442,983,738	Rp 97,118,215,205	0.014858013	0.01
			2023	Rp 1,494,123,686	Rp 100,903,000,000	0.014807525	0.01
			2024	Rp 2,958,947,230	Rp 179,025,233,782	0.016528101	0.02
9	INCI	Intanwijaya Internasional Tbk	2020	Rp 406,155,000	Rp 30,071,380,873	0.013506363	0.01
			2021	Rp 410,230,000	Rp 11,036,924,395	0.037168869	0.04
			2022	Rp 615,781,893	Rp 24,502,371,311	0.025131522	0.03
			2023	Rp 659,717,050	Rp 17,498,891,902	0.037700504	0.04

			2024	Rp 382,337,824	Rp 25,848,073,393	0.014791734	0.01
--	--	--	------	----------------	-------------------	-------------	------

Hasil data Kinerja Lingkungan (X₂)

No	KODE	NAMA PERUSAHAAN	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
1	INCO	Vale Indonesia Tbk.	3	4	4	4	5	20
2	INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tb	3	4	4	4	5	20
3	BRPT	Barito Pacific Tbk.	3	4	4	4	4	19
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	4	4	5	5	5	23
5	SRSN	Indo Acidatama Tbk	3	3	3	3	3	15
6	LTLS	Lautan Luas Tbk.	3	3	3	3	3	15
7	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk.	3	3	3	3	3	15
8	IFII	Indonesia Fibreboard Industry	3	3	3	3	3	15
9	INCI	Intanwijaya Internasional Tbk	3	3	3	3	3	15

Hasil data Nilai Perusahaan (Y)

No	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	harga saham penutupan	jumlah saham beredar	MVE	Total Hutang (Debt)	MVE+DEBT	Total aset	Tobin's Q (MVE+Debt/TA)	Pembulatan
1	INCO	Vale Indonesia Tbk.	2020	25	9,936,338,720	Rp. 248,408,468,000	Rp. 4,556,468,504	Rp. 252,964,936,504	Rp. 33,752,342,956	7.494737086	7.49
			2021	25	9,936,338,720	Rp. 248,408,468,000	Rp. 4,551,692,999	Rp. 252,960,160,999	Rp. 35,401,114,336	7.145542329	7.15
			2022	25	9,936,338,720	Rp. 248,408,468,000	Rp. 4,728,892,464	Rp. 253,137,360,464	Rp. 41,439,406,844	6.108614475	6.11
			2023	25	9,936,338,720	Rp. 248,408,468,000	Rp. 5,560,369,946	Rp. 253,968,837,946	Rp. 44,995,275,999	5.644344485	5.64
			2024	25	9,936,338,720	Rp. 248,408,468,000	Rp. 7,163,932,288	Rp. 255,572,400,288	Rp. 51,590,944,528	4.953822858	4.95
2	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk	2020	500	3,681,231,699	Rp. 1,840,615,849,500	Rp. 5,168,424,000	Rp. 1,845,784,273,500	Rp. 27,344,672,000	67.50069167	67.50
			2021	500	3,681,231,699	Rp. 1,840,615,849,500	Rp. 5,515,150,000	Rp. 1,846,130,999,500	Rp. 26,136,114,000	70.63525203	70.64
			2022	500	3,681,231,699	Rp. 1,840,615,849,500	Rp. 6,139,263,000	Rp. 1,846,755,112,500	Rp. 25,706,169,000	71.84093096	71.84
			2023	500	3,681,231,699	Rp. 1,840,615,849,500	Rp. 8,680,134,000	Rp. 1,849,295,983,500	Rp. 29,649,645,000	62.37160625	62.37
			2024	500	3,681,231,699	Rp. 1,840,615,849,500	Rp. 8,305,656,000	Rp. 1,848,921,505,500	Rp. 30,420,006,000	60.77978767	60.78
3	BRPT	Barito Pacific Tbk.	2020	100	93,747,218,044	Rp. 9,374,721,804,400	Rp. 68,995,446,840	Rp. 112,035,824,538	Rp. 112,129,091,010	0.999168222	1.00
			2021	100	93,747,218,044	Rp. 9,374,721,804,400	Rp. 72,129,902,000	Rp. 132,265,077,912	Rp. 132,034,000,000	1.001750139	1.00
			2022	100	93,747,218,044	Rp. 9,374,721,804,400	Rp. 86,144,814,357	Rp. 9,460,866,618,757	Rp. 144,120,305,254	65.64561879	65.65
			2023	100	93,747,218,044	Rp. 9,374,721,804,400	Rp. 92,867,171,737	Rp. 9,467,588,976,137	Rp. 156,122,067,666	60.64222129	60.64
			2024	100	93,747,218,044	Rp. 9,374,721,804,400	Rp. 103,051,936,579	Rp. 9,477,773,740,979	Rp. 171,081,808,564	55.39907381	55.40
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	2020	100	5,931,520,000	Rp. 593,152,000,000	Rp. 40,571,674,000	Rp. 633,723,674,000	Rp. 78,006,244,000	8.12401215	8.12
			2021	100	5,931,520,000	Rp. 593,152,000,000	Rp. 34,940,122,000	Rp. 628,092,122,000	Rp. 76,504,240,000	8.209899504	8.21

