

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Fikri Alamin, Dwiyanjana Santyo Nugroho, & Anita, A. (2025). Pengaruh Kinerja Esg Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Dengan Green Ceo Sebagai Pemoderasi. *Akua: Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 4(3), 384–391. <https://doi.org/10.54259/Akua.V4i3.4743>
- Alareeni, B. A., & Hamdan, A. (2020). No Titleesg Impact On Performance Of Us S&P 500-Listed Firms. *Corporate Governance: The International Journal Of Business In Society*, 20(7), 1409–1428.
- Alimbudiono, R. S., & Laurencia, C. (2024). *Sekilas Pandang Akuntansi Lingkungan* (T. A. J. Mandiri (Ed.)). Pt Alfasyam Jaya Mandiri.
- Amalina, V. (2025). *Pengaruh Pengungkapan Environmental , Social And Governance (Esg) Terhadap Nilai Perusahaan Di Indonesia*.
- Andini, A., Samsiah, S., & Azmi, Z. (2024). Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan. *Jurnal Ilmiah Raflesia Akuntansi*, 10(2), 739–748. <https://doi.org/10.53494/Jira.V10i2.600>
- Anggraini, D. P., Mansur, F., & Hernando, R. (2024). Pengaruh Kinerja Lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Biaya Lingkungan Sebagai Variabel Mediasi Pada Perusahaan Pertambangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2018-2023. *Manajemen Terapan Dan Keuangan*, 13(05), 1750–1762.
- Anggraini, F., & Yanto, F. (2024). *Peran Konservatisme Akuntansi Terhadap Gender Diversity Dan Kinerja Keuangan*. 20(1), 62–74.
- Annisawanti, H., Dahlan, M., & Handoyo, S. (2024). Jurnal Proaksi Pengaruh Environmental , Social Dan Governance (Esg) Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Rata-Rata Margin Laba Bersih. *Proaksi*, 11(2), 399–415. <https://doi.org/10.32534/Jpk.V11i2.5702>
- Antonius, F., & Ida, I. (2023). Pengaruh Environmental, Social, Governance (Esg) Dan Intellectual Capital Terhadap Kinerja Persahaan. *Ekobis: Ekonomi, Bisnis , Dan Manajemen*, 13(2), 126–138.
- Aprianti, S., & Handayani, P. (2025). Pengaruh Struktur Modal , Intellectual Capital , Dan Konservatisme Akuntansi. *Akademik Ekonomi Dan Manajemen*, 2(3), 932–945.
- Aristiningtyas, T. P., & Fidiana. (2023). Pengaruh Kinerja Environmental, Social, Governance (Esg) Terhadap Risiko Investasi Fidiana Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (Stiesia) Surabaya. *Ilmu Dan Riset Akuntansi (Jira)*, 12(8), 16. <http://jurnalmahasiswa.stiesia.ac.id/index.php/Jira/Article/View/5457/5490>

- Arpriani, M., Lestari, N. E. P., & Hidayat, A. (2023). Analisis Laporan Keuangan Untuk Menilai Kinerja Keuangan Perusahaan Telekomunikasi. *Pariwisata, Bisnis Digital Dan Manajemen*, 02(2), 82–89.
- Arzaqina, F., Zuhri, M., Yuniarti, R., & Zahrotun Nisa, R. (2026). Environmental Cost, Intellectual Capital And Company Size As Predictor Of Companies Financial Performance. *Jurnal Riset Perbankan, Manajemen, Dan Akuntansi*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.56174/Jrpma.V10i1.253>
- Barney, J. (1991). Firm Resources And Sustained Competitive Advantage. *Journal Of Management*, 17(1), 99–120.
- Bayu, I. K., Jaya, A., & Martadinata, I. P. H. (2024). Pengaruh Pengungkapan Environmental , Social , And Governance (Esg) Terhadap Profitabilitas. *Riset Akuntansi*, 13(2), 59–71.
- Buallay, A. (2021). Corporate Governance, Sustainability And Firm Performance. *Of Business Research*, 30, 369–381.
- Chen, Y., & Ma, Y. (2023). Legitimacy Theory And Corporate Environmental Responsibility: Evidence From Emerging Markets. *Sustainability Accounting, Management And Policy Journal*, 14(2), 245–267.
- Cung, S., & Fajri, A. (2023). Pengaruh Financial Distress Dan Good Corporate Governance Terhadap Konservatisme Akuntansi. *Akuntansi Dan Bisnis Kontemporer*, 3(2), 103–126.
- Deegan, C. (2014). Financial Accounting Theory. In *Accounting, Auditing & Accountability Journal* (Mcgraw-Hil).
- Derila, C. P., Evana, E., & Dewi, F. G. (2022). Effect Of Environmental Performance And Environmental Costs On Financial Performance With Csr Disclosure As Intervening Variables. *International Journal For Innovation Education And Research*, 8(1), 37–43. <https://doi.org/10.31686/Ijier.Vol8.Iss1.2054>
- Dharmawati, T., Gultom, J., Indrianti, M. A., Gobel, Y. A., & Suhairin. (2024). Pengaruh Esg (Environmental, Social, And Governance) Dan Keputusan Keuangan Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan. 08(02), 1–8.
- Dowling, J., & Pfeffer, J. (1975). Organizational Legitimacy: Social Values And Organizational Behavior. *The Pacific Sociological Review*, 18(1), 122–136.
- Erawati, T., Dewi, K. W., & Afriyanti, H. (2022). Pengaruh Koservatisme,Struktur Modal Dan Likuidtasterhadap Kinerja Keuangan. *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 13(1), 98–110.
- Faradita, M. P., & Kurniawan, R. (2024). Pengaruh Pengungkapan Environmental , Social , And Governance Terhadap Agresivitas Pajak Dengan Manajemen

- Laba Sebagai Variabel Mediasi. *Mahasiswa Ekonomi & Bisnis*, 4(1), 207–216.
- Fathin, L., & Arif, A. (2023). Pengaruh Ukuran Perusahaan, Audit Tenure, Intellectual Capital, Financial Distress , Dan Kualitas Audit Terhadap Integritas Laporan Keuangan. *Ekonomi Trisakti*, 3(2), 3765–3774.
- Febrianti, S. N., & Machdar, N. M. (2025). Pengaruh Pengungkapan Esg , Biaya Lingkungan , Dan Green Accounting Terhadap Kinerja Keuangan. *Jurnal Akademik Ekonomi Dan Manajemen*, 2(4), 455–461.
- Freeman, R. E. (1984). *Strategic Management: A Stakeholder Approach*. Pitman Publishing.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Ibm Spss 25 Edisi 9*.
- Ghozali, I. (2021). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program Ibm Spss (Edisi 10)*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Guo, J. (2025). The Impact Of Environmental Expenditure Intensity On Accounting Conservatism: The Moderating Role Of Property Rights Nature And Heterogeneity Analysis Of Driving Factors. *Environment, Social And Governance*, 2(6), 1–7. <https://doi.org/10.70267/Esg2025.V2n6.0107>
- Haryono, S., & Paminto, A. (2024). The Interaction Of Environmental Costs And Corporate Social Responsibility On Financial Performance. *Of Sustainable Finance & Investment*, 14(1), 75–98.
- Hassan, A., & Kouhy, R. (2022). Environmental Accounting And Firm Legitimacy. *Sustainability Accounting, Management And Policy Journal*, 13(2), 356–375.
- Hayati Harahap, R. H. H., & Nahwa Zainab Marpaung. (2023). Analisis Teori Legitimasi Pada Konflik Rekognisi Penguasaan Tanah Adat Antara Pt Asam Jawa Dengan Komunitas Terdampak. *Jurnal Kajian Agraria Dan Kedaulatan Pangan (Jkakp)*, 2(1), 13–22. <https://doi.org/10.32734/Jkakp.V2i1.13262>
- Hermawan, S., Octavia, R., & Maryanti, E. (2020). *Intellectual Capital Kinerja Keuangan, Dan Competitive Advantage*. Indomedia Pustaka.
- Hermawan, S., Rahayu, R. A., & Yuanis. (2025). *Intellectual Capital : Systematic Literature Review Dan Riset Agenda* (Hak Cipta, Vol. 3).
- Husada, E. V., & Handayani, S. (2021). Pengaruh Pengungkapan Esg Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Keuangan Yang Terdaftar Di Bei Periode 2017-2019. *Jurnal Bina Akuntansi*, 8(2), 122-144 Pengaruh.
- Hutabarat, F. (2020). *Analisis Kinerja Keuangan Perusahaan*. Deepublish.
- Ihsani, A. N., Nidar, S. R., & Kurniawan, M. (2023). Does Esg Performance Affect Financial Performance ? Evidence From Indonesia. 13(1), 46–61.

- Inawati, W. A., & Rahmawati. (2023). Dampak Environmental, Social, Dan Governance (Esg) Terhadap Kinerja Keuangan. *Jurnal Akademi Akuntansi*, 6(2), 225–241. <https://doi.org/10.22219/Jaa.V6i2.26674>
- Iqbal, M. (2015). Regresi Data Panel (2) " Tahap Analisis ". *Sarana Tukar Menukar Informasi Dan Pemikiran Dosen*, 2, 1–7.
- Ismanto, H., & Pebruary, S. (2021). *Aplikasi Spss Dan Eviews Dalam Analisis Data Penelitian*.
- Jensen, M. C., & Meckling, W. H. (1976). No Titletheory Of The Firm: Managerial Behavior, Agency Costs And Ownership Structure. *Journal Of Financial Economics*, 3(4), 305–360.
- Kaat, A., & Sofian. (2023). Pengaruh Kinerja Lingkungan, Biaya Lingkungan, Dan Corporate Social Responsibility Pada Kinerja Keuangan. *Ilmiah Mahasiswa Akuntansi*, 12(1). <https://doi.org/10.33508/Jima.V12i1.4758>
- Kamila, N. L. (2025). Pengaruh Pengungkapan Kinerja Esg (Environmental , Social , Governance) Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (Bei). *Akuntansi, Keuangan, Dan Bisnis*, 1(02), 58–67.
- Komara, A., Fristianti, E., & Novi, N. (2024). The Effect Of Environmental Costs, Environmental Disclosure, Environmental Performance, And Profitability On Firm Value. *Journal Research Of Social Science, Economics, And Management*, 3(10), 1852–1863. <https://doi.org/10.59141/Jrssem.V3i10.645>
- Kumala, N., & Priantilianingtiasari, R. (2024). Pekaruh Green Accounting, Csr Dan Kinerja Keuangan Terhadap Nilai Perusahaan Pertambangan Yang Terdaftar Di Bei Tahun 2016-2022. *Kajian Ekonomi & Bisnis Islam*, 5(2), 863–882.
- Kusuma, T. N. A., & Napisah. (2024). Pengaruh Good Corporate Governance , Intellectual Capital , Dan Konservatisme Akuntansi Terhadap Kinerja Keuangan. *Ilmiah Akuntansi*, 22(1), 65–85.
- Larasati, S., & Nafiati, L. (2025). *Pengaruh Esg Disclosure Serta Intellectual Capital Terhadap*. 14(09), 1365–1378.
- Lestari, I., & Pratama, A. (2023). Konservatisme Akuntansi, Biaya Lingkungan, Dan Kinerja Keuangan Perusahaan. *Akuntansi Multiparadigma*, 14(3), 412–428.
- Lucky, C., & Tanusdjaja, H. (2023). Pengaruh Intellectual Capital, Profitabilitas, Dan Struktur Modal Terhadap Nilai Perusahaan. *Multiparadigma Akuntansi*, V(1), 33–43.
- Made Susilawati, Parlindungan Dongoran, Tita Safitriawati, Siti Hawa, & Neneng Widayati. (2025). The Effect Of Capital Expenditure On Financial

- Performance With Good Corporate Governance As A Moderating Variable. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan*, 4(I), 210–215. <https://doi.org/10.55826/Jtmit.V4i1.1077>
- Maulana, B. T. S., & Witono, B. (2024). The Effect Of Environmental Performance, Environmental Costs, Carbon Emission Disclosure On Financial Performance And Value Of Property And Real Estate Companies In The Period 2022-2024. *Indonesian Interdisciplinary Journal Of Sharia Economics (Iijse)*, 9(1), 167–186.
- Mukti, M. W. T., Supardi, & Wijayanti, S. (2025). Peran Intelletual Capital, Environmental, Social, Governance (Esg) Dan Konservatisme Akuntansi Terhadap Kinerja Keuangan. *Akuntansi Indonesia*, 14(1), 67–83.
- Nguyen, T. H., & Tran, H. T. (2023). Environmental Expenditure, Corporate Governance And Financial Performance. *Journal Of Cleaner Production*, 389, 136–138.
- Nila Sari, P., & Fadhli Nursal, M. (2024). The Effect Of Green Intellectual Capital, Environmental Performance On Financial Performance With Green Strategy As Moderation. *Greenation International Journal Of Economics And Accounting*, 2(2), 218–230. <https://doi.org/10.38035/Gijea.V2i2.225>
- Octaviani, A., & Suwarno, S. (2024). Pengaruh Capital Intensity , Persistensi Laba Dan Risiko Litigasi Terhadap Konservatisme Akuntansi Pada Perusahaan Di Bidang Kesehatan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Ekonomi, Akuntansi Dan Manajemen*, 3(2), 304–317.
- Pangestu, N. P. A., & Isbanah, Y. (2025). Pengaruh Environmental, Social And Governance (Esg) Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Ceo Power Sebagai Variabel Moderasi Pada Perusahaan Sektor Energi Tahun 2021-2023. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 14(1), 21–40.
- Penrose, E. T. (1959). *The Theory Of The Growth Of The Firm*.
- Pratiwi, P. M., Putra, R. B., Petra, B. A., & Putri, H. (2025). Pengaruh Intellectual Capital Dan Debt To Equity Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi Pada Perusahaan Farmasi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (Bei) Periode 2018-2023. *Jurnal Akuntansi, Keuangan, Perpajakan Dan Tata Kelola Perusahaan (Jakpt)*, 2(3), 739–749.
- Putri, F., & Nasirwan. (2025). *Pengaruh Ukuran Perusahaan, Struktur Modal Dan Konservatisme Akuntansi Terhadap Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar DibeI Periode 2022-2024*. 8(3), 1864–1872.
- Putri, L. G. (2023). Pengaruh Biaya Lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan perusahaan (Studi Kasus Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bei Periode Tahun 2017-2021). *Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 11(1), 831–838.

- Rahayu. (2021). *Kinerja Keuangan Perusahaan*. Nas Media Pustaka.
- Ramadani, A. D., Dunakhir, S., & Hasyim, S. H. (2025). *Pengaruh Environmental Social And Governance (Esg) Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Pertambangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia*. 5942, 798–807.
- Ramadhani, A. T., & Sulistyowati, E. (2023). Pengaruh Intellectual Capital Dan Implementasi Good Corporate Governance Terhadap Peningkatan Kinerja Keuangan. *Ilmiah Mea (Manajemen, Ekonomi, Dan Akuntansi)*, 7(2), 969–986.
- Ratna, D., & Nur, I. (2025). *When Do Environmental Disclosure And Environmental Performance Improve Financial Performance? The Moderating Effect Of Environmental Costs*. 8(2), 128–142.
- Rivandi, M., & Septiano, R. (2021). Pengaruh Intellectual Capital Disclosure Dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan. *Akuntansi Trisakti*, 8(1), 123–136.
- Safitri, N., Hadiwibowo, I., & Azis, M. T. (2024). Evaluating Financial Performance Based On Environmental Performance, Environmental Costs, And Environmental Disclosure. *Maksimum*, 14(2), 243. <https://doi.org/10.26714/Mki.14.2.2024.243-256>
- Sari, A., & Maryama, S. (2024). Pengaruh Environmental, Social, Governance (Esg) Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Manufaktur Tahun 2019 - 2022. *Jurna Ekonomi, Manajemen, Akuntansi Dan Bisnis*, 2(4).
- Sari, M. P., & Rohman, A. (2023). Pengaruh Environmental Performance Dan Csr Terhadap Financial Performance Dengan Environmental Cost Sebagai Variabel Moderasi. *Jurnal Akuntansi Dan Auditing*, 19(2), 154–172.
- Sari, R. N., & Zuhroh, D. (2021). Pengaruh Konservatisme Akuntansi Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Manufaktur. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan Indonesia*, 18(2), 145–160.
- Sasmita, B., & Wijaya, H. (2023). Pengaruh Intellectual Capital, Leverage, Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan. *Bina Akuntansi*, 10(2), 459–468.
- Savitri, E. (2021). *Konservatisme Akuntansi Cara Pengukuran, Tinjauan Empiris Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya* (Musfialdi (Ed.)). Pustaka Sahila.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2019). *Metode Penelitian Untuk Bisnis*.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2021). *Research Methods For Business: A Skill-Building Approach* (Slemba Emp). John Wiley & Sons.
- Simamora, D. S., Silaban, N., Mendrofa, T. R., & Octavia, G. A. (2023). Analisis Rasio Keuangan Terhadap Kinerja Keuangan Pada Pt Adaro Energy Tbk

Periode 2018-2022. *Maneksi*, 12(3), 648–655.