No	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	harga saham	jumlah saham	MVE	Total Hutang (Debt)	MVE+DEBT	Total aset	Tobin's Q	Pembul-atan
			2022	100	6,751,540,089	Rp. 675,154,008,900	Rp. 33,270,652,000	Rp. 626,422,652,000	Rp. 82,960,012,000	7.550898763	7.55
			2023	100	6,751,540,089	Rp. 675,154,008,900	Rp. 31,769,553,000	Rp. 706,923,561,900	Rp. 81,820,529,000	8.639929007	8.64
			2024	100	6,751,540,089	Rp. 675,154,008,900	Rp. 26,635,871,000	Rp. 701,789,879,900	Rp. 76,993,082,000	9.114973211	9.11
5	SRSN	Indo Acidatama Tbk	2020	50	6,020,000,000	Rp. 301,000,000,000	Rp. 318,956,497,000	Rp. 619,956,497,000	Rp. 906,846,895,000	0.683639653	0.68
			2021	50	6,020,000,000	Rp. 301,000,000,000	Rp. 251,955,480,000	Rp. 552,955,480,000	Rp. 251,955,480,000	2.1946555	2.19
			2022	50	6,020,000,000	Rp. 301,000,000,000	Rp. 218,259,872,000	Rp. 519,259,872,000	Rp. 876,602,301,000	0.592355132	0.59
			2023	50	6,020,000,000	Rp. 301,000,000,000	Rp. 226,110,331,000	Rp. 527,110,331,000	Rp. 936,697,851,000	0.562732508	0.56
			2024	50	6,020,000,000	Rp. 301,000,000,000	Rp. 396,871,660,000	Rp. 697,871,660,000	Rp.1,135,428,989,000	0.61463259	0.61
6	LTLS	Lautan Luas Tbk.	2020	125	1,560,000,000	Rp. 195,000,000,000	Rp. 3,281,180,000	Rp. 198,281,180,000	Rp. 5,524,302,000	35.89253086	35.89
			2021	125	1,560,000,000	Rp. 195,000,000,000	Rp. 3,523,650,000	Rp. 198,523,650,000	Rp. 6,226,014,000	31.88615541	31.89
			2022	125	1,560,000,000	Rp. 195,000,000,000	Rp. 3,107,428,000	Rp. 198,107,428,000	Rp. 6,094,139,000	32.50786173	32.51
			2023	125	1,560,000,000	Rp. 195,000,000,000	Rp. 2,655,480,000	Rp. 197,655,480,000	Rp. 5,628,540,000	35.11665192	35.12
			2024	125	1,560,000,000	Rp. 195,000,000,000	Rp. 2,929,660,000	Rp. 197,929,660,000	Rp. 6,060,384,000	32.65959055	32.66
7	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk.	2020	500	383,331,363	Rp. 191,665,681,500	Rp. 634,935,364,292	Rp. 826,601,045,792	Rp.3,530,000,000,000	0.234164602	0.23
			2021	500	383,331,363	Rp. 191,665,681,500	Rp. 744,200,000,000	Rp. 935,865,681,500	Rp.4,190,000,000,000	0.223356965	0.22
			2022	500	383,331,363	Rp. 191,665,681,500	Rp. 664,465,536,419	Rp. 856,131,217,919	Rp.4,950,707,853,675	0.172931072	0.17
			2023	500	383,331,363	Rp. 191,665,681,500	Rp. 689,773,720,780	Rp. 881,439,402,280	Rp.5,156,535,430,659	0.170936361	0.17
			2024	500	383,331,363	Rp. 191,665,681,500	Rp. 667,238,544,836	Rp. 858,904,226,336	Rp.5,546,465,068,342	0.15485615	0.15
8	IFII	Indonesia Fibreboard Industry	2020	100	9,412,000,000	Rp. 941,200,000,000	Rp. 74,720,281,430	Rp. 1,015,920,281,430	Rp.1,074,238,575,525	0.945711972	0.95

No	KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	harga saham	jumlah saham	MVE	Total Hutang (Debt)	MVE+DEBT	Total aset	Tobin's Q	Pembul-atan
			2021	100	9,412,000,000	Rp. 941,200,000,000	Rp. 75,361,117,834	Rp. 1,016,561,117,834	Rp.1,158,730,182,419	0.877306152	0.88
			2022	100	9,412,000,000	Rp. 941,200,000,000	Rp. 604,327,481,288	Rp. 1,545,527,481,288	Rp.1,746,807,361,866	0.884772709	0.88
			2023	100	9,412,000,000	Rp. 941,200,000,000	Rp. 673,472,085,858	Rp. 1,614,672,085,858	Rp.1,894,388,459,087	0.852344765	0.85
			2024	100	9,412,000,000	Rp. 941,200,000,000	Rp. 447,462,972,579	Rp. 1,388,662,972,579	Rp.1,753,404,635,182	0.791980895	0.79
9	INCI	Intanwijaya Internasional Tbk	2020	500	196,121,237	Rp. 98,060,618,500	Rp. 75,990,820,673	Rp. 174,051,439,173	Rp. 444,865,800,672	0.391244818	0.39
			2021	500	196,121,237	Rp. 98,060,618,500	Rp. 131,138,919,060	Rp. 229,199,537,560	Rp. 510,698,600,200	0.448796095	0.45
			2022	500	207,656,617	Rp. 103,828,308,500	Rp. 79,040,070,257	Rp. 177,100,688,757	Rp. 496,010,534,463	0.357050257	0.36
			2023	500	207,656,617	Rp. 103,828,308,500	Rp. 55,968,674,064	Rp. 159,796,982,564	Rp. 492,567,875,766	0.324416168	0.32
			2024	500	207,656,617	Rp. 103,828,308,500	Rp. 60,474,798,202	Rp. 164,303,106,702	Rp. 518,498,732,033	0.316882369	0.32

Lampiran Pengungkapan Lingkungan

KODE	ITEM PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN	INCO				
		2020	2021	2022	2023	2024
301	Material/bahan					
300-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	1	1	1
300-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	1	1	1
300-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	1	1	1
302	Energi					
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1
302-2	Konsumsi energi diluar organisasi	1	1	1	1	1
302-3	Intensitas energi	1	1	1	1	1
302-4	Pengurangan konsumsi enrgi	0	1	1	1	1
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	0	1	1	1	1
303	Air dan efulen					
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	0	1	1	1	1
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	1	1	1	1	1
303-3	Pengambilan air (water withdrawal)	0	0	1	1	1
303-4	Pembungan air (water discharge)	0	1	1	1	1
303-5	Konsumsi air (water consumption)	0	1	1	1	1
304	Keanekaragaman hayati					
304-1	Lokasi operasional di area lindung/keanekaragaman tinggi	0	1	1	1	1
304-2	Dampak signifikan dari kegiatan pada keanekaragaman hayati	0	1	1	1	1
304-3	Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	0	1	1	1	1
304-4	Spesies dalam daftar merah iucn yang terkena dampak	0	1	1	1	1
305	Emisi					
305-1	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 1 langsung	0	1	1	1	1
305-2	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 2 energi tdk langsung	0	1	1	1	1
305-3	Emisi grk cakupan 3 tidak langsung lainnya	0	1	1	1	1
305-4	Intensitas emisi grk	1	1	1	1	1
305-5	Pengurangan emisi grk	1	1	1	1	1
305-6	Emisi zat perusak ozon (ods)	1	1	1	1	1
305-7	Nitrogen oksida (nox), sulfur oksida (sox), & emisi udara lainnya	1	1	1	1	1
306	Limbah					
306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-3	Timbulan limbah yang dihasilkan	1	1	1	1	1
306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	1	1	1	1	1
306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	1	0	0	1	1
307	Kepatuhan lingkungan					
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang & peraturan lingkungan	0	0	0	0	0
308	Penilaian lingkungan pemasok					
308-1	Seleksi pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan	1	0	1	1	0
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasok & tindakan	0	0	1	1	0
TOTAL		14	24	30	31	29