Sinaga, C. M., Gusnardi, G., & Rizka, M. (2024). Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan. *Jiip - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 7(9), 9826–9832. <https://doi.org/10.54371/Jiip.V7i9.5882>

Suchman, M. C. (1995). Managing Legitimacy: Strategic And Institutional Approaches. *Academy Of Management Review*, 20(3), 571–610.

Suryana, I. K., & Dwindi, M. (2022). Kontribusi Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan , Nilai Perusahaan Dan Harga Saham. *Akuntansi Unesa*, 11(1), 11–24.

Suryaningrum, R., & Ratnawati, J. (2024). Pengaruh Kinerja Lingkungan, Biaya Lingkungan, Kepemilikan Saham Publik, Green Accounting Dan Struktur Modal Terhadap Kinerja Keuangan. *Jurnal Ilmiah Mea (Manajemen, Ekonomi, Dan Akuntansi)*, 8(1), 1270–1292.

Suwarno, Suwandi, & Sholichah, M. (2022). Konservatisme Akuntansi Dan Kinerja Perusahaan Di Indonesia. *Ilmu Akuntansi Volume 15*, 15(April), 19–30. <https://doi.org/10.15408/Akt.V14i1.22153>

Syabania, A., & Nurmilah, R. (2023). Pengaruh Corporate Social Responsibility Dan Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Pertambangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Maneksi*, 12(3), 498–511.

T, O. O., O, A. G., P, A. O., & Oladimeji, A. (2024). Empirical Investigation Into The Relationship Between Accounting Conservatism And Financial Performance: Evidence From Manufacturing Companies In Nigeria. *Oyetunie. Journal Of Accounting, Finance And Contemporary Management Research*, 1(2), 1–16.

Tsyaniah, T., & Silvia, M. (2025). Pengaruh Sustainability Reporting Terhadap Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Sektor Energi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (Bei). *Al-Kharaj: Jurnal Ekonomi, Keuangan & Bisnis Syariah*, 7(10), 1–6. <https://doi.org/10.47467/Alkharaj.V7i10.9194>

Wahyuni, F., & Ahdim, H. S. (2025). Pengaruh Pengungkapan Environmental, Social, And Governance Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Financial Slack Sebagai Moderasi. *Reviu Akuntansi Dan Bisnis Indonesia*, 9(1), 204–227. <https://doi.org/10.18196/Rabin.V9i1.27002>

Wati, Y., Irman, M., Anton, & Renaldo, N. (2024). Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Bisnis Politeknik Caltex Riau Green Intellectual Capital , Financial Performance , And Good Corporate Governance. *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Bisnis*, 17(1), 28–37.

Wernerfelt, B. (1985). A Resource-Based View Of The Firm. *Strategic*

Management Journal, 5(1).

Widya Sari. (2025). *Kinerja Keuangan* (N. U. Rahmi (Ed.)). Unpri Press.

Yani, Y., Widiasmara, A., & Taufiq, A. R. (2023). Pengaruh Akuntansi Lingkungan Dan Struktur Modal Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Keuangan Sebagai Variabel Moderasi. *Jesya*, 6(2), 1137–1148. <https://doi.org/10.36778/Jesya.V6i2.1234>

Yulianingsih, N. M., & Wahyuni, M. A. (2023). Pengaruh Penerapan Green Accounting , Intellectual Capital , Kepemilikan Manajerial Dan Manajemen Laba Terhadap Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Pertambangan. *Akuntansi Profesi*, 14(01), 133–146.

Yuniarti., N., Ranidiah, F., Nurlaili, O., & Astuti, B. (2023). *Pengaruh Penerapan Green Accountin G , Corporate Social Responsibility , Kinerja Lingkungan Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Pertambangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun. 3(2020)*, 1238–1248.

Yuniarti, N., Nurangraini, I., Astuti, B., Ranidiah, F., & Pertiwi, D. E. (2022). Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Corporate Social Responsibility Sebagai Variabel Moderating (Studi Empiris Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-2020). *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 10, 281–298.

Yuniarti, R., Julianda, Y., Aditiya, O. V., & Adiansyah, D. (2026). *Gender Diversity : Environmental , Social , And Governance Terhadap Kinerja Keuangan*. 7(2), 151–174.

Yunica, & Rokhim. (2023). *Unveling The Hidden Power : How Esg Enhanced Indonesia Companies*.

Zahrani, C. S., Marundha, A., & Khasanah, U. (2023). Konservatisme Akuntansi, Capital Intensity, Profitabilitas Dan Tax Avoidance. *Economina*, 2, 3020–3040.

L

A

M

P

I

R

A

N



Lampran 1

Populasi Perusahaan Pertambangan

No	Kode	Nama Perusahaan
1	ADRO	Alamtri Resources Indonesia Tbk
2	ARII	Atlas Resources Tbk
3	BSSR	PT. Baramulti Suksessarana Tbk
4	BUMI	PT Bumi Resources Tbk
5	BYAN	PT. Bayan Resources Tbk
6	DSSA	PT. Dian Swastatika Sentosa Tbk
7	GEMS	PT Golden Energy Mines Tbk
8	GTBO	PT. Garda Tujuh Buana Tbk
9	HRUM	PT Harum Energy Tbk
10	INDY	PT. Indika Energy Tbk
11	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk
12	KKGI	PT. Resource Alam Indonesia Tbk
13	MBAP	PT Mitrabara Adiperdana Tbk
14	PTBA	PT Bukit Asam Tbk
15	SMMT	PT Golden Eagle Energy Tbk
16	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk
17	TRAM	PT Trada Alam Mineral Tbk
18	BBRM	PT Pelayaran Nasional Bina Buana Raya Tbk
19	BESS	PT. Batulicin Nusantara Maritim Tbk
20	CANI	PT. Capitol Nusantara Indonesia Tbk
21	CNKO	PT. Eksploitasi Energi Indonesia Tbk
22	DWGL	PT. Dwi Guna Laksana Tbk
23	FIRE	PT. Alfa Energi Investama Tbk
24	MBSS	PT. Mitrahahtera Segara Sejati Tbk
25	PSSI	IMC Pelita Logistik Tbk
26	PTIS	PT Indo Straits Tbk
27	RIGS	PT. Rig Tenders Indonesia Tbk
28	SGER	PT. Sumber Global Energy Tbk
29	TCPI	PT. Transcoal Pacific Tbk
30	TEBE	PT. Dana Brata Luhur Tbk
31	TPMA	PT. Trans Power Marine Tbk
32	COAL	PT Black Diamond Resources Tbk
33	BIPI	PT. Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk
34	ENRG	PT. Energi Mega Persada Tbk
35	MEDC	PT. Medco Energi Internasional Tbk
36	SUGI	PT. Sugih Energy Tb

37	SURE	PT. Super Energy Tbk
38	AIMS	PT. Artha Mahiya Investama Tbk.
39	APEX	PT. Apexindo Pratama Duta Tbk.
40	ARTI	PT. Ratu Prabu Energi Tbk
41	BOSS	PT. Borneo Olah Sarana Sukses Tbk
42	BULL	PT. Buana Lintas Lautan Tbk.
43	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk
44	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.
45	ELSA	PT. Elnusa Tbk.
46	HITS	PT. Humpuss Intermoda Transportasi Tbk.
47	IATA	MNC Energy Investments Tbk.
48	INPS	PT. Indah Prakasa Sentosa Tbk.
49	ITMA	PT. Sumber Energi Andalan Tbk
50	KOPI	PT. Mitra Energi Persada Tbk.
51	LEAD	PT. Logindo Samudramakmur Tbk.
52	MTFN	PT. Capitalinc Investment Tbk.
53	MYOH	PT. Samindo Resources Tbk
54	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.
55	PKPK	PT. Paragon Karya Perkasa Tbk.
56	PTRO	PT. Petrosea Tbk
57	RAJA	PT. Rukun Raharja Tbk.
58	RMKE	PT. RMK Energy Tbk
59	RUIS	PT. Radiant Utama Interinsco Tbk
60	SHIP	PT. Sillo Maritime Perdana Tbk.
61	SMRU	PT. SMR Utama Tbk
62	SOCI	PT. Soechi Lines Tbk.
63	TAMU	PT. Pelayaran Tamarin Samudra Tbk.
64	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk
65	WOWS	PT. Ginting Jaya Energi Tbk.
66	AKRA	AKR Corporindo Tbk
67	AADI	PT. Adaro Andalan Indonesia Tbk
68	ADMR	PT. Alamtri Minerals Indonesia Tbk.
69	ALII	PT. Ancara Logistics Indonesia Tbk.
70	ATLA	PT. Atlantis Subsea Indonesia Tbk
71	BOAT	PT. Newport Marine Services Tbk.
72	BSML	PT. Bintang Samudera Mandiri Lines Tbk.
73	CBRE	PT. Cakra Buana Resources Energi Tbk
74	CGAS	PT. Citra Nusantara Gemilang Tbk.
75	CUAN	PT. Petrindo Jaya Kreasi Tbk
76	FWCT	PT. Wijaya Cahaya Timber Tbk
77	GTSI	PT. GTS Internasional Tbk
78	HILL	PT. Hillcon Tbk

79	HUMI	PT. Humpuss Maritim Internasional Tbk
80	MAHA	PT. Mandiri Herindo Adiperkasa Tbk
81	MCOL	PT. Prima Andalan Mandiri Tbk.
82	MKAP	PT. Multikarya Asia Pasifik Raya Tbk.
83	PSAT	PT. Pancaran Samudera Transport Tbk.
84	RATU	PT. Raharja Energi Cepu Tbk.
85	RGAS	PT. Kian Santang Muliatama Tbk.
86	RMKO	PT. Royaltama Mulia Kontraktorindo Tbk.
87	SICO	PT. Sigma Energy Compressindo Tbk.
88	SUNI	PT. Sunindo Pratama Tbk
89	UNIQ	PT. Ulima Nitra Tbk.



Lampran 2

Kriteria Pengambilan Sampel

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun IPO	Perusahaan yang terdaftar di BEI secara berturut-turut					Perusahaan Yang Menerbitkan Annual Report					Perusahaan Yang Menerbitkan Sustainability Report					Sampel
				2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	YA/TIDAK
1	ADRO	Alamtri Resources Indonesia Tbk	16-Juli-2008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
2	ARII	Atlas Resources Tbk	08-Nov-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓	✓	TIDAK
3	BSSR	PT. Baramulti Suksessarana Tbk	08-Nov-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
4	BUMI	PT Bumi Resources Tbk	30-Juli-1990	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
5	BYAN	PT. Bayan Resources Tbk	12-Agus-08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
6	DSSA	PT. Dian Swastatika Sentosa Tbk	10-Des-2009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	TIDAK
7	GEMS	PT Golden Energy Mines Tbk	17-Nov-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
8	GTBO	PT. Garda Tujuh Buana Tbk	09-Juli-2009	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	TIDAK
9	HRUM	PT Harum Energy Tbk	06-Okt-2010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
10	INDY	PT. Indika Energy Tbk	11-Jun-08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
11	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	18-Des-2007	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA

12	KKGI	PT. Resource Alam Indonesia Tbk	01-Juli-1991	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
13	MBAP	PT Mitrabara Adiperdana Tbk	10-Juli-2014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
14	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	12-Des-2002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
15	SMMT	PT Golden Eagle Energy Tbk	29-Feb-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
16	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	06-Jul-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
17	TRAM	PT Trada Alam Mineral Tbk	10-Sep-08	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	TIDAK
18	BBRM	PT Pelayaran Nasional Bina Buana Raya Tbk	09-Jan-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	x	x	x	✓	✓	TIDAK
19	CANI	PT. Capitol Nusantara Indonesia Tbk	16-Jan-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓	TIDAK
20	CNKO	PT. Eksploitasi Energi Indonesia Tbk	20-Nov-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
21	DWGL	PT. Dwi Guna Laksana Tbk	13-Des-2017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
22	FIRE	PT. Alfa Energi Investama Tbk	9-Juni-2017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	TIDAK
23	MBSS	PT. Mitrabahtera Segara Sejati Tbk	06-Apr-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
24	PSSI	IMC Pelita Logistik Tbk	5-Des-2017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
25	PTIS	PT Indo Straits Tbk	12-Juli-2011	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	TIDAK

26	RIGS	PT. Rig Tenders Indonesia Tbk	05-Mar-94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	TIDAK
27	TCPI	PT. Transcoal Pacific Tbk	06-Juli-2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
28	TEBE	PT. Dana Brata Luhur Tbk	18-Nov-19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	x	TIDAK
29	TPMA	PT. Trans Power Marine Tbk	20-Feb-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
30	BIPI	PT. Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	11-Feb-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
31	ENRG	PT. Energi Mega Persada Tbk	07-Juni-2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
32	MEDC	PT. Medco Energi Internasional Tbk	12-okt-1994	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
33	SUGI	PT. Sugih Energy Tb	19-Juni-2002	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	TIDAK
34	SURE	PT. Super Energy Tbk	05-Okt-2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	TIDAK
35	AIMS	PT. Artha Mahiya Investama Tbk.	20-Jul-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓	TIDAK
36	APEX	PT. Apexindo Pratama Duta Tbk.	10-Jul-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
37	ARTI	PT. Ratu Prabu Energi Tbk	30-Apr-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
38	BOSS	PT. Borneo Olah Sarana Sukses Tbk	15-Feb-18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓	✓	x	x	TIDAK
39	BULL	PT. Buana Lintas Lautan Tbk.	23-Mei-2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak

40	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	26-Sep-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
41	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	15-Jun-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
42	ELSA	PT. Elnusa Tbk.	06-Feb-08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓	✓	Tidak
43	HITS	PT. Humpuss Intermoda Transportasi Tbk.	15-Dec-1997	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
44	IATA	MNC Energy Investments Tbk.	13-Sep-06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	Tidak
45	INPS	PT. Indah Prakasa Sentosa Tbk.	06-Apr-18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
46	ITMA	PT. Sumber Energi Andalan Tbk	10-Dec-1990	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
47	KOPI	PT. Mitra Energi Persada Tbk.	04-Mei-2015	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
48	LEAD	PT. Logindo Samudramakmur Tbk.	11-Dec-2013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
49	MTFN	PT. Capitalinc Investment Tbk.	16-Apr-90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓	✓	Tidak
50	MYOH	PT. Samindo Resources Tbk	27-Jul-00	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
51	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	15-Dec-2003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
52	PKPK	PT. Paragon Karya Perkasa Tbk.	11-Jul-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak

53	PTRO	PT. Petrosea Tbk	21-Mei-1990	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
54	RAJA	PT. Rukun Raharja Tbk.	19-Apr-06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	Tidak
55	RUIS	PT. Radiant Utama Interinsco Tbk	12-Jul-06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
56	SHIP	PT. Sillo Maritime Perdana Tbk.	16-Jun-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
57	SMRU	PT. SMR Utama Tbk	10-Okt-2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	Tidak
58	SOCI	PT. Soechi Lines Tbk.	03-Dec-2014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
59	TAMU	PT. Pelayaran Tamarin Samudra Tbk.	10-Mei-2017	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
60	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	29-Dec-2010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
61	WOWS	PT. Ginting Jaya Energi Tbk.	08-Nov-19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓	Tidak
62	AKRA	AKR Corporindo Tbk	03-Okt-1994	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YA
63	BESS	PT. Batulicin Nusantara Maritim Tbk	9-Maret-2020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	TIDAK
64	SGER	PT. Sumber Global Energy Tbk	10-Agus-2020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
65	RMKE	PT. RMK Energy Tbk	07-Dec-2021	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓	✓	Tidak

66	COAL	PT Black Diamond Resources Tbk	07-Sep-22	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	x	x	x	x	✓	x	TIDAK
67	AADI	PT. Adaro Andalan Indonesia Tbk	05-Dec-2024	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	TIDAK
68	ADMR	PT. Alamtri Minerals Indonesia Tbk.	03-Jan-22	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	TIDAK
69	ALII	PT.Ancara Logistics Indonesia Tbk.	07-Feb-24	x	x	x	x	✓	x	x	x	✓	✓	x	x	x	✓	✓	Tidak
70	ATLA	PT. Atlantis Subsea Indonesia Tbk	16-Apr-24	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	✓	Tidak
71	BOAT	PT. Newport Marine Services Tbk.	12-Nov-24	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	Tidak
72	BSML	PT. Bintang Samudera Mandiri Lines Tbk.	16-Dec-2021	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	x	x	Tidak
73	CBRE	PT. Cakra Buana Resources Energi Tbk	09-Jan-23	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	Tidak
74	CGAS	PT. Citra Nusantara Gemilang Tbk.	08-Jan-24	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	✓	Tidak
75	CUAN	PT. Petrindo Jaya Kreasi Tbk	08-Mar-23	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	Tidak
76	FWCT	PT. Wijaya Cahaya Timber Tbk	01-Feb-23	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	✓	✓	x	x	x	✓	✓	Tidak
77	GTSI	PT. GTS Internasional Tbk	08-Sep-21	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
78	HILL	PT. Hillcon Tbk	01-Mar-23	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	Tidak
79	HUMI	PT. Humpuss Maritim Internasional Tbk	09-Agus-2023	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	✓	✓	x	x	x	✓	✓	Tidak

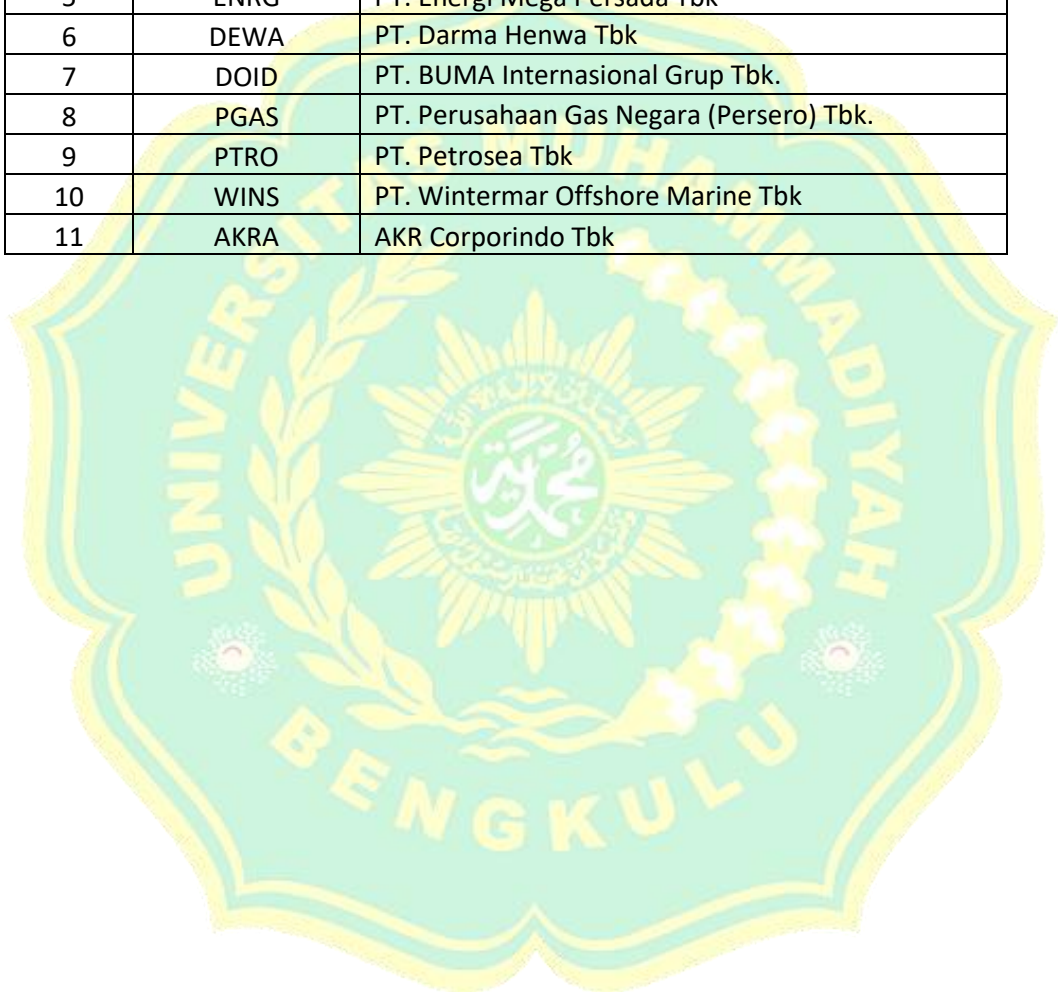
80	MAHA	PT. Mandiri Herindo Adiperkasa Tbk	25-Jul-23	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	✓	✓	x	x	x	✓	✓	Tidak
81	MCOL	PT. Prima Andalan Mandiri Tbk.	07-Sep-21	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
82	MKAP	PT. Multikarya Asia Pasifik Raya Tbk.	12-Feb-24	x	x	x	x	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
83	PSAT	PT. Pancaran Samudera Transport Tbk.	08-Jul-25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tidak
84	RATU	PT. Raharja Energi Cepu Tbk.	08-Jan-25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tidak
85	RGAS	PT. Kian Santang Muliatama Tbk.	08-Nov-23	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tidak
86	RMKO	PT. Royaltama Mulia Kontraktorindo Tbk.	31-Jul-23	x	x	✓	✓	✓	x	x	x	✓	✓	x	x	x	✓	✓	Tidak
87	SICO	PT. Sigma Energy Compressindo Tbk.	08-Apr-22	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak
88	SUNI	PT. Sunindo Pratama Tbk	09-Jan-23	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	Tidak
89	UNIQ	PT. Ulima Nitra Tbk.	08-Mar-21	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	Tidak



Lampiran 3

Daftar Sampel Perusahaan

No.	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
1	ADRO	Alamtri Resources Indonesia Tbk
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk
5	ENRG	PT. Energi Mega Persada Tbk
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk



Lampiran 4

Rumus= $VA=OUT/IN$

$VACA=VA/CA$

$VAHU=VA/HC$

$STAVA=SC/VA$

$VAIC=VACA+VAHU+STAVA$

Data Penelitian *Intellectual Capital*

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Total Pendapatan (OUT)	Beban Usaha	Ekuitas (CE)
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	Rp 35.614.530.100,00	Rp 2.323.603.050,00	Rp 55.521.581.700
			2021	Rp 56.972.093.142,00	Rp 2.640.407.105,00	Rp 63.615.696.735
			2022	Rp 127.458.838.669,00	Rp 5.906.833.190,00	Rp 102.681.554.078
			2023	Rp 101.106.846.228,00	Rp 5.335.525.707,00	Rp 114.931.938.750
			2024	Rp 34.786.860.415,00	Rp 2.348.874.395,00	Rp 89.880.873.520
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	Rp 16.653.970.800,00	Rp 1.338.107.950,00	Rp 16.278.737.450
			2021	Rp 29.634.044.697,00	Rp 1.788.633.419,00	Rp 23.775.564.291
			2022	Rp 57.201.266.703,00	Rp 3.329.875.156,00	Rp 30.679.854.680
			2023	Rp 36.832.748.595,00	Rp 2.126.491.014,00	Rp 27.745.621.020
			2024	Rp 38.565.757.295,00	Rp 3.603.597.755,00	Rp 32.362.310.350
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	Rp 17.325.192.000.000,00	Rp 2.132.233.000.000,00	Rp 16.939.196.000.000
			2021	Rp 29.261.468.000.000,00	Rp 3.593.731.000.000,00	Rp 24.253.724.000.000

			2022	Rp 42.648.590.000.000,00	Rp 3.343.456.000.000,00	Rp 28.916.046.000.000
			2023	Rp 38.488.867.000.000,00	Rp 2.592.997.000.000,00	Rp 21.563.196.000.000
			2024	Rp 42.764.968.000.000,00	Rp 2.867.205.000.000,00	Rp 22.643.812.000.000
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	Rp 4.663.650.276,20	Rp 323.685.852,95	Rp 4.087.343.948
			2021	Rp 6.601.785.620,20	Rp 319.410.851,55	Rp 5.054.441.191
			2022	Rp 10.001.619.411,64	Rp 529.883.743,36	Rp 6.665.386.619
			2023	Rp 7.776.089.056,26	Rp 814.190.109,38	Rp 6.572.666.437
			2024	Rp 7.457.924.551,53	Rp 777.818.701,60	Rp 7.307.508.949
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	Rp 4.564.587.463,50	Rp 229.677.850,90	Rp 2.981.051.247
			2021	Rp 5.794.589.003,65	Rp 193.197.265,85	Rp 6.406.309.809
			2022	Rp 7.109.464.899,41	Rp 250.916.607,61	Rp 8.100.305.405
			2023	Rp 6.527.486.049,91	Rp 372.677.331,15	Rp 9.076.734.129
			2024	Rp 7.822.360.337,10	Rp 400.816.487,39	Rp 10.997.248.242
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	Rp 4.259.891.731,05	Rp 134.060.955,25	Rp 3.785.073.906
			2021	Rp 4.605.159.081,06	Rp 161.653.743,57	Rp 3.867.126.134
			2022	Rp 6.068.500.850.000,00	Rp 198.426.496.000,00	Rp 3.225.320.755.000
			2023	Rp 7.372.668.455.000,00	Rp 282.048.483.000,00	Rp 3.289.314.890.000
			2024	Rp 6.031.956.702.000,00	Rp 233.537.259.000,00	Rp 3.310.810.040.000
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	Rp 8.453.772.164,45	Rp 453.743.218,55	Rp 3.705.426.437
			2021	Rp 12.992.557.515,65	Rp 756.744.243,54	Rp 3.790.648.161
			2022	Rp 24.441.406.928,89	Rp 1.139.454.865,05	Rp 4.030.726.302
			2023	Rp 28.440.300.947,53	Rp 1.469.039.276,95	Rp 4.228.920.372
			2024	Rp 29.391.863.045,38	Rp 1.675.459.785,65	Rp 3.237.739.043
8	PGAS		2020	Rp 7.573.427.700,00	Rp 579.112.900,00	Rp 21.746.702.400

		PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2021	Rp 7.725.036.834,00	Rp 554.464.802,00	Rp 23.217.646.391
			2022	Rp 10.691.684.267,00	Rp 921.663.559,00	Rp 27.314.694.891
			2023	Rp 12.308.293.434,00	Rp 837.112.506,00	Rp 27.940.262.631
			2024	Rp 14.115.102.280,00	Rp 811.480.150,00	Rp 30.579.012.015
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	Rp 4.786.666.400,00	Rp 381.752.550,00	Rp 3.251.732.000
			2021	Rp 5.932.151.253,00	Rp 425.201.931,00	Rp 3.713.121.987
			2022	Rp 7.492.942.727,00	Rp 543.679.091,00	Rp 4.687.696.421
			2023	Rp 8.960.572.521,00	Rp 725.682.627,00	Rp 3.655.328.190
			2024	Rp 11.560.722.085,00	Rp 863.977.845,00	Rp 4.179.566.250
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	Rp 609.360.653,25	Rp 81.732.952,60	Rp 1.972.821.729,90
			2021	Rp 602.909.926,24	Rp 76.252.622,78	Rp 2.196.935.446,05
			2022	Rp 959.601.445,38	Rp 93.368.927,93	Rp 2.447.876.165,14
			2023	Rp 1.125.641.414,70	Rp 96.056.325,36	Rp 2.511.857.234,53
			2024	Rp 1.378.319.702,50	Rp 143.514.908,49	Rp 3.216.775.928,10
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	Rp 17.491.507.353.000,00	Rp 846.496.673.000,00	Rp 10.556.356.272.000,00
			2021	Rp 25.463.445.015.000,00	Rp 837.853.080.000,00	Rp 11.298.965.113.000,00
			2022	Rp 47.269.426.164.000,00	Rp 1.129.093.882.000,00	Rp 13.154.810.775.000,00
			2023	Rp 41.817.425.630.000,00	Rp 974.870.563.000,00	Rp 14.042.957.513.000,00
			2024	Rp 38.457.126.044.000,00	Rp 974.591.857.000,00	Rp 14.623.992.474.000,00

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Beban Karyawan (HC)	IN	VA
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	Rp 982.867.750,00	Rp 1.340.735.300	Rp 34.273.794.800
			2021	Rp 1.015.738.765,00	Rp 1.624.668.340	Rp 55.347.424.802
			2022	Rp 1.270.750.180,00	Rp 4.636.083.010	Rp 122.822.755.659
			2023	Rp 1.615.337.664,00	Rp 3.720.188.043	Rp 97.386.658.185
			2024	Rp 1.301.146.250,00	Rp 1.047.728.145	Rp 33.739.132.270
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	Rp 191.037.850,00	Rp 1.147.070.100	Rp 15.506.900.700
			2021	Rp 242.929.725,00	Rp 1.545.703.694	Rp 28.088.341.003
			2022	Rp 331.876.907,00	Rp 2.997.998.249	Rp 54.203.268.454
			2023	Rp 306.024.951,00	Rp 1.820.466.063	Rp 35.012.282.532
			2024	Rp 357.493.070,00	Rp 3.246.104.685	Rp 35.319.652.610
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	Rp 616.247.000.000,00	Rp 1.515.986.000.000	Rp 15.809.206.000.000
			2021	Rp 1.626.231.000.000,00	Rp 1.967.500.000.000	Rp 27.293.968.000.000
			2022	Rp 1.291.564.000.000,00	Rp 2.051.892.000.000	Rp 40.596.698.000.000
			2023	Rp 836.734.000.000,00	Rp 1.756.263.000.000	Rp 36.732.604.000.000
			2024	Rp 743.910.000.000,00	Rp 2.123.295.000.000	Rp 40.641.673.000.000
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	Rp 157.762.771,35	Rp 165.923.082	Rp 4.497.727.195
			2021	Rp 136.719.807,59	Rp 182.691.044	Rp 6.419.094.576
			2022	Rp 242.014.072,89	Rp 287.869.670	Rp 9.713.749.741
			2023	Rp 393.675.743,46	Rp 420.514.366	Rp 7.355.574.690
			2024	Rp 349.901.354,40	Rp 427.917.347	Rp 7.030.007.204
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	Rp 102.957.697,50	Rp 126.720.153	Rp 4.437.867.310
			2021	Rp 109.615.356,95	Rp 83.581.909	Rp 5.711.007.095
			2022	Rp 115.684.751,49	Rp 135.231.856	Rp 6.974.233.043