KODE	ITEM PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN	INTP				
		2020	2021	2022	2023	2024
301	Material/bahan					
300-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	0	0	0
300-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	0	0	0
300-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	0	0	0
302	Energi					
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1
302-2	Konsumsi energi diluar organisasi	1	1	1	1	1
302-3	Intensitas energi	1	1	1	1	1
302-4	Pengurangan konsumsi enrgi	1	1	1	1	1
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	0	1	1	1	1
303	Air dan efulen					
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	0	1	1	1	1
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	0	1	1	1	1
303-3	Pengambilan air (water withdrawal)	0	1	1	1	1
303-4	Pembungan air (water discharge)	0	1	1	1	1
303-5	Konsumsi air (water consumption)	0	1	1	1	1
304	Keanekaragaman hayati					
304-1	Lokasi operasional di area lindung/keanekaragaman tinggi	0	1	1	1	1
304-2	Dampak signifikan dari kegiatan pada keanekaragaman hayati	1	1	1	1	1
304-3	Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	1	1	1	1	1
304-4	Spesies dalam daftar merah iucn yang terkena dampak	1	1	1	1	1
305	Emisi					
305-1	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 1 langsung	0	1	1	1	1
305-2	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 2 energi tdk langsung	0	1	1	1	1
305-3	Emisi grk cakupan 3 tidak langsung lainnya	0	1	1	1	1
305-4	Intensitas emisi grk	1	1	1	1	1
305-5	Pengurangan emisi grk	1	1	1	1	1
305-6	Emisi zat perusak ozon (ods)	0	1	1	1	1
305-7	Nitrogen oksida (nox), sulfur oksida (sox), & emisi udara lainnya	1	1	1	1	1
306	Limbah					
306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-3	Timbulan limbah yang dihasilkan	0	1	1	1	1
306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	1	1	1	1	1
306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	0	0	0	0	1
307	Kepatuhan lingkungan					
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang & peraturan lingkungan	0	0	0	0	0
308	Penilaian lingkungan pemasok					
308-1	Seleksi pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan	0	0	0	0	0
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasok & tindakan	0	0	0	0	0
TOTAL		14	13	25	25	25

KODE	ITEM PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN	BRPT				
		2020	2021	2022	2023	2024
301	Material/bahan					
300-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	0	0	0
300-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	0	0	0
300-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	0	0	0
302	Energi					
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	0	0	1	1	1
302-2	Konsumsi energi diluar organisasi	1	1	0	0	0
302-3	Intensitas energi	0	0	0	0	0
302-4	Pengurangan konsumsi enrgi	0	0	0	0	0
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	0	0	0	0	0
303	Air dan efulen					
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	1	1	1	1	1
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	0	0	1	1	1
303-3	Pengambilan air (water withdrawal)	0	0	1	1	1
303-4	Pembungan air (water discharge)	0	0	1	1	1
303-5	Konsumsi air (water consumption)	0	0	1	1	1
304	Keanekaragaman hayati					
304-1	Lokasi operasional di area lindung/keanekaragaman tinggi	0	0	0	0	0
304-2	Dampak signifikan dari kegiatan pada keanekaragaman hayati	0	0	0	0	0
304-3	Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	0	0	0	0	0
304-4	Spesies dalam daftar merah iucn yang terkena dampak	0	0	0	0	0
305	Emisi					
305-1	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 1 langsung	1	1	1	1	1
305-2	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 2 energi tdk langsung	1	1	1	1	1
305-3	Emisi grk cakupan 3 tidak langsung lainnya	0	0	0	0	0
305-4	Intensitas emisi grk	0	0	0	0	0
305-5	Pengurangan emisi grk	0	0	0	0	0
305-6	Emisi zat perusak ozon (ods)	0	0	0	0	0
305-7	Nitrogen oksida (nox), sulfur oksida (sox), & emisi udara lainnya	0	0	0	0	0
306	Limbah					
306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	0	0	1	1	1
306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	0	0	0	0	0
306-3	Timbulan limbah yang dihasilkan	0	0	0	0	0
306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	0	0	0	0	0
306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	0	0	0	0	0
307	Kepatuhan lingkungan					
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang & peraturan lingkungan	0	0	0	0	0
308	Penilaian lingkungan pemasok					
308-1	Seleksi pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan	0	0	0	0	0
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasok & tindakan	0	0	0	0	0
TOTAL		14	4	4	9	9

KODE	ITEM PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN	SMGR				
		2020	2021	2022	2023	2024
301	Material/bahan					
300-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	1	0	0	1
300-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	1	0	0	1
300-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	1	0	0	1
302	Energi					
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1
302-2	Konsumsi energi diluar organisasi	0	1	0	1	1
302-3	Intensitas energi	1	1	1	1	1
302-4	Pengurangan konsumsi enrgi	1	1	1	1	1
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	1	0	1	1	1
303	Air dan efulen					
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	1	1	1	1	1
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	1	1	1	1	1
303-3	Pengambilan air (water withdrawal)	1	1	1	1	1
303-4	Pembungan air (water discharge)	0	1	0	1	1
303-5	Konsumsi air (water consumption)	0	1	0	1	1
304	Keanekaragaman hayati					
304-1	Lokasi operasional di area lindung/keanekaragaman tinggi	0	1	1	1	1
304-2	Dampak signifikan dari kegiatan pada keanekaragaman hayati	0	1	1	1	1
304-3	Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	0	1	1	1	1
304-4	Spesies dalam daftar merah iucn yang terkena dampak	1	1	1	1	1
305	Emisi					
305-1	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 1 langsung	1	1	1	1	1
305-2	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 2 energi tdk langsung	1	1	1	1	1
305-3	Emisi grk cakupan 3 tidak langsung lainnya	0	1	1	1	1
305-4	Intensitas emisi grk	1	1	1	1	1
305-5	Pengurangan emisi grk	1	1	1	1	1
305-6	Emisi zat perusak ozon (ods)	0	0	1	1	1
305-7	Nitrogen oksida (nox), sulfur oksida (sox), & emisi udara lainnya	1	1	1	1	1
306	Limbah					
306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-3	Timbulan limbah yang dihasilkan	1	1	1	1	1
306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	1	1	1	1	1
306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	1	0	1	1	1
307	Kepatuhan lingkungan					
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang & peraturan lingkungan	1	0	0	0	0
308	Penilaian lingkungan pemasok					
308-1	Seleksi pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan	0	1	0	0	1
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasok & tindakan	0	0	0	0	1
TOTAL		14	19	27	23	26

KODE	ITEM PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN	SRSN				
		2020	2021	2022	2023	2024
301	Material/bahan					
300-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	0	0	0
300-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	0	0	0
300-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	0	0	0
302	Energi					
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1
302-2	Konsumsi energi diluar organisasi	0	0	0	0	0
302-3	Intensitas energi	1	1	1	1	1
302-4	Pengurangan konsumsi enrgi	1	1	1	1	1
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	0	0	0	0	0
303	Air dan efulen					
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	1	1	1	1	1
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	0	0	0	0	0
303-3	Pengambilan air (water withdrawal)	1	1	1	1	1
303-4	Pembungan air (water discharge)	0	0	0	0	0
303-5	Konsumsi air (water consumption)	0	0	0	0	0
304	Keanekaragaman hayati					
304-1	Lokasi operasional di area lindung/keanekaragaman tinggi	0	0	0	0	0
304-2	Dampak signifikan dari kegiatan pada keanekaragaman hayati	0	0	0	0	0
304-3	Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	0	0	0	0	0
304-4	Spesies dalam daftar merah iucn yang terkena dampak	0	0	0	0	0
305	Emisi					
305-1	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 1 langsung	1	1	1	1	1
305-2	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 2 energi tdk langsung	1	1	1	1	1
305-3	Emisi grk cakupan 3 tidak langsung lainnya	0	0	0	0	0
305-4	Intensitas emisi grk	1	1	1	1	1
305-5	Pengurangan emisi grk	0	0	0	0	0
305-6	Emisi zat perusak ozon (ods)	0	0	0	0	0
305-7	Nitrogen oksida (nox), sulfur oksida (sox), & emisi udara lainnya	0	0	0	0	0
306	Limbah					
306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	0	0	0	0	0
306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-3	Timbulan limbah yang dihasilkan	1	1	1	1	1
306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	0	0	0	0	0
306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	0	0	0	0	0
307	Kepatuhan lingkungan					
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang & peraturan lingkungan	0	0	0	0	0
308	Penilaian lingkungan pemasok					
308-1	Seleksi pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan	0	0	0	0	0
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasok & tindakan	0	0	0	0	0
TOTAL		14	10	10	10	10

KODE	ITEM PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN	LTLS				
		2020	2021	2022	2023	2024
301	Material/bahan					
300-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	0	0	1
300-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	0	0	1
300-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	0	0	1
302	Energi					
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1
302-2	Konsumsi energi diluar organisasi	0	0	1	1	1
302-3	Intensitas energi	1	1	0	0	1
302-4	Pengurangan konsumsi enrgi	1	1	1	1	1
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	1	1	0	0	1
303	Air dan efulen					
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	1	1	1	1	1
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	1	1	1	1	1
303-3	Pengambilan air (water withdrawal)	1	1	1	1	1
303-4	Pembungan air (water discharge)	1	1	1	1	1
303-5	Konsumsi air (water consumption)	1	1	1	1	1
304	Keanekaragaman hayati					
304-1	Lokasi operasional di area lindung/keanekaragaman tinggi	0	0	0	0	1
304-2	Dampak signifikan dari kegiatan pada keanekaragaman hayati	0	0	0	0	1
304-3	Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	0	0	0	0	1
304-4	Spesies dalam daftar merah iucn yang terkena dampak	0	0	0	0	1
305	Emisi					
305-1	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 1 langsung	1	1	1	1	1
305-2	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 2 energi tdk langsung	1	1	1	1	1
305-3	Emisi grk cakupan 3 tidak langsung lainnya	0	0	1	1	1
305-4	Intensitas emisi grk	1	1	1	1	1
305-5	Pengurangan emisi grk	0	0	1	1	1
305-6	Emisi zat perusak ozon (ods)	1	1	1	1	1
305-7	Nitrogen oksida (nox), sulfur oksida (sox), & emisi udara lainnya			1	1	1
306	Limbah					
306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-3	Timbulan limbah yang dihasilkan	1	1	1	1	1
306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	0	0	1	1	1
306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	0	0	1	1	1
307	Kepatuhan lingkungan					
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang & peraturan lingkungan	0	0	0	0	0
308	Penilaian lingkungan pemasok					
308-1	Seleksi pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan	0	0	0	0	1
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasok & tindakan	0	0	0	0	1
TOTAL		14	16	16	20	20