			2023	Rp	120.639.373,12	Rp	252.037.958	Rp	6.275.448.092
			2024	Rp	169.998.347,22	Rp	230.818.140	Rp	7.591.542.197
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	Rp	98.820.141,10	Rp	35.240.814	Rp	4.224.650.917
			2021	Rp	94.047.335,73	Rp	67.606.408	Rp	4.537.552.673
			2022	Rp	126.970.660.000,00	Rp	71.455.836.000	Rp	5.997.045.014.000
			2023	Rp	160.940.854.000,00	Rp	121.107.629.000	Rp	7.251.560.826.000
			2024	Rp	143.107.316.000,00	Rp	90.429.943.000	Rp	5.941.526.759.000
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	Rp	1.884.516.482,35	-Rp	1.430.773.264	Rp	9.884.545.428
			2021	Rp	2.063.707.433,98	-Rp	1.306.963.190	Rp	14.299.520.706
			2022	Rp	4.693.421.104,94	-Rp	3.553.966.240	Rp	27.995.373.169
			2023	Rp	5.545.079.732,21	-Rp	4.076.040.455	Rp	32.516.341.403
			2024	Rp	6.114.119.765,69	-Rp	4.438.659.980	Rp	33.830.523.025
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	Rp	405.483.000,00	Rp	173.629.900	Rp	7.399.797.800
			2021	Rp	332.239.396,00	Rp	222.225.406	Rp	7.502.811.428
			2022	Rp	451.165.080,00	Rp	470.498.479	Rp	10.221.185.788
			2023	Rp	495.237.012,00	Rp	341.875.494	Rp	11.966.417.940
			2024	Rp	438.055.360,00	Rp	373.424.790	Rp	13.741.677.490
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	Rp	232.920.900,00	Rp	148.831.650	Rp	4.637.834.750
			2021	Rp	261.365.273,00	Rp	163.836.658	Rp	5.768.314.595
			2022	Rp	323.602.401,00	Rp	220.076.690	Rp	7.272.866.037
			2023	Rp	434.937.981,00	Rp	290.744.646	Rp	8.669.827.875
			2024	Rp	354.263.215,00	Rp	509.714.630	Rp	11.051.007.455
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	Rp	51.149.179,55	Rp	30.583.773	Rp	578.776.880
			2021	Rp	48.453.485,87	Rp	27.799.137	Rp	575.110.789
			2022	Rp	65.675.745,18	Rp	27.693.183	Rp	931.908.263

			2023	Rp 74.972.607,06	Rp 21.083.718	Rp 1.104.557.696
			2024	Rp 97.535.362,11	Rp 45.979.546	Rp 1.332.340.156
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	Rp 509.248.553.000,00	Rp 337.248.120.000	Rp 17.154.259.233.000
			2021	Rp 454.409.965.000,00	Rp 383.443.115.000	Rp 25.080.001.900.000
			2022	Rp 562.422.376.000,00	Rp 566.671.506.000	Rp 46.702.754.658.000
			2023	Rp 561.498.907.000,00	Rp 413.371.656.000	Rp 41.404.053.974.000
			2024	Rp 593.371.399.000,00	Rp 381.220.458.000	Rp 38.075.905.586.000

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	VACA	VAHU	SC	STAVA	VAIC
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	0,617305807	1,364105496	33290927050	0,971323054	2,952734358
			2021	0,870027802	1,599494275	54331686037	0,981647949	3,451170026
			2022	1,196152091	3,648304036	1,21552E+11	0,989653789	5,834109916
			2023	0,847341994	2,303040489	95771320521	0,983413152	4,133795635
			2024	0,375376106	0,805234727	32437986020	0,9614351	2,142045933
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	0,952586203	6,004412738	15315862850	0,987680462	7,944679403
			2021	1,181395346	6,362760646	27845411278	0,991351226	8,535507218
			2022	1,766738109	9,033464474	53871391547	0,993877179	11,79407976
			2023	1,261903005	5,948750444	34706257581	0,991259497	8,201912946
			2024	1,091382297	9,080189121	34962159540	0,989878353	11,16144977
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	0,933291403	2,460029826	1,5193E+13	0,961019737	4,354340966
			2021	1,125351637	1,209852721	2,56677E+13	0,940417934	3,275622292
			2022	1,403950526	1,588687823	3,93051E+13	0,968185491	3,960823841
			2023	1,70348607	2,098950204	3,58959E+13	0,977220945	4,779657219

			2024	1,794824696	2,8542364	3,98978E+13	0,981695881	5,630756978
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	1,100403404	1,051725196	4339964423	0,964923891	3,117052491
			2021	1,269990951	1,336244156	6282374769	0,978701076	3,584936184
			2022	1,457342281	1,189474922	9471735668	0,975085412	3,621902615
			2023	1,119115775	1,068174438	6961898947	0,946479268	3,13376948
			2024	0,962025124	1,222965678	6680105850	0,950227454	3,135218257
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	1,488692056	1,230798245	4334909613	0,976800186	3,696290487
			2021	0,891465955	0,762501818	5601391738	0,9808063	2,634774073
			2022	0,860983962	1,168968722	6858548292	0,983412549	3,013365233
			2023	0,691377317	2,089184911	6154808719	0,980775975	3,761338203
			2024	0,690312888	1,357766966	7421543850	0,977606876	3,02568673
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	1,116134327	0,356615704	4125830776	0,976608685	2,449358716
			2021	1,173365573	0,71885511	4443505337	0,979273555	2,871494238
			2022	1,859363911	0,562774392	5,87007E+12	0,978827796	3,400966099
			2023	2,204580914	0,752497741	7,09062E+12	0,97780604	3,934884694
			2024	1,79458401	0,631903005	5,79842E+12	0,97591405	3,402401065
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	2,66758647	-0,759225657	8000028946	0,809347178	2,717707991
			2021	3,772315472	-0,63330837	12235813272	0,855679958	3,99468706
			2022	6,945490979	-0,757222964	23301952064	0,832350115	7,02061813
			2023	7,689040829	-0,735073372	26971261671	0,829467908	7,783435365
			2024	10,44881091	-0,725968766	27716403260	0,819272089	10,54211423
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	0,340272178	0,428205128	6994314800	0,945203503	1,713680809
			2021	0,323151249	0,668871328	7170572032	0,955718013	1,94774059
			2022	0,374200987	1,042852162	9770020708	0,95585981	2,372912959

			2023	0,428285807	0,690327027	11471180928	0,958614431	2,077227265
			2024	0,449382651	0,852460269	13303622130	0,968122134	2,269965054
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	1,426265987	0,63897937	4404913850	0,949778094	3,015023451
			2021	1,553494503	0,626849375	5506949322	0,954689491	3,135033368
			2022	1,551479743	0,680083613	6949263636	0,955505519	3,187068874
			2023	2,371832958	0,668473802	8234889894	0,949833147	3,990139908
			2024	2,644056056	1,438802022	10696744240	0,967942903	5,050800981
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	0,293375155	0,597932818	527627700,7	0,911625393	1,802933365
			2021	0,261778647	0,573728317	526657303,5	0,915749301	1,751256266
			2022	0,380700738	0,421665299	866232517,5	0,929525525	1,731891563
			2023	0,439737451	0,281218956	1029585089	0,932124318	1,653080725
			2024	0,414184944	0,471414115	1234804794	0,926793948	1,812393007
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	1,625017079	0,662246595	1,6645E+13	0,970313579	3,257577253
			2021	2,219672479	0,843826378	2,46256E+13	0,981881582	4,045380439
			2022	3,550241464	1,007555051	4,61403E+13	0,987957405	5,54575392
			2023	2,948385619	0,736193162	4,08426E+13	0,986438552	4,671017333
			2024	2,603660092	0,642465172	3,74825E+13	0,984416092	4,230541356

Lampiran 5

Tabel Bantu *Intellectual Capital*

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	Total Penjualan (OUT)	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	\$ 2.534.842.000,00	Rp 35.614.530.100,00
			2021	14,269	\$ 3.992.718.000,00	Rp 56.972.093.142,00
			2022	15,731	\$ 8.102.399.000,00	Rp 127.458.838.669,00
			2023	15,513	\$ 6.517.556.000,00	Rp 101.106.846.228,00
			2024	16,735	\$ 2.078.689.000,00	Rp 34.786.860.415,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 1.185.336.000,00	Rp 16.653.970.800,00
			2021	14,269	\$ 2.076.813.000,00	Rp 29.634.044.697,00
			2022	15,731	\$ 3.636.213.000,00	Rp 57.201.266.703,00
			2023	15,513	\$ 2.374.315.000,00	Rp 36.832.748.595,00
			2024	16,735	\$ 2.304.497.000,00	Rp 38.565.757.295,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 17.325.192.000.000,00
			2021	14,269		Rp 29.261.468.000.000,00
			2022	15,731		Rp 42.648.590.000.000,00
			2023	15,513		Rp 38.488.867.000.000,00
			2024	16,735		Rp 42.764.968.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 331.932.404,00	Rp 4.663.650.276,20
			2021	14,269	\$ 462.666.313,00	Rp 6.601.785.620,20
			2022	15,731	\$ 635.790.440,00	Rp 10.001.619.411,64
			2023	15,513	\$ 501.262.751,00	Rp 7.776.089.056,26

			2024	16,735	\$	445.648.315,00	Rp	7.457.924.551,53
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$	324.881.670,00	Rp	4.564.587.463,50
			2021	14,269	\$	406.096.363,00	Rp	5.794.589.003,65
			2022	15,731	\$	451.939.794,00	Rp	7.109.464.899,41
			2023	15,513	\$	420.775.224,00	Rp	6.527.486.049,91
			2024	16,735	\$	467.425.177,00	Rp	7.822.360.337,10
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$	303.195.141,00	Rp	4.259.891.731,05
			2021	14,269	\$	322.738.740,00	Rp	4.605.159.081,06
			2022	15,731			Rp	6.068.500.850.000,00
			2023	15,513			Rp	7.372.668.455.000,00
			2024	16,735			Rp	6.031.956.702.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$	601.691.969,00	Rp	8.453.772.164,45
			2021	14,269	\$	910.544.363,00	Rp	12.992.557.515,65
			2022	15,731	\$	1.553.709.677,00	Rp	24.441.406.928,89
			2023	15,513	\$	1.833.320.502,00	Rp	28.440.300.947,53
			2024	16,735	\$	1.756.310.908,00	Rp	29.391.863.045,38
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$	539.034.000,00	Rp	7.573.427.700,00
			2021	14,269	\$	541.386.000,00	Rp	7.725.036.834,00
			2022	15,731	\$	679.657.000,00	Rp	10.691.684.267,00
			2023	15,513	\$	793.418.000,00	Rp	12.308.293.434,00
			2024	16,735	\$	843.448.000,00	Rp	14.115.102.280,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$	340.688.000,00	Rp	4.786.666.400,00
			2021	14,269	\$	415.737.000,00	Rp	5.932.151.253,00

			2022	15,731	\$ 476.317.000,00	Rp 7.492.942.727,00
			2023	15,513	\$ 577.617.000,00	Rp 8.960.572.521,00
			2024	16,735	\$ 690.811.000,00	Rp 11.560.722.085,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ 43.370.865,00	Rp 609.360.653,25
			2021	14,269	\$ 42.253.131,00	Rp 602.909.926,24
			2022	15,731	\$ 61.000.664,00	Rp 959.601.445,38
			2023	15,513	\$ 72.561.169,00	Rp 1.125.641.414,70
			2024	16,735	\$ 82.361.500,00	Rp 1.378.319.702,50
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05		Rp 17.491.507.353.000,00
			2021	14,269		Rp 25.463.445.015.000,00
			2022	15,731		Rp 47.269.426.164.000,00
			2023	15,513		Rp 41.817.425.630.000,00
			2024	16,735		Rp 38.457.126.044.000,00

Lampiran 6

Tabel Bantu *Intellectual Capital*

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	Beban Usaha	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	\$ 165.381.000,00	Rp 2.323.603.050,00
			2021	14,269	\$ 185.045.000,00	Rp 2.640.407.105,00
			2022	15,731	\$ 375.490.000,00	Rp 5.906.833.190,00
			2023	15,513	\$ 343.939.000,00	Rp 5.335.525.707,00
			2024	16,735	\$ 140.357.000,00	Rp 2.348.874.395,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 95.239.000,00	Rp 1.338.107.950,00
			2021	14,269	\$ 125.351.000,00	Rp 1.788.633.419,00
			2022	15,731	\$ 211.676.000,00	Rp 3.329.875.156,00
			2023	15,513	\$ 137.078.000,00	Rp 2.126.491.014,00
			2024	16,735	\$ 215.333.000,00	Rp 3.603.597.755,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 2.132.233.000.000,00
			2021	14,269		Rp 3.593.731.000.000,00
			2022	15,731		Rp 3.343.456.000.000,00
			2023	15,513		Rp 2.592.997.000.000,00
			2024	16,735		Rp 2.867.205.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 23.038.139,00	Rp 323.685.852,95
			2021	14,269	\$ 22.384.950,00	Rp 319.410.851,55
			2022	15,731	\$ 33.684.047,00	Rp 529.883.743,36
			2023	15,513	\$ 52.484.375,00	Rp 814.190.109,38

			2024	16,735	\$ 46.478.560,00	Rp 777.818.701,60
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$ 16.347.178,00	Rp 229.677.850,90
			2021	14,269	\$ 13.539.650,00	Rp 193.197.265,85
			2022	15,731	\$ 15.950.455,00	Rp 250.916.607,61
			2023	15,513	\$ 24.023.550,00	Rp 372.677.331,15
			2024	16,735	\$ 23.950.791,00	Rp 400.816.487,39
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$ 9.541.705,00	Rp 134.060.955,25
			2021	14,269	\$ 11.329.017,00	Rp 161.653.743,57
			2022	15,731		Rp 198.426.496.000,00
			2023	15,513		Rp 282.048.483.000,00
			2024	16,735		Rp 233.537.259.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$ 32.294.891,00	Rp 453.743.218,55
			2021	14,269	\$ 53.034.147,00	Rp 756.744.243,54
			2022	15,731	\$ 72.433.721,00	Rp 1.139.454.865,05
			2023	15,513	\$ 94.697.304,00	Rp 1.469.039.276,95
			2024	16,735	\$ 100.117.107,00	Rp 1.675.459.785,65
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$ 41.218.000,00	Rp 579.112.900,00
			2021	14,269	\$ 38.858.000,00	Rp 554.464.802,00
			2022	15,731	\$ 58.589.000,00	Rp 921.663.559,00
			2023	15,513	\$ 53.962.000,00	Rp 837.112.506,00
			2024	16,735	\$ 48.490.000,00	Rp 811.480.150,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$ 27.171.000,00	Rp 381.752.550,00
			2021	14,269	\$ 29.799.000,00	Rp 425.201.931,00

			2022	15,731	\$ 34.561.000,00	Rp 543.679.091,00
			2023	15,513	\$ 46.779.000,00	Rp 725.682.627,00
			2024	16,735	\$ 51.627.000,00	Rp 863.977.845,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ 5.817.292,00	Rp 81.732.952,60
			2021	14,269	\$ 5.343.936,00	Rp 76.252.622,78
			2022	15,731	\$ 5.935.346,00	Rp 93.368.927,93
			2023	15,513	\$ 6.191.989,00	Rp 96.056.325,36
			2024	16,735	\$ 8.575.734,00	Rp 143.514.908,49
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05		Rp 846.496.673.000,00
			2021	14,269		Rp 837.853.080.000,00
			2022	15,731		Rp 1.129.093.882.000,00
			2023	15,513		Rp 974.870.563.000,00
			2024	16,735		Rp 974.591.857.000,00