KODE	ITEM PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN	UNIC				
		2020	2021	2022	2023	2024
301	Material/bahan					
300-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	1	1	1	1	1
300-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	1	1	1	1	1
300-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	1	1	1	1	1
302	Energi					
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1
302-2	Konsumsi energi diluar organisasi	1	1	1	1	1
302-3	Intensitas energi	1	1	1	1	1
302-4	Pengurangan konsumsi enrgi	1	1	1	1	1
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	1	1	1	1	1
303	Air dan efulen					
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	1	1	1	1	1
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	1	1	1	1	1
303-3	Pengambilan air (water withdrawal)	1	1	1	1	1
303-4	Pembungan air (water discharge)	1	1	1	1	1
303-5	Konsumsi air (water consumption)	1	1	1	1	1
304	Keanekaragaman hayati					
304-1	Lokasi operasional di area lindung/keanekaragaman tinggi	0	0	0	0	0
304-2	Dampak signifikan dari kegiatan pada keanekaragaman hayati	0	0	0	0	0
304-3	Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	0	0	0	0	0
304-4	Spesies dalam daftar merah iucn yang terkena dampak	0	0	0	0	0
305	Emisi					
305-1	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 1 langsung	0	0	0	0	0
305-2	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 2 energi tdk langsung	0	0	0	0	0
305-3	Emisi grk cakupan 3 tidak langsung lainnya	0	0	0	0	0
305-4	Intensitas emisi grk	0	0	0	0	0
305-5	Pengurangan emisi grk	0	0	0	0	0
305-6	Emisi zat perusak ozon (ods)	0	0	0	0	0
305-7	Nitrogen oksida (nox), sulfur oksida (sox), & emisi udara lainnya	0	0	0	0	0
306	Limbah					
306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	0	0	0	0	0
306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	0	0	1	1	1
306-3	Timbulan limbah yang dihasilkan	0	0	1	1	1
306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	0	0	0	0	0
306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	0	0	0	0	0
307	Kepatuhan lingkungan					
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang & peraturan lingkungan	0	0	0	0	0
308	Penilaian lingkungan pemasok					
308-1	Seleksi pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan	0	0	0	0	0
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasok & tindakan	0	0	0	0	0
TOTAL		14	13	13	15	15

KODE	ITEM PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN	IFII				
		2020	2021	2022	2023	2024
301	Material/bahan					
300-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	0	1	1
300-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	0	0	0
300-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	0	0	0
302	Energi					
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1
302-2	Konsumsi energi diluar organisasi	0	0	0	0	0
302-3	Intensitas energi	1	1	1	1	1
302-4	Pengurangan konsumsi enrgi	1	1	1	1	1
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	0	0	0	0	0
303	Air dan efulen					
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	1	1	1	1	1
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	0	0	0	1	1
303-3	Pengambilan air (water withdrawal)	0	0	0	1	1
303-4	Pembungan air (water discharge)	0	0	0	1	1
303-5	Konsumsi air (water consumption)	0	0	0	0	0
304	Keanekaragaman hayati					
304-1	Lokasi operasional di area lindung/keanekaragaman tinggi	0	0	0	0	0
304-2	Dampak signifikan dari kegiatan pada keanekaragaman hayati	0	0	0	0	0
304-3	Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	0	0	0	0	0
304-4	Spesies dalam daftar merah iucn yang terkena dampak	0	0	0	0	0
305	Emisi					
305-1	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 1 langsung	1	1	1	1	1
305-2	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 2 energi tdk langsung	0	0	0	1	1
305-3	Emisi grk cakupan 3 tidak langsung lainnya	0	0	0	0	0
305-4	Intensitas emisi grk	0	0	0	1	1
305-5	Pengurangan emisi grk	0	0	0	1	1
305-6	Emisi zat perusak ozon (ods)	0	0	0	0	0
305-7	Nitrogen oksida (nox), sulfur oksida (sox), & emisi udara lainnya	0	0	0	0	0
306	Limbah					
306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	0	0	0	1	1
306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-3	Timbulan limbah yang dihasilkan	0	0	0	1	1
306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	0	0	0	1	1
306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	0	0	0	1	1
307	Kepatuhan lingkungan					
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang & peraturan lingkungan	0	0	0	0	0
308	Penilaian lingkungan pemasok					
308-1	Seleksi pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan	0	0	0	0	0
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasok & tindakan	0	0	0	0	0
TOTAL		14	6	6	6	17

KODE	ITEM PENGUNGKAPAN LINGKUNGAN	INCI				
		2020	2021	2022	2023	2024
301	Material/bahan					
300-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	0	0	0
300-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	0	0	0
300-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	0	0	0
302	Energi					
302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1
302-2	Konsumsi energi diluar organisasi	1	1	1	1	1
302-3	Intensitas energi	1	1	1	1	1
302-4	Pengurangan konsumsi enrgi	1	1	1	1	1
302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	1	1	1	1	1
303	Air dan efulen					
303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	1	1	1	1	1
303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	1	1	1	1	1
303-3	Pengambilan air (water withdrawal)	1	1	1	1	1
303-4	Pembungan air (water discharge)	1	1	1	1	1
303-5	Konsumsi air (water consumption)	1	1	1	1	1
304	Keanekaragaman hayati					
304-1	Lokasi operasional di area lindung/keanekaragaman tinggi	0	0	0	0	0
304-2	Dampak signifikan dari kegiatan pada keanekaragaman hayati	0	0	0	0	0
304-3	Habitat yang dilindungi atau dipulihkan	0	0	0	0	0
304-4	Spesies dalam daftar merah iucn yang terkena dampak	0	0	0	0	0
305	Emisi					
305-1	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 1 langsung	1	1	1	1	1
305-2	Emisi grk (gas rumah kaca) cakupan 2 energi tdk langsung	1	1	1	1	1
305-3	Emisi grk cakupan 3 tidak langsung lainnya	1	1	1	1	1
305-4	Intensitas emisi grk	0	0	0	0	0
305-5	Pengurangan emisi grk	0	0	0	0	0
305-6	Emisi zat perusak ozon (ods)	0	0	0	0	0
305-7	Nitrogen oksida (nox), sulfur oksida (sox), & emisi udara lainnya	0	0	0	0	0
306	Limbah					
306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1
306-3	Timbulan limbah yang dihasilkan	1	1	1	1	1
306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	1	1	1	1	1
306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	1	1	1	1	1
307	Kepatuhan lingkungan					
307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang & peraturan lingkungan	0	0	0	0	0
308	Penilaian lingkungan pemasok					
308-1	Seleksi pemasok baru menggunakan kriteria lingkungan	0	0	0	0	0
308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasok & tindakan	0	0	0	0	0
TOTAL		14	18	18	18	18

Lampiran 3

UJI DESKRIPTIF

Date: 04/29/26

Time: 09:56

Sample: 2020 2024

	BL	KL	PL	NP
Mean	13.67800	3.488889	0.534222	17.18267
Median	0.470000	3.000000	0.530000	4.950000
Maximum	80.66000	5.000000	0.970000	71.84000
Minimum	0.000000	3.000000	0.130000	0.150000
Std. Dev.	19.68058	0.694858	0.243352	24.47173
Skewness	1.451008	1.067567	0.213905	1.229004
Kurtosis	4.608218	2.840562	2.064984	2.893432
Jarque-Bera	20.64012	8.595407	1.982391	11.34967
Probability	0.000033	0.013600	0.371133	0.003431
Sum	615.5100	157.0000	24.04000	773.2200
Sum Sq. Dev.	17042.30	21.24444	2.605698	26350.09
Observations	45	45	45	45

Uji pemilihan model

- Uji chow

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: UJI_CHOW

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	22.840252	(8,33)	0.0000
Cross-section Chi-square	84.486737	8	0.0000

- Uji hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: UJI_HAUSMAN

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	0.689176	3	0.8757

Uji Lagrange Multiplier LM

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects

Null hypotheses: No effects

Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided
(all others) alternatives