Lampiran 7

Tabel Bantu *Intellectual Capital*

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	Ekuitas (CE)	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	\$ 3.951.714.000,00	Rp 55.521.581.700,00
			2021	14,269	\$ 4.458.315.000,00	Rp 63.615.696.735,00
			2022	15,731	\$ 6.527.338.000,00	Rp 102.681.554.078,00
			2023	15,513	\$ 7.408.750.000,00	Rp 114.931.938.750,00
			2024	16,735	\$ 5.370.832.000,00	Rp 89.880.873.520,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 1.158.629.000,00	Rp 16.278.737.450,00
			2021	14,269	\$ 1.666.239.000,00	Rp 23.775.564.291,00
			2022	15,731	\$ 1.950.280.000,00	Rp 30.679.854.680,00
			2023	15,513	\$ 1.788.540.000,00	Rp 27.745.621.020,00
			2024	16,735	\$ 1.933.810.000,00	Rp 32.362.310.350,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 16.939.196.000.000,00
			2021	14,269		Rp 24.253.724.000.000,00
			2022	15,731		Rp 28.916.046.000.000,00
			2023	15,513		Rp 21.563.196.000.000,00
			2024	16,735		Rp 22.643.812.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 290.914.160,00	Rp 4.087.343.948,00
			2021	14,269	\$ 354.225.327,00	Rp 5.054.441.190,96
			2022	15,731	\$ 423.710.293,00	Rp 6.665.386.619,18
			2023	15,513	\$ 423.687.645,00	Rp 6.572.666.436,89

			2024	16,735	\$ 436.660.230,00	Rp 7.307.508.949,05
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$ 212.174.466,00	Rp 2.981.051.247,30
			2021	14,269	\$ 448.966.978,00	Rp 6.406.309.809,08
			2022	15,731	\$ 514.926.286,00	Rp 8.100.305.405,07
			2023	15,513	\$ 585.105.017,00	Rp 9.076.734.128,72
			2024	16,735	\$ 657.140.618,00	Rp 10.997.248.242,23
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$ 269.400.278,00	Rp 3.785.073.905,90
			2021	14,269	\$ 271.015.918,00	Rp 3.867.126.133,94
			2022	15,731		Rp 3.225.320.755.000,00
			2023	15,513		Rp 3.289.314.890.000,00
			2024	16,735		Rp 3.310.810.040.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$ 263.731.419,00	Rp 3.705.426.436,95
			2021	14,269	\$ 265.656.189,00	Rp 3.790.648.160,84
			2022	15,731	\$ 256.228.231,00	Rp 4.030.726.301,86
			2023	15,513	\$ 272.604.936,00	Rp 4.228.920.372,17
			2024	16,735	\$ 193.471.111,00	Rp 3.237.739.042,59
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$ 1.547.808.000,00	Rp 21.746.702.400,00
			2021	14,269	\$ 1.627.139.000,00	Rp 23.217.646.391,00
			2022	15,731	\$ 1.736.361.000,00	Rp 27.314.694.891,00
			2023	15,513	\$ 1.801.087.000,00	Rp 27.940.262.631,00
			2024	16,735	\$ 1.827.249.000,00	Rp 30.579.012.015,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$ 231.440.000,00	Rp 3.251.732.000,00
			2021	14,269	\$ 260.223.000,00	Rp 3.713.121.987,00

			2022	15,731	\$ 297.991.000,00	Rp 4.687.696.421,00
			2023	15,513	\$ 235.630.000,00	Rp 3.655.328.190,00
			2024	16,735	\$ 249.750.000,00	Rp 4.179.566.250,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ 140.414.358,00	Rp 1.972.821.729,90
			2021	14,269	\$ 153.965.621,00	Rp 2.196.935.446,05
			2022	15,731	\$ 155.608.427,00	Rp 2.447.876.165,14
			2023	15,513	\$ 161.919.502,00	Rp 2.511.857.234,53
			2024	16,735	\$ 192.218.460,00	Rp 3.216.775.928,10
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05		Rp 10.556.356.272.000,00
			2021	14,269		Rp 11.298.965.113.000,00
			2022	15,731		Rp 13.154.810.775.000,00
			2023	15,513		Rp 14.042.957.513.000,00
			2024	16,735		Rp 14.623.992.474.000,00

Lampiran 8

Tabel Bantu *Intellectual Capital*

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	Beban Karyawan (HC)	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	\$ 69.955.000,00	Rp 982.867.750,00
			2021	14,269	\$ 71.185.000,00	Rp 1.015.738.765,00
			2022	15,731	\$ 80.780.000,00	Rp 1.270.750.180,00
			2023	15,513	\$ 104.128.000,00	Rp 1.615.337.664,00
			2024	16,735	\$ 77.750.000,00	Rp 1.301.146.250,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 13.597.000,00	Rp 191.037.850,00
			2021	14,269	\$ 17.025.000,00	Rp 242.929.725,00
			2022	15,731	\$ 21.097.000,00	Rp 331.876.907,00
			2023	15,513	\$ 19.727.000,00	Rp 306.024.951,00
			2024	16,735	\$ 21.362.000,00	Rp 357.493.070,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 616.247.000.000,00
			2021	14,269		Rp 1.626.231.000.000,00
			2022	15,731		Rp 1.291.564.000.000,00
			2023	15,513		Rp 836.734.000.000,00
			2024	16,735		Rp 743.910.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 11.228.667,00	Rp 157.762.771,35
			2021	14,269	\$ 9.581.597,00	Rp 136.719.807,59
			2022	15,731	\$ 15.384.532,00	Rp 242.014.072,89
			2023	15,513	\$ 25.377.151,00	Rp 393.675.743,46

			2024	16,735	\$	20.908.357,00	Rp	349.901.354,40
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$	7.327.950,00	Rp	102.957.697,50
			2021	14,269	\$	7.682.063,00	Rp	109.615.356,95
			2022	15,731	\$	7.353.935,00	Rp	115.684.751,49
			2023	15,513	\$	7.776.663,00	Rp	120.639.373,12
			2024	16,735	\$	10.158.252,00	Rp	169.998.347,22
6	DEWA	PT. Dharma Henwa Tbk	2020	14,05	\$	7.033.462,00	Rp	98.820.141,10
			2021	14,269	\$	6.591.025,00	Rp	94.047.335,73
			2022	15,731			Rp	126.970.660.000,00
			2023	15,513			Rp	160.940.854.000,00
			2024	16,735			Rp	143.107.316.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$	134.129.287,00	Rp	1.884.516.482,35
			2021	14,269	\$	144.628.736,00	Rp	2.063.707.433,98
			2022	15,731	\$	298.354.911,00	Rp	4.693.421.104,94
			2023	15,513	\$	357.447.285,00	Rp	5.545.079.732,21
			2024	16,735	\$	365.349.254,00	Rp	6.114.119.765,69
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$	28.860.000,00	Rp	405.483.000,00
			2021	14,269	\$	23.284.000,00	Rp	332.239.396,00
			2022	15,731	\$	28.680.000,00	Rp	451.165.080,00
			2023	15,513	\$	31.924.000,00	Rp	495.237.012,00
			2024	16,735	\$	26.176.000,00	Rp	438.055.360,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$	16.578.000,00	Rp	232.920.900,00
			2021	14,269	\$	18.317.000,00	Rp	261.365.273,00

			2022	15,731	\$	20.571.000,00	Rp	323.602.401,00
			2023	15,513	\$	28.037.000,00	Rp	434.937.981,00
			2024	16,735	\$	21.169.000,00	Rp	354.263.215,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$	3.640.511,00	Rp	51.149.179,55
			2021	14,269	\$	3.395.717,00	Rp	48.453.485,87
			2022	15,731	\$	4.174.925,00	Rp	65.675.745,18
			2023	15,513	\$	4.832.889,00	Rp	74.972.607,06
			2024	16,735	\$	5.828.226,00	Rp	97.535.362,11
			2020	14,05			Rp	509.248.553.000,00
			2021	14,269			Rp	454.409.965.000,00
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2022	15,731			Rp	562.422.376.000,00
			2023	15,513			Rp	561.498.907.000,00
			2024	16,735			Rp	593.371.399.000,00

Lampiran 9

Data Penelitian Pengungkapan *Environmental*

[illegible]

[illegible]

			pembuangan akhir															
30	GRI 308: Penilaian Lingkungan Pemasok	308-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
31		308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
				21	8	17	24	25	15	26	28	31	31	24	21	23	28	28

No	GRI SDANDARD 2021	DISCLOSURE	TOBA					ENGR					DEWA				
Environmental (GRI 300)			2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	GRI 301: Material	301-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2		301-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

3		301-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	GRI 302: Energi	302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5		302-2	Konsumsi energi di luar organisasi	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
6		302-3	Intensitas energi	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
7		302-4	Pengurangan konsumsi energi	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
8		302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9	GRI 303: Air dan Efluen	303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
10		303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
11		303-3	Pengambilan air	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1

12		303-4	Pembuangan air	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
13		303-5	Konsumsi air	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
14	GRI 304: Keanekaragaman Hayat	304-1	Lokasi operasi yang dimiliki, disewa, dikelola, atau berdekatan dengan, kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman 8 hayati tinggi di luar kawasan lindung	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
15		304-2	Dampak signifikan dari aktivitas, produk, dan jasa pada keanekaragaman hayati	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
16		304-3	Habitat yang dilindungi atau direstorasi	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
17		304-4	Spesies Daftar Merah IUCN dan spesies daftar	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0

			konservasi nasional dengan habitat dalam wilayah yang terkena efek operasi															
18	GRI 305: Emisi	305-1	Emisi GRK (Cakupan 1) langsung	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1
19		305-2	Emisi energi GRK (Cakupan 2) tidak langsung	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1
20		305-3	Emisi GRK (Cakupan 3) tidak langsung lainnya	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21		305-4	Intensitas emisi GRK	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1
22		305-5	Pengurangan emisi GRK	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1
23		305-6	Emisi zat perusak ozon (ODS)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24		305-7	udara signifikan lainnya	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
25	GRI 306: Limbah	306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1

26		306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
27		306-3	Timbunan limbah	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
28		306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	0	0		0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
29		306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
30	GRI 308: Penilaian Lingkungan Pemasok	308-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
31		308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4	4	17	23	31	6	8	21	23	24	6	14	20	23	23

No	GRI SDANDARD 2021	DISCLOSURE		DOID					PGAS					PTRO				
Environmental (GRI 300)				2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	GRI 301: Material	301-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		301-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		301-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	GRI 302: Energi	302-1	Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
5		302-2	Konsumsi energi di luar organisasi	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
6		302-3	Intensitas energi	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
7		302-4	Pengurangan konsumsi energi	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1

			luar kawasan lindung															
15		304-2	Dampak signifikan dari aktivitas, produk, dan jasa pada keanekaragaman hayati	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
16		304-3	Habitat yang dilindungi atau direstorasi	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
17		304-4	Spesies Daftar Merah IUCN dan spesies daftar konservasi nasional dengan habitat dalam wilayah yang terkena efek operasi	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
18	GRI 305: Emisi	305-1	Emisi GRK (Cakupan 1) langsung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19		305-2	Emisi energi GRK (Cakupan 2) tidak langsung	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0

20		305-3	Emisi GRK (Cakupan 3) tidak langsung lainnya	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1
21		305-4	Intensitas emisi GRK	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
22		305-5	Pengurangan emisi GRK	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23		305-6	Emisi zat perusak ozon (ODS)	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
24		305-7	udara signifikan lainnya	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
25	GRI 306: Limbah	306-1	Timbulan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
26		306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
27		306-3	Timbulan limbah	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
28		306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1
29		306-5	Limbah yang dikirimkan ke	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1

			pembuangan akhir															
30	GRI 308: Penilaian Lingkungan Pemasok	308-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
31		308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				8	6	27	20	26	4	13	12	26	26	15	10	20	24	24

No	GRI SDANDARD 2021	DISCLOSURE		WINS					AKRA				
				2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Environmental (GRI 300)				2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	GRI 301: Material	301-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2		301-2	Material input dari daur ulang yang digunakan	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
3		301-3	Produk pemerolehan ulang dan material kemasannya	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

[illegible]

19		305-2	Emisi energi GRK (Cakupan 2) tidak langsung	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
20		305-3	Emisi GRK (Cakupan 3) tidak langsung lainnya	0	0	1	1	1		1	1	1	1
21		305-4	Intensitas emisi GRK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22		305-5	Pengurangan emisi GRK	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
23		305-6	Emisi zat perusak ozon (ODS)	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
24		305-7	udara signifikan lainnya	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
25	GRI 306: Limbah	306-1	Timbunan limbah dan dampak signifikan terkait limbah	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
26		306-2	Manajemen dampak signifikan terkait limbah	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
27		306-3	Timbunan limbah	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
28		306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
29		306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
30	GRI 308: Penilaian Lingkungan Pemasok	308-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
31		308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
				5	5	21	17	17	7	29	25	20	19

Lampiran 10

Rumus=
$$ENV = \frac{\text{Jumlah Item EVN}}{\text{Total EVN}}$$

Perhitungan Hasil *Environmental*

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Jumlah item EVN	Total EVN	ENV
1	ADRO	PT. Adaro Energy Tbk	2020	21	31	0,677419355
			2021	8	31	0,258064516
			2022	17	31	0,548387097
			2023	24	31	0,774193548
			2024	25	31	0,806451613
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	15	31	0,483870968
			2021	26	31	0,838709677
			2022	28	31	0,903225806
			2023	31	31	1
			2024	31	31	1
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	24	31	0,774193548
			2021	21	31	0,677419355
			2022	23	31	0,741935484
			2023	28	31	0,903225806
			2024	28	31	0,903225806
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	4	31	0,129032258
			2021	4	31	0,129032258
			2022	17	31	0,548387097

			2023	23	31	0,741935484
			2024	31	31	1
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	6	31	0,193548387
			2021	8	31	0,258064516
			2022	21	31	0,677419355
			2023	23	31	0,741935484
			2024	24	31	0,774193548
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	6	31	0,193548387
			2021	14	31	0,451612903
			2022	20	31	0,64516129
			2023	23	31	0,741935484
			2024	23	31	0,741935484
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	8	31	0,258064516
			2021	6	31	0,193548387
			2022	27	31	0,870967742
			2023	20	31	0,64516129
			2024	26	31	0,838709677
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	3	31	0,096774194
			2021	13	31	0,419354839
			2022	12	31	0,387096774
			2023	26	31	0,838709677
			2024	26	31	0,838709677
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	15	31	0,483870968
			2021	10	31	0,322580645
			2022	20	31	0,64516129
			2023	24	31	0,774193548

			2024	24	31	0,774193548
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	5	31	0,161290323
			2021	5	31	0,161290323
			2022	21	31	0,677419355
			2023	17	31	0,548387097
			2024	17	31	0,548387097
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	7	31	0,225806452
			2021	29	31	0,935483871
			2022	25	31	0,806451613
			2023	20	31	0,64516129
			2024	19	31	0,612903226

Lampiran 11

Data Penelitian Pengungkapan Social

SOCIAL (GRI 400)		DISCLOSURE		ADRO					ITMG					PTBA				
				2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	GRI 401: Kepegawaian	401-1	Perekrutan karyawan baru dan pergantian karyawan	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
2		401-2	Tunjangan yang diberikan kepada karyawan purnawaktu yang tidak diberikan kepada karyawan pada kurun waktu tertentu atau paruh waktu	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
3		401-3	Cuti melahirkan	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
4	GRI 402: Hubungan Tenaga Kerja/Manajemen	402-1	Periode pemberitahuan minimum terkait perubahan operasional	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1

			keselamatan kerja yang secara langsung terkait hubungan bisnis														
12		403-8	Pekerja yang tercakup dalam sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13		403-9	Kecelakaan kerja	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14		403-10	Penyakit Akibat Kerja	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	GRI 404: Pelatihan dan Pendidikan	404-1	Rata-rata jam pelatihan per tahun per karyawan	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
16		404-2	Program untuk meningkatkan keterampilan karyawan dan program bantuan peralihan	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
17		404-3	Persentase karyawan yang menerima tinjauan rutin terhadap kinerja dan pengembangan karier	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1