	Test Hypothesis		
	Cross- section	Time	Both
Breusch-Pagan	54.7409	2.48690	57.2278
	2	8	3
	(0.0000)	(0.1148)	(0.0000)
Honda	7.39871	-	4.11657
	1	1.576993	6
	(0.0000)	(0.9426)	(0.0000)
King-Wu	7.39871	-	2.98403
	1	1.576993	8
	(0.0000)	(0.9426)	(0.0014)
Standardized Honda	9.60674	-	2.30445
	0	1.412161	3
	(0.0000)	(0.9210)	(0.0106)
Standardized King-Wu	9.60674	-	1.00555
	0	1.412161	6
	(0.0000)	(0.9210)	(0.1573)
Gourieroux, et al.			54.7409
	--	--	2
			(0.0000)

Hasil yang terpilih dari pemilihan model REM

Dependent Variable: NP
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 04/29/26 Time: 10:11
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 9
Total panel (balanced) observations: 45
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.473016	17.26644	0.374890	0.7097
BL	-0.346260	0.138474	-2.500531	0.0165
KL	2.623214	4.881344	0.537396	0.5939
PL	11.78103	14.24983	0.826748	0.4132

Effects Specification		S.D.	Rho
Cross-section random		27.22368	0.8725
Idiosyncratic random		10.40828	0.1275

Weighted Statistics			
R-squared	0.172595	Mean dependent var	2.895880
Adjusted R-squared	0.112053	S.D. dependent var	10.72972
S.E. of regression	10.11071	Sum squared resid	4191.288
F-statistic	2.850839	Durbin-Watson stat	1.171617
Prob(F-statistic)	0.048991		

Unweighted Statistics			
R-squared	0.048314	Mean dependent var	17.18267
Sum squared resid	25077.02	Durbin-Watson stat	0.195820

Hasil uji Simultan (F)

Dependent Variable: NP
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 04/29/26 Time: 10:11
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 9
Total panel (balanced) observations: 45
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.473016	17.26644	0.374890	0.7097
BL	-0.346260	0.138474	-2.500531	0.0165
KL	2.623214	4.881344	0.537396	0.5939
PL	11.78103	14.24983	0.826748	0.4132

Effects Specification		S.D.	Rho
Cross-section random		27.22368	0.8725
Idiosyncratic random		10.40828	0.1275

Weighted Statistics			
R-squared	0.172595	Mean dependent var	2.895880
Adjusted R-squared	0.112053	S.D. dependent var	10.72972
S.E. of regression	10.11071	Sum squared resid	4191.288
F-statistic	2.850839	Durbin-Watson stat	1.171617
Prob(F-statistic) 0.048991			

Unweighted Statistics			
R-squared	0.048314	Mean dependent var	17.18267
Sum squared resid	25077.02	Durbin-Watson stat	0.195820

Hasil Uji Persial (T)

Dependent Variable: NP
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 04/29/26 Time: 10:11
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 9
Total panel (balanced) observations: 45
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.473016	17.26644	0.374890	0.7097
BL	-0.346260	0.138474	-2.500531	0.0165
KL	2.623214	4.881344	0.537396	0.5939
PL	11.78103	14.24983	0.826748	0.4132

Effects Specification		S.D.	Rho
Cross-section random		27.22368	0.8725
Idiosyncratic random		10.40828	0.1275

Weighted Statistics			
R-squared	0.172595	Mean dependent var	2.895880
Adjusted R-squared	0.112053	S.D. dependent var	10.72972
S.E. of regression	10.11071	Sum squared resid	4191.288
F-statistic	2.850839	Durbin-Watson stat	1.171617
Prob(F-statistic)	0.048991		

Unweighted Statistics			
R-squared	0.048314	Mean dependent var	17.18267
Sum squared resid	25077.02	Durbin-Watson stat	0.195820

Hasil Uji Koefisien Determinasi (R2)

Dependent Variable: NP
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 04/29/26 Time: 10:11
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 9
Total panel (balanced) observations: 45
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.473016	17.26644	0.374890	0.7097
BL	-0.346260	0.138474	-2.500531	0.0165
KL	2.623214	4.881344	0.537396	0.5939
PL	11.78103	14.24983	0.826748	0.4132

Effects Specification		S.D.	Rho
Cross-section random		27.22368	0.8725
Idiosyncratic random		10.40828	0.1275

Weighted Statistics			
R-squared	0.172595	Mean dependent var	2.895880
Adjusted R-squared	0.112053	S.D. dependent var	10.72972
S.E. of regression	10.11071	Sum squared resid	4191.288
F-statistic	2.850839	Durbin-Watson stat	1.171617
Prob(F-statistic)	0.048991		

Unweighted Statistics			
R-squared	0.048314	Mean dependent var	17.18267
Sum squared resid	25077.02	Durbin-Watson stat	0.195820