18	RI 405: Keanekaragaman dan Peluang Setara	405-1	Keanekaragaman badan tata kelola dan karyawan	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
19		405-2	Rasio gaji pokok dan remunerasi perempuan dibandingkan laki- laki	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
20	GRI 406: Nondiskriminasi	406-1	Insiden diskriminasi dan tindakan perbaikan yang dilakukan	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
21	GRI 407: Kebebasan Berserikat dan Perundingan Kolektif	407-1	Operasi dan pemasok di mana hak atas kebebasan berserikat dan perundingan kolektif mungkin berisiko	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
22	GRI 408: Pekerja anak	408-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden pekerja anak	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
23	GRI 409: Kerja Paksa atau Wajib Kerja	409-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1

			terhadap insiden kerja paksa atau wajib kerja															
24	GRI 410: Praktik Keamanan	410-1	Petugas keamanan yang dilatih mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
25	GRI 411: Hak Masyarakat Adat	411-1	Insiden pelanggaran yang melibatkan hak-hak masyarakat adat	1	0		0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
26	GRI 413: Masyarakat Setempat	413-1	Operasi dengan keterlibatan masyarakat setempat, penilaian dampak, dan program pengembangan	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27		413-2	Operasi yang secara aktual dan yang berpotensi memiliki dampak negatif signifikan terhadap masyarakat setempat	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1

28	GRI 414: Penilaian Sosial Pemasok	414-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria sosial	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
29		414-2	Dampak sosial negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
30	GRI 415: Kebijakan Publik	415-1	Kontribusi politik	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
31	GRI 416: Kesehatan dan Keselamatan Pelanggan	416-1	Penilaian dampak kesehatan dan keselamatan dari berbagai kategori produk dan jasa	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
32		416-2	Insiden ketidakpatuhan sehubungan dengan dampak kesehatan dan keselamatan dari produk dan jasa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
33	GRI 417: Pemasaran dan Pelabelan	417-1	Persyaratan untuk pelabelan dan informasi produk dan jasa	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1

2		401-2	Tunjangan yang diberikan kepada karyawan purnawaktu yang tidak diberikan kepada karyawan pada kurun waktu tertentu atau paruh waktu	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3		401-3	Cuti melahirkan	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	GRI 402: Hubungan Tenaga Kerja/Manajemen	402-1	Periode pemberitahuan minimum terkait perubahan operasional	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
5	GRI 403: Kesehatan dan Keselamatan Kerja	403-1	Sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6		403-2	Pengungkapan, Pengidentifikasian bahaya, penilaian risiko, dan investigasi Insiden	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
7		403-3	Layanan kesehatan kerja	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
8		403-4	Partisipasi, konsultasi, dan	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1

			komunikasi pekerja tentang kesehatan dan keselamatan kerja															
9		403-5	Pelatihan pekerja mengenai kesehatan dan keselamatan kerja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
10		403-6	Peningkatan kualitas kesehatan pekerja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
11		403-7	Pencegahan dan mitigasi dampakdampak kesehatan dan keselamatan kerja yang secara langsung terkait hubungan bisnis	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
12		403-8	Pekerja yang tercakup dalam sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
13		403-9	Kecelakaan kerja	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
14		403-10	Penyakit Akibat Kerja	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1

15	GRI 404: Pelatihan dan Pendidikan	404-1	Rata-rata jam pelatihan per tahun per karyawan	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
16		404-2	Program untuk meningkatkan keterampilan karyawan dan program bantuan peralihan	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
17		404-3	Persentase karyawan yang menerima tinjauan rutin terhadap kinerja dan pengembangan karier	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
18	RI 405: Keanekaragaman dan Peluang Setara	405-1	Keanekaragaman badan tata kelola dan karyawan	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
19		405-2	Rasio gaji pokok dan remunerasi perempuan dibandingkan laki-laki	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	GRI 406: Nondiskriminasi	406-1	Insiden diskriminasi dan	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1

			tindakan perbaikan yang dilakukan															
21	GRI 407: Kebebasan Berserikat dan Perundingan Kolektif	407-1	Operasi dan pemasok di mana hak atas kebebasan berserikat dan perundingan kolektif mungkin berisiko	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
22	GRI 408: Pekerja anak	408-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden pekerja anak	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
23	GRI 409: Kerja Paksa atau Wajib Kerja	409-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden kerja paksa atau wajib kerja	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
24	GRI 410: Praktik Keamanan	410-1	Petugas keamanan yang dilatih mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
25	GRI 411: Hak Masyarakat Adat	411-1	Insiden pelanggaran yang	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0

			melibatkan hak-hak masyarakat adat															
26	GRI 413: Masyarakat Setempat	413-1	Operasi dengan keterlibatan masyarakat setempat, penilaian dampak, dan program pengembangan	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
27		413-2	Operasi yang secara aktual dan yang berpotensi memiliki dampak negatif signifikan terhadap masyarakat setempat	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
28	GRI 414: Penilaian Sosial Pemasok	414-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria sosial	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
29		414-2	Dampak sosial negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
30	GRI 415: Kebijakan Publik	415-1	Kontribusi politik	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

31	GRI 416: Kesehatan dan Keselamatan Pelanggan	416-1	Penilaian dampak kesehatan dan keselamatan dari berbagai kategori produk dan jasa	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
32		416-2	Insiden ketidakpatuhan sehubungan dengan dampak kesehatan dan keselamatan dari produk dan jasa	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
33	GRI 417: Pemasaran dan Pelabelan	417-1	Persyaratan untuk pelabelan dan informasi produk dan jasa	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34		417-2	Insiden ketidakpatuhan terkait informasi dan pelabelan produk dan jasa	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35		417-3	Insiden ketidakpatuhan terkait komunikasi pemasaran	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
36	GRI 418: Privasi Pelanggan	418-1	Pengaduan yang berdasar mengenai pelanggaran	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

			terhadap privasi pelanggan dan hilangnya data pelanggan															
				10	9	21	30	35	14	16	13	28	28	22	18	23	24	24

SOCIAL (GRI 400)		DISCLOSURE		DOID					PGAS					PTRO				
				2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	GRI 401: Kepegawaian	401-1	Perekrutan karyawan baru dan pergantian karyawan	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2		401-2	Tunjangan yang diberikan kepada karyawan purnawaktu yang tidak diberikan kepada karyawan pada kurun waktu tertentu atau paruh waktu	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
3		401-3	Cuti melahirkan	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
4	GRI 402: Hubungan Tenaga Kerja/Manajemen	402-1	Periode pemberitahuan minimum terkait	0	0	1	1		0	1	1	1	1	1	0	1	1	1

			perubahan operasional															
5	GRI 403: Kesehatan dan Keselamatan Kerja	403-1	Sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6		403-2	Pengungkapan, Pengidentifikasian bahaya, penilaian risiko, dan investigasi Insiden	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
7		403-3	Layanan kesehatan kerja	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1		1	1
8		403-4	Partisipasi, konsultasi, dan komunikasi pekerja tentang kesehatan dan keselamatan kerja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
9		403-5	Pelatihan pekerja mengenai kesehatan dan keselamatan kerja	1	1		1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
10		403-6	Peningkatan kualitas kesehatan pekerja	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
11		403-7	Pencegahan dan mitigasi	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

			dampakdampak kesehatan dan keselamatan kerja yang secara langsung terkait hubungan bisnis															
12		403-8	Pekerja yang tercakup dalam sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
13		403-9	Kecelakaan kerja	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
14		403-10	Penyakit Akibat Kerja	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
15	GRI 404: Pelatihan dan Pendidikan	404-1	Rata-rata jam pelatihan per tahun per karyawan	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16		404-2	Program untuk meningkatkan keterampilan karyawan dan program bantuan peralihan	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17		404-3	Persentase karyawan yang menerima tinjauan rutin terhadap kinerja dan	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1

			pengembangan karier															
18	RI 405: Keanekaragaman dan Peluang Setara	405-1	Keanekaragaman badan tata kelola dan karyawan	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
19		405-2	Rasio gaji pokok dan remunerasi perempuan dibandingkan laki-laki	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
20	GRI 406: Nondiskriminasi	406-1	Insiden diskriminasi dan tindakan perbaikan yang dilakukan	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
21	GRI 407: Kebebasan Berserikat dan Perundingan Kolektif	407-1	Operasi dan pemasok di mana hak atas kebebasan berserikat dan perundingan kolektif mungkin berisiko	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	GRI 408: Pekerja anak	408-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden pekerja anak	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1

23	GRI 409: Kerja Paksa atau Wajib Kerja	409-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden kerja paksa atau wajib kerja	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
24	GRI 410: Praktik Keamanan	410-1	Petugas keamanan yang dilatih mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
25	GRI 411: Hak Masyarakat Adat	411-1	Insiden pelanggaran yang melibatkan hak-hak masyarakat adat	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
26	GRI 413: Masyarakat Setempat	413-1	Operasi dengan keterlibatan masyarakat setempat, penilaian dampak, dan program pengembangan	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1
27		413-2	Operasi yang secara aktual dan yang berpotensi memiliki dampak negatif signifikan	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1

[illegible]

33	GRI 417: Pemasaran dan Pelabelan	417-1	Persyaratan untuk pelabelan dan informasi produk dan jasa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34		417-2	Insiden ketidakpatuhan terkait informasi dan pelabelan produk dan jasa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35		417-3	Insiden ketidakpatuhan terkait komunikasi pemasaran	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	GRI 418: Privasi Pelanggan	418-1	Pengaduan yang berdasar mengenai pelanggaran terhadap privasi pelanggan dan hilangnya data pelanggan	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				13	12	22	31	29	7	12	19	19	17	22	23	22	25	26

			risiko, dan investigasi Insiden										
7		403-3	Layanan kesehatan kerja	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1
8		403-4	Partisipasi, konsultasi, dan komunikasi pekerja tentang kesehatan dan keselamatan kerja	0	1	1	1	1	0		1	1	1
9		403-5	Pelatihan pekerja mengenai kesehatan dan keselamatan kerja	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
10		403-6	Peningkatan kualitas kesehatan pekerja	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
11		403-7	Pencegahan dan mitigasi dampak kesehatan dan keselamatan kerja yang secara langsung terkait hubungan bisnis	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
12		403-8	Pekerja yang tercakup dalam sistem manajemen	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1

			kesehatan dan keselamatan kerja										
13		403-9	Kecelakaan kerja	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
14		403-10	Penyakit Akibat Kerja	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
15	GRI 404: Pelatihan dan Pendidikan	404-1	Rata-rata jam pelatihan per tahun per karyawan	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
16		404-2	Program untuk meningkatkan keterampilan karyawan dan program bantuan peralihan	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
17		404-3	Persentase karyawan yang menerima tinjauan rutin terhadap kinerja dan pengembangan karier	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
18	RI 405: Keanekaragaman dan Peluang Setara	405-1	Keanekaragaman badan tata kelola dan karyawan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19		405-2	Rasio gaji pokok dan remunerasi perempuan	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

[illegible]

			terkait komunikasi pemasaran										
36	GRI 418: Privasi Pelanggan	418-1	Pengaduan yang berdasar mengenai pelanggaran terhadap privasi pelanggan dan hilangnya data pelanggan	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
				9	7	20	19	20	9	24	28	26	27

Lampiran 12

Rumus=
$$SOC = \frac{\text{Jumlah Item SOC}}{\text{Total SOC}}$$

Perhitungan Hasil Social

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Jumlah item SOC	Total SOC	SOC
1	ADRO	PT. Adaro Energy Tbk	2020	29	36	0,805555556
			2021	15	36	0,416666667
			2022	23	36	0,638888889
			2023	24	36	0,666666667
			2024	22	36	0,611111111
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	12	36	0,333333333
			2021	14	36	0,388888889
			2022	27	36	0,75
			2023	30	36	0,833333333
			2024	36	36	1
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	31	36	0,861111111
			2021	19	36	0,527777778
			2022	36	36	1
			2023	36	36	1
			2024	36	36	1
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	10	36	0,277777778
			2021	9	36	0,25

			2022	21	36	0,583333333
			2023	30	36	0,833333333
			2024	35	36	0,972222222
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14	36	0,388888889
			2021	16	36	0,444444444
			2022	13	36	0,361111111
			2023	28	36	0,777777778
			2024	28	36	0,777777778
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	21	36	0,583333333
			2021	18	36	0,5
			2022	23	36	0,638888889
			2023	24	36	0,666666667
			2024	24	36	0,666666667
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	13	36	0,361111111
			2021	12	36	0,333333333
			2022	22	36	0,611111111
			2023	31	36	0,861111111
			2024	29	36	0,805555556
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	6	36	0,166666667
			2021	12	36	0,333333333
			2022	19	36	0,527777778
			2023	19	36	0,527777778
			2024	17	36	0,472222222
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	22	36	0,611111111
			2021	23	36	0,638888889
			2022	22	36	0,611111111

			2023	25	36	0,694444444
			2024	26	36	0,722222222
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	9	36	0,25
			2021	7	36	0,194444444
			2022	20	36	0,555555556
			2023	19	36	0,527777778
			2024	20	36	0,555555556
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	9	36	0,25
			2021	24	36	0,666666667
			2022	28	36	0,777777778
			2023	26	36	0,722222222
			2024	27	36	0,75

Lampiran 13

Data Penelitian Pengungkapan Governance

[illegible]

8		2-8	Pekerja yang bukan pekerja langsung	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	GRI G2: Aspek Tata Kelola	2-9	Struktur dan komposisi tata kelola	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10		2-10	Pencalonan dan pemilihan badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11		2-11	Ketua badan tata kelola tertinggi	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
12		2-12	Peran badan tata kelola tertinggi dalam mengawasi manajemen dampak	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
13		2-13	Delegasi tanggung jawab untuk mengelola dampak	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
14		2-14	Peran badan tata kelola tertinggi dalam pelaporan keberlanjutan	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
15		2-15	Konflik kepentingan	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16		2-16	Komunikasi masalah penting	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
17		2-17	Pengetahuan kolektif badan tata kelola tertinggi	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1

18		2-18	Evaluasi kinerja badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
19		2-19	Kebijakan remunerasi	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
20		2-20	Proses untuk menentukan remunerasi	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
21		2-21	Rasio kompensasi total tahunan	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
22	GRI G2: Strategi, Kebijakan, dan Praktik	2-22	Pernyataan tentang strategi pembangunan berkelanjutan	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23		2-23	Komitmen kebijakan	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24		2-24	Menanamkan komitmen kebijakan	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
25		2-25	Proses untuk memperbaiki dampak negatif	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26		2-26	Mekanisme untuk mencari nasihat dan mengemukakan masalah	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27		2-27	Kepatuhan terhadap hukum dan peraturan	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28		2-28	Asosiasi keanggotaan	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1

29	GRI G2: Keterlibatan pemangku kepentingan	2-29	Pendekatan untuk keterlibatan pemangku kepentingan	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30		2-30	Perjanjian perundingan kolektif	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	18	30	27	30	30	30	30	30	30	19	28	30	30	30

				TOBA					ENGR					DEWA				
Governance (GRI G2)				2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	GRI G2: Organisasi dan praktik pelaporan	2-1	Rincian Organisasi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2		2-2	Entitas yang dimasukkan dalam pelaporan keberlanjutan organisasi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
3		2-3	Periode, frekuensi, dan titik kontak pelaporan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4		2-4	Penyajian kembali informasi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
5		2-5	Penjaminan eksternal	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

6	GRI G2: Aktivitas dan pekerja	2-6	Aktivitas, rantai nilai, dan hubungan bisnis lainnya	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7		2-7	Tenaga kerja	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8		2-8	Pekerja yang bukan pekerja langsung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
9	GRI G2: Aspek Tata Kelola	2-9	Struktur dan komposisi tata kelola	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
10		2- 10	Pencalonan dan pemilihan badan tata kelola tertinggi	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
11		2- 11	Ketua badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
12		2- 12	Peran badan tata kelola tertinggi dalam mengawasi manajemen dampak	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
13		2- 13	Delegasi tanggung jawab untuk mengelola dampak	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
14		2- 14	Peran badan tata kelola tertinggi dalam pelaporan keberlanjutan	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
15		2- 15	Konflik kepentingan	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1

16		2-16	Komunikasi masalah penting	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
17		2-17	Pengetahuan kolektif badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
18		2-18	Evaluasi kinerja badan tata kelola tertinggi	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
19		2-19	Kebijakan remunerasi	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
20		2-20	Proses untuk menentukan remunerasi	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
21		2-21	Rasio kompensasi total tahunan	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
22	GRI G2: Strategi, Kebijakan, dan Praktik	2-22	Pernyataan tentang strategi pembangunan berkelanjutan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23		2-23	Komitmen kebijakan	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24		2-24	Menanamkan komitmen kebijakan	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
25		2-25	Proses untuk memperbaiki dampak negatif	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
26		2-26	Mekanisme untuk mencari nasihat dan mengemukakan masalah	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

4		2-4	Penyajian kembali informasi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5		2-5	Penjaminan eksternal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	GRI G2: Aktivitas dan pekerja	2-6	Aktivitas, rantai nilai, dan hubungan bisnis lainnya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7		2-7	Tenaga kerja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8		2-8	Pekerja yang bukan pekerja langsung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	GRI G2: Aspek Tata Kelola	2-9	Struktur dan komposisi tata kelola	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
10		2-10	Pencalonan dan pemilihan badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
11		2-11	Ketua badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0
12		2-12	Peran badan tata kelola tertinggi dalam mengawasi manajemen dampak	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
13		2-13	Delegasi tanggung jawab untuk mengelola dampak	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0
14		2-14	Peran badan tata kelola tertinggi dalam	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0

			pelaporan keberlanjutan															
15		2-15	Konflik kepentingan	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0
16		2-16	Komunikasi masalah penting	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
17		2-17	Pengetahuan kolektif badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0
18		2-18	Evaluasi kinerja badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0
19		2-19	Kebijakan remunerasi	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
20		2-20	Proses untuk menentukan remunerasi	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0
21		2-21	Rasio kompensasi total tahunan	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
22	GRI G2: Strategi, Kebijakan, dan Praktik	2-22	Pernyataan tentang strategi pembangunan berkelanjutan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
23		2-23	Komitmen kebijakan	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
24		2-24	Menanamkan komitmen kebijakan	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1

2		2-2	Entitas yang dimasukkan dalam pelaporan keberlanjutan organisasi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3		2-3	Periode, frekuensi, dan titik kontak pelaporan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4		2-4	Penyajian kembali informasi	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
5		2-5	Penjaminan eksternal	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
6	GRI G2: Aktivitas dan pekerja	2-6	Aktivitas, rantai nilai, dan hubungan bisnis lainnya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7		2-7	Tenaga kerja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8		2-8	Pekerja yang bukan pekerja langsung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	GRI G2: Aspek Tata Kelola	2-9	Struktur dan komposisi tata kelola	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
10		2-10	Pencalonan dan pemilihan badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
11		2-11	Ketua badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1

12		2-12	Peran badan tata kelola tertinggi dalam mengawasi manajemen dampak	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
13		2-13	Delegasi tanggung jawab untuk mengelola dampak	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
14		2-14	Peran badan tata kelola tertinggi dalam pelaporan keberlanjutan	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
15		2-15	Konflik kepentingan	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
16		2-16	Komunikasi masalah penting	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
17		2-17	Pengetahuan kolektif badan tata kelola tertinggi	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
18		2-18	Evaluasi kinerja badan tata kelola tertinggi	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
19		2-19	Kebijakan remunerasi	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
20		2-20	Proses untuk menentukan remunerasi	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
21		2-21	Rasio kompensasi total tahunan	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1

22	GRI G2: Strategi, Kebijakan, dan Praktik	2- 22	Pernyataan tentang strategi pembangunan berkelanjutan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23		2- 23	Komitmen kebijakan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24		2- 24	Menanamkan komitmen kebijakan	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
25		2- 25	Proses untuk memperbaiki dampak negatif	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26		2- 26	Mekanisme untuk mencari nasihat dan mengemukakan masalah	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
27		2- 27	Kepatuhan terhadap hukum dan peraturan	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
28		2- 28	Asosiasi keanggotaan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	GRI G2: Keterlibatan pemangku kepentingan	2- 29	Pendekatan untuk keterlibatan pemangku kepentingan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30		2- 30	Perjanjian perundingan kolektif	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				15	13	30	30	30	15	26	30	30	30

Lampiran 14

Rumus=
$$GOV = \frac{\text{Jumlah Item GOV}}{\text{Total GOV}}$$

Perhitungan Hasil Governance

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Jumlah item GOV	Total GOV	GOV
1	ADRO	PT. Adaro Energy Tbk	2020	1	30	0,033333333
			2021	19	30	0,633333333
			2022	30	30	1
			2023	28	30	0,933333333
			2024	30	30	1
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	30	30	1
			2021	30	30	1
			2022	30	30	1
			2023	30	30	1
			2024	30	30	1
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	19	30	0,633333333
			2021	28	30	0,933333333
			2022	30	30	1
			2023	30	30	1
			2024	30	30	1
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	10	30	0,333333333
			2021	11	30	0,366666667

			2022	23	30	0,766666667
			2023	30	30	1
			2024	29	30	0,966666667
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	15	30	0,5
			2021	13	30	0,433333333
			2022	30	30	1
			2023	30	30	1
			2024	30	30	1
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	18	30	0,6
			2021	17	30	0,566666667
			2022	27	30	0,9
			2023	28	30	0,933333333
			2024	28	30	0,933333333
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	15	30	0,5
			2021	15	30	0,5
			2022	30	30	1
			2023	30	30	1
			2024	30	30	1
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14	30	0,466666667
			2021	16	30	0,533333333
			2022	16	30	0,533333333
			2023	30	30	1
			2024	30	30	1
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	20	30	0,666666667
			2021	14	30	0,466666667
			2022	30	30	1

			2023	30	30	1
			2024	18	30	0,6
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	15	30	0,5
			2021	13	30	0,433333333
			2022	30	30	1
			2023	30	30	1
			2024	30	30	1
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	15	30	0,5
			2021	26	30	0,866666667
			2022	30	30	1
			2023	30	30	1
			2024	30	30	1

Lampiran 15

Rumus=

$$\text{CONACC} = \frac{(\text{NIO} + \text{DEP} - \text{CFO}) \times (-1)}{\text{Total Aset}}$$

Data Penelitian Konservatisme akuntansi

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	NIO	DEP	CFO
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	Rp 4.002.802.850,00	Rp 6.248.400.300,00	Rp 10.379.479.650,00
			2021	14,269	Rp 21.807.013.051,00	Rp 6.779.201.900,00	Rp 20.495.021.308,00
			2022	15,731	Rp 67.774.606.657,00	Rp 8.202.788.371,00	Rp 60.788.579.674,00
			2023	15,513	Rp 33.438.240.474,00	Rp 4.918.039.851,00	Rp 17.882.734.854,00
			2024	16,735	Rp 11.905.295.735,00	Rp 3.785.373.325,00	Rp 33.740.203.310,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	Rp 1.019.369.650,00	Rp 920.851.050,00	Rp 2.427.039.150,00
			2021	14,269	Rp 8.862.318.941,00	Rp 1.037.884.253,00	Rp 8.814.203.873,00
			2022	15,731	Rp 24.301.122.952,00	Rp 1.193.416.584,00	Rp 20.851.000.032,00
			2023	15,513	Rp 9.992.109.456,00	Rp 667.710.546,00	Rp 3.429.055.572,00
			2024	16,735	Rp 8.280.829.435,00	Rp 752.991.325,00	Rp 7.566.445.755,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05	Rp 2.520.425.000.000,00	Rp 864.339.000.000,00	Rp 3.513.628.000.000,00
			2021	14,269	Rp 9.959.025.000.000,00	Rp 1.066.002.000.000,00	Rp 10.796.075.000.000,00

			2022	15,731	Rp 15.145.421.000.000,00	Rp 1.356.289.000.000,00	Rp 12.527.439.000.000,00
			2023	15,513	Rp 7.202.709.000.000,00	Rp 1.637.310.000.000,00	Rp 3.104.707.000.000,00
			2024	16,735	Rp 5.652.418.000.000,00	Rp 1.601.995.000.000,00	Rp 5.049.190.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	Rp 902.187.030,00	Rp 253.094.002,40	-Rp 1.572.480.819,15
			2021	14,269	Rp 1.576.139.185,62	Rp 229.028.594,09	Rp 311.457.268,14
			2022	15,731	Rp 2.166.550.134,47	Rp 147.280.716,68	Rp 1.686.980.468,71
			2023	15,513	Rp 1.017.966.891,71	Rp 155.438.522,54	Rp 577.465.390,44
			2024	16,735	Rp 1.571.511.722,15	Rp 181.965.010,20	Rp 1.993.835.931,13
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	Rp 1.568.336.476,60	Rp 1.708.987.921,55	Rp 2.736.852.552,80
			2021	14,269	Rp 1.921.449.356,61	Rp 1.973.199.908,97	Rp 2.384.263.601,09
			2022	15,731	Rp 2.637.564.401,50	Rp 2.005.819.884,72	Rp 2.482.122.992,61
			2023	15,513	Rp 1.893.226.702,41	Rp 2.050.620.902,33	Rp 2.486.231.821,76
			2024	16,735	Rp 2.077.033.632,19	Rp 2.342.249.293,00	Rp 3.475.245.643,47
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	Rp 147.476.541,55	Rp 12.462.378,10	Rp 775.691.550,15
			2021	14,269	Rp 212.372.376,12	Rp 14.867.013,79	Rp 888.403.122,22
			2022	15,731	Rp 53.612.608.000,00	Rp 40.537.103.000,00	Rp 243.701.015.000,00
			2023	15,513	Rp 191.739.971.000,00	Rp 48.567.180.000,00	Rp 1.109.832.247.000,00
			2024	16,735	Rp 8.806.355.222.000,00	Rp 38.888.826.000,00	Rp 613.281.148.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	Rp 276.828.302,10	Rp 1.994.815.150,30	Rp 2.864.567.727,20
			2021	14,269	Rp 1.167.557.571,79	Rp 2.140.324.529,84	Rp 2.056.926.847,99
			2022	15,731	Rp 2.065.865.410,61	Rp 3.678.611.258,86	Rp 3.974.674.310,56
			2023	15,513	Rp 2.355.720.968,27	Rp 4.041.193.463,74	Rp 5.270.432.585,02
			2024	16,735	Rp 885.699.272,54	Rp 4.371.452.404,13	Rp 4.332.234.701,44

8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	Rp 1.621.173.300,00	Rp 1.208.566.950,00	Rp 2.212.860.950,00
			2021	14,269	Rp 1.598.827.181,00	Rp 1.042.892.672,00	Rp 3.450.843.498,00
			2022	15,731	Rp 2.977.201.867,00	Rp 1.306.585.398,00	Rp 4.182.809.976,00
			2023	15,513	Rp 3.391.963.989,00	Rp 1.579.083.783,00	Rp 7.316.334.138,00
			2024	16,735	Rp 4.341.795.340,00	Rp 1.749.476.900,00	Rp 5.621.955.900,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	Rp 552.586.500,00	Rp 903.386.900,00	Rp 1.509.855.150,00
			2021	14,269	Rp 474.130.332,00	Rp 996.917.954,00	Rp 1.564.410.353,00
			2022	15,731	Rp 713.227.809,00	Rp 1.013.988.798,00	Rp 1.406.477.248,00
			2023	15,513	Rp 1.024.788.780,00	Rp 1.117.401.390,00	Rp 1.671.773.958,00
			2024	16,735	Rp 1.379.315.435,00	Rp 1.130.482.720,00	Rp 467.508.960,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	Rp 136.155.473,05	Rp 213.577.646,80	Rp 90.274.045,95
			2021	14,269	Rp 33.822.795,26	Rp 188.702.930,38	Rp 101.057.823,85
			2022	15,731	Rp 31.410.654,02	Rp 2.101.630,14	Rp 203.291.791,66
			2023	15,513	Rp 114.174.221,78	Rp 200.731.735,57	Rp 358.623.809,70
			2024	16,735	Rp 577.166.637,33	Rp 229.916.926,95	Rp 382.372.007,14
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05	Rp 1.257.900.831.000,00	Rp 362.411.626.000,00	Rp 1.864.789.376.000,00
			2021	14,269	Rp 1.454.888.603.000,00	Rp 376.011.135.000,00	Rp 4.364.639.413.000,00
			2022	15,731	Rp 3.086.781.533.000,00	Rp 405.997.206.000,00	Rp 4.345.027.496.000,00
			2023	15,513	Rp 3.560.534.141.000,00	Rp 415.931.189.000,00	Rp 6.234.625.587.000,00
			2024	16,735	Rp 2.578.465.082.000,00	Rp 441.652.655.000,00	Rp 4.338.256.918.000,00

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	(-1)	Total Aset	CONACC
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	-1	Rp 89.661.002.300,00	0,04607443
			2021	14,269	-1	Rp 108.257.989.784,00	0,12669568
			2022	15,731	-1	Rp 169.616.471.417,00	0,31002762
			2023	15,513	-1	Rp 162.463.165.743,00	0,07980083
			2024	16,735	-1	Rp 112.160.095.345,00	0,26707208
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	-1	Rp 16.278.737.450,00	0,09252487
			2021	14,269	-1	Rp 23.775.564.291,00	0,32707193
			2022	15,731	-1	Rp 41.532.624.387,00	0,47330463
			2023	15,513	-1	Rp 33.940.070.511,00	0,08135944
			2024	16,735	-1	Rp 40.273.513.840,00	0,16917954
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05	-1	Rp 24.056.755.000.000,00	0,11012662
			2021	14,269	-1	Rp 36.123.703.000.000,00	0,26935425
			2022	15,731	-1	Rp 45.359.207.000.000,00	0,24628186
			2023	15,513	-1	Rp 38.765.189.000.000,00	0,03785347
			2024	16,735	-1	Rp 41.785.576.000.000,00	0,08249725
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	-1	Rp 10.844.798.607,35	- 0,16833644
			2021	14,269	-1	Rp 12.244.255.782,80	0,00673203
			2022	15,731	-1	Rp 14.147.353.261,17	0,10883306
			2023	15,513	-1	Rp 14.703.806.674,46	0,02870188
			2024	16,735	-1	Rp 14.956.674.102,08	0,12114130
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	-1	Rp 11.866.883.012,40	0,08661623
			2021	14,269	-1	Rp 15.176.163.789,38	0,02708614

			2022	15,731	-1	Rp 18.788.011.648,25	0,02535144
			2023	15,513	-1	Rp 21.233.529.218,07	0,02051524
			2024	16,735	-1	Rp 26.495.835.766,98	0,04276130
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	-1	Rp 7.736.485.874,20	0,09865321
			2021	14,269	-1	Rp 8.155.744.216,08	0,10710685
			2022	15,731	-1	Rp 7.988.939.926.000,00	0,02543065
			2023	15,513	-1	Rp 8.137.619.055.000,00	0,13041469
			2024	16,735	-1	Rp 8.806.355.222.000,00	0,06522475
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	-1	Rp 13.691.019.029,65	0,06352723
			2021	14,269	-1	Rp 23.343.489.082,58	-0,00357263
			2022	15,731	-1	Rp 24.714.775.999,52	0,01197919
			2023	15,513	-1	Rp 29.080.660.554,25	0,04226999
			2024	16,735	-1	Rp 26.559.171.533,29	-0,00147662
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	-1	Rp 29.919.587.400,00	0,03356644
			2021	14,269	-1	Rp 30.638.881.946,00	0,07859134
			2022	15,731	-1	Rp 37.098.433.031,00	0,07752954
			2023	15,513	-1	Rp 37.136.648.265,00	0,15449026
			2024	16,735	-1	Rp 39.592.851.185,00	0,09780753
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	-1	Rp 7.442.116.400,00	0,08149137
			2021	14,269	-1	Rp 7.601.609.984,00	0,07465424
			2022	15,731	-1	Rp 9.382.283.020,00	0,04183294
			2023	15,513	-1	Rp 11.292.610.785,00	0,04909162
			2024	16,735	-1	Rp 14.513.679.775,00	-0,04567923
10	WINS		2020	14,05	-1	Rp 3.095.403.129,50	-0,03983442

		PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2021	14,269	-1	Rp	2.797.887.151,80	-0,03132546
			2022	15,731	-1	Rp	2.980.170.873,02	0,06750961
			2023	15,513	-1	Rp	3.021.861.350,46	0,05224994
			2024	16,735	-1	Rp	3.891.624.977,98	0,03917517
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05	-1	Rp	18.683.572.815,00	80,41169453
			2021	14,269	-1	Rp	23.508.585.736.000,00	0,16966688
			2022	15,731	-1	Rp	27.187.608.036.000,00	0,14488330
			2023	15,513	-1	Rp	30.254.623.117.000,00	0,19232414
			2024	16,735	-1	Rp	33.108.684.368.000,00	0,11769130

Lampiran 16

Tabel Bantu Konservatsme Akuntansi

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	NIO	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	\$ 284.897.000,00	Rp 4.002.802.850,00
			2021	14,269	\$ 1.528.279.000,00	Rp 21.807.013.051,00
			2022	15,731	\$ 4.308.347.000,00	Rp 67.774.606.657,00
			2023	15,513	\$ 2.155.498.000,00	Rp 33.438.240.474,00
			2024	16,735	\$ 711.401.000,00	Rp 11.905.295.735,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 72.553.000,00	Rp 1.019.369.650,00
			2021	14,269	\$ 621.089.000,00	Rp 8.862.318.941,00
			2022	15,731	\$ 1.544.792.000,00	Rp 24.301.122.952,00
			2023	15,513	\$ 644.112.000,00	Rp 9.992.109.456,00
			2024	16,735	\$ 494.821.000,00	Rp 8.280.829.435,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 2.520.425.000.000,00
			2021	14,269		Rp 9.959.025.000.000,00
			2022	15,731		Rp 15.145.421.000.000,00
			2023	15,513		Rp 7.202.709.000.000,00
			2024	16,735		Rp 5.652.418.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 64.212.600,00	Rp 902.187.030,00
			2021	14,269	\$ 110.458.980,00	Rp 1.576.139.185,62
			2022	15,731	\$ 137.724.883,00	Rp 2.166.550.134,47
			2023	15,513	\$ 65.620.247,00	Rp 1.017.966.891,71

			2024	16,735	\$ 93.905.690,00	Rp 1.571.511.722,15
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$ 111.625.372,00	Rp 1.568.336.476,60
			2021	14,269	\$ 134.659.006,00	Rp 1.921.449.356,61
			2022	15,731	\$ 167.666.671,00	Rp 2.637.564.401,50
			2023	15,513	\$ 122.041.301,00	Rp 1.893.226.702,41
			2024	16,735	\$ 124.113.154,00	Rp 2.077.033.632,19
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$ 10.496.551,00	Rp 147.476.541,55
			2021	14,269	\$ 14.883.480,00	Rp 212.372.376,12
			2022	15,731		Rp 53.612.608.000,00
			2023	15,513		Rp 191.739.971.000,00
			2024	16,735		Rp 8.806.355.222.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$ 19.703.082,00	Rp 276.828.302,10
			2021	14,269	\$ 81.824.765,00	Rp 1.167.557.571,79
			2022	15,731	\$ 131.324.481,00	Rp 2.065.865.410,61
			2023	15,513	\$ 151.854.636,00	Rp 2.355.720.968,27
			2024	16,735	\$ 52.924.964,00	Rp 885.699.272,54
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$ 115.386.000,00	Rp 1.621.173.300,00
			2021	14,269	\$ 112.049.000,00	Rp 1.598.827.181,00
			2022	15,731	\$ 189.257.000,00	Rp 2.977.201.867,00
			2023	15,513	\$ 218.653.000,00	Rp 3.391.963.989,00
			2024	16,735	\$ 259.444.000,00	Rp 4.341.795.340,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$ 39.330.000,00	Rp 552.586.500,00
			2021	14,269	\$ 33.228.000,00	Rp 474.130.332,00

			2022	15,731	\$ 45.339.000,00	Rp 713.227.809,00
			2023	15,513	\$ 66.060.000,00	Rp 1.024.788.780,00
			2024	16,735	\$ 82.421.000,00	Rp 1.379.315.435,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ 9.690.781,00	Rp 136.155.473,05
			2021	14,269	\$ 2.370.369,00	Rp 33.822.795,26
			2022	15,731	\$ 1.996.736,00	Rp 31.410.654,02
			2023	15,513	\$ 7.359.906,00	Rp 114.174.221,78
			2024	16,735	\$ 34.488.595,00	Rp 577.166.637,33
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05		Rp 1.257.900.831.000,00
			2021	14,269		Rp 1.454.888.603.000,00
			2022	15,731		Rp 3.086.781.533.000,00
			2023	15,513		Rp 3.560.534.141.000,00
			2024	16,735		Rp 2.578.465.082.000,00

Lampiran 17

Tabel Bantu Konservatisme Akuntansi

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	DEP	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	\$ 444.726.000,00	Rp 6.248.400.300,00
			2021	14,269	\$ 475.100.000,00	Rp 6.779.201.900,00
			2022	15,731	\$ 521.441.000,00	Rp 8.202.788.371,00
			2023	15,513	\$ 317.027.000,00	Rp 4.918.039.851,00
			2024	16,735	\$ 226.195.000,00	Rp 3.785.373.325,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 65.541.000,00	Rp 920.851.050,00
			2021	14,269	\$ 72.737.000,00	Rp 1.037.884.253,00
			2022	15,731	\$ 75.864.000,00	Rp 1.193.416.584,00
			2023	15,513	\$ 43.042.000,00	Rp 667.710.546,00
			2024	16,735	\$ 44.995.000,00	Rp 752.991.325,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 864.339.000.000,00
			2021	14,269		Rp 1.066.002.000.000,00
			2022	15,731		Rp 1.356.289.000.000,00
			2023	15,513		Rp 1.637.310.000.000,00
			2024	16,735		Rp 1.601.995.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 18.013.808,00	Rp 253.094.002,40
			2021	14,269	\$ 16.050.781,00	Rp 229.028.594,09
			2022	15,731	\$ 9.362.451,00	Rp 147.280.716,68
			2023	15,513	\$ 10.019.888,00	Rp 155.438.522,54

			2024	16,735	\$ 10.873.320,00	Rp 181.965.010,20
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$ 121.636.151,00	Rp 1.708.987.921,55
			2021	14,269	\$ 138.285.788,00	Rp 1.973.199.908,97
			2022	15,731	\$ 127.507.462,00	Rp 2.005.819.884,72
			2023	15,513	\$ 132.187.256,00	Rp 2.050.620.902,33
			2024	16,735	\$ 139.961.117,00	Rp 2.342.249.293,00
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$ 887.002,00	Rp 12.462.378,10
			2021	14,269	\$ 1.041.910,00	Rp 14.867.013,79
			2022	15,731		Rp 40.537.103.000,00
			2023	15,513		Rp 48.567.180.000,00
			2024	16,735		Rp 38.888.826.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$ 141.979.726,00	Rp 1.994.815.150,30
			2021	14,269	\$ 149.998.215,00	Rp 2.140.324.529,84
			2022	15,731	\$ 233.844.718,00	Rp 3.678.611.258,86
			2023	15,513	\$ 260.503.672,00	Rp 4.041.193.463,74
			2024	16,735	\$ 261.216.158,00	Rp 4.371.452.404,13
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$ 86.019.000,00	Rp 1.208.566.950,00
			2021	14,269	\$ 73.088.000,00	Rp 1.042.892.672,00
			2022	15,731	\$ 83.058.000,00	Rp 1.306.585.398,00
			2023	15,513	\$ 101.791.000,00	Rp 1.579.083.783,00
			2024	16,735	\$ 104.540.000,00	Rp 1.749.476.900,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$ 64.298.000,00	Rp 903.386.900,00
			2021	14,269	\$ 69.866.000,00	Rp 996.917.954,00

			2022	15,731	\$ 64.458.000,00	Rp 1.013.988.798,00
			2023	15,513	\$ 72.030.000,00	Rp 1.117.401.390,00
			2024	16,735	\$ 67.552.000,00	Rp 1.130.482.720,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ 15.201.256,00	Rp 213.577.646,80
			2021	14,269	\$ 13.224.678,00	Rp 188.702.930,38
			2022	15,731	\$ 133.598,00	Rp 2.101.630,14
			2023	15,513	\$ 12.939.582,00	Rp 200.731.735,57
			2024	16,735	\$ 13.738.687,00	Rp 229.916.926,95
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05		Rp 362.411.626.000,00
			2021	14,269		Rp 376.011.135.000,00
			2022	15,731		Rp 405.997.206.000,00
			2023	15,513		Rp 415.931.189.000,00
			2024	16,735		Rp 441.652.655.000,00

Lampiran 18

Tabel Bantu Konservatisme Akuntansi

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	CFO	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	\$ 738.753.000,00	Rp 10.379.479.650,00
			2021	14,269	\$ 1.436.332.000,00	Rp 20.495.021.308,00
			2022	15,731	\$ 3.864.254.000,00	Rp 60.788.579.674,00
			2023	15,513	\$ 1.152.758.000,00	Rp 17.882.734.854,00
			2024	16,735	\$ 2.016.146.000,00	Rp 33.740.203.310,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 172.743.000,00	Rp 2.427.039.150,00
			2021	14,269	\$ 617.717.000,00	Rp 8.814.203.873,00
			2022	15,731	\$ 1.325.472.000,00	Rp 20.851.000.032,00
			2023	15,513	\$ 221.044.000,00	Rp 3.429.055.572,00
			2024	16,735	\$ 452.133.000,00	Rp 7.566.445.755,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 3.513.628.000.000,00
			2021	14,269		Rp 10.796.075.000.000,00
			2022	15,731		Rp 12.527.439.000.000,00
			2023	15,513		Rp 3.104.707.000.000,00
			2024	16,735		Rp 5.049.190.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ -111.920.343,00	-Rp 1.572.480.819,15
			2021	14,269	\$ 21.827.547,00	Rp 311.457.268,14
			2022	15,731	\$ 107.239.239,00	Rp 1.686.980.468,71
			2023	15,513	\$ 37.224.611,00	Rp 577.465.390,44

			2024	16,735	\$ 119.141.675,00	Rp 1.993.835.931,13
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$ 194.793.776,00	Rp 2.736.852.552,80
			2021	14,269	\$ 167.093.952,00	Rp 2.384.263.601,09
			2022	15,731	\$ 157.785.455,00	Rp 2.482.122.992,61
			2023	15,513	\$ 160.267.635,00	Rp 2.486.231.821,76
			2024	16,735	\$ 207.663.319,00	Rp 3.475.245.643,47
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$ 55.209.363,00	Rp 775.691.550,15
			2021	14,269	\$ 62.261.064,00	Rp 888.403.122,22
			2022	15,731		Rp 243.701.015.000,00
			2023	15,513		Rp 1.109.832.247.000,00
			2024	16,735		Rp 613.281.148.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$ 203.883.824,00	Rp 2.864.567.727,20
			2021	14,269	\$ 144.153.539,00	Rp 2.056.926.847,99
			2022	15,731	\$ 252.665.076,00	Rp 3.974.674.310,56
			2023	15,513	\$ 339.742.963,00	Rp 5.270.432.585,02
			2024	16,735	\$ 258.872.704,00	Rp 4.332.234.701,44
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$ 157.499.000,00	Rp 2.212.860.950,00
			2021	14,269	\$ 241.842.000,00	Rp 3.450.843.498,00
			2022	15,731	\$ 265.896.000,00	Rp 4.182.809.976,00
			2023	15,513	\$ 471.626.000,00	Rp 7.316.334.138,00
			2024	16,735	\$ 335.940.000,00	Rp 5.621.955.900,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$ 107.463.000,00	Rp 1.509.855.150,00
			2021	14,269	\$ 109.637.000,00	Rp 1.564.410.353,00

			2022	15,731	\$ 89.408.000,00	Rp 1.406.477.248,00
			2023	15,513	\$ 107.766.000,00	Rp 1.671.773.958,00
			2024	16,735	\$ 27.936.000,00	Rp 467.508.960,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ 6.425.199,00	Rp 90.274.045,95
			2021	14,269	\$ 7.082.334,00	Rp 101.057.823,85
			2022	15,731	\$ 12.923.005,00	Rp 203.291.791,66
			2023	15,513	\$ 23.117.631,00	Rp 358.623.809,70
			2024	16,735	\$ 22.848.641,00	Rp 382.372.007,14
			2020	14,05		Rp 1.864.789.376.000,00
			2021	14,269		Rp 4.364.639.413.000,00
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2022	15,731		Rp 4.345.027.496.000,00
			2023	15,513		Rp 6.234.625.587.000,00
			2024	16,735		Rp 4.338.256.918.000,00

Lampiran 19

Tabel Bantu Konservatisme Akuntansi

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	Total Aset	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy, Tbk	2020	14,05	\$ 6.381.566.000,00	Rp 89.661.002.300,00
			2021	14,269	\$ 7.586.936.000,00	Rp 108.257.989.784,00
			2022	15,731	\$ 10.782.307.000,00	Rp 169.616.471.417,00
			2023	15,513	\$ 10.472.711.000,00	Rp 162.463.165.743,00
			2024	16,735	\$ 6.702.127.000,00	Rp 112.160.095.345,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 1.158.629.000,00	Rp 16.278.737.450,00
			2021	14,269	\$ 1.666.239.000,00	Rp 23.775.564.291,00
			2022	15,731	\$ 2.640.177.000,00	Rp 41.532.624.387,00
			2023	15,513	\$ 2.187.847.000,00	Rp 33.940.070.511,00
			2024	16,735	\$ 2.406.544.000,00	Rp 40.273.513.840,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 24.056.755.000.000,00
			2021	14,269		Rp 36.123.703.000.000,00
			2022	15,731		Rp 45.359.207.000.000,00
			2023	15,513		Rp 38.765.189.000.000,00
			2024	16,735		Rp 41.785.576.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 771.871.787,00	Rp 10.844.798.607,35
			2021	14,269	\$ 858.101.884,00	Rp 12.244.255.782,80
			2022	15,731	\$ 899.329.557,00	Rp 14.147.353.261,17
			2023	15,513	\$ 947.837.728,00	Rp 14.703.806.674,46

			2024	16,735	\$ 893.736.128,00	Rp 14.956.674.102,08
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$ 844.618.008,00	Rp 11.866.883.012,40
			2021	14,269	\$ 1.063.575.849,00	Rp 15.176.163.789,38
			2022	15,731	\$ 1.194.330.408,00	Rp 18.788.011.648,25
			2023	15,513	\$ 1.368.757.121,00	Rp 21.233.529.218,07
			2024	16,735	\$ 1.583.258.785,00	Rp 26.495.835.766,98
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$ 550.639.564,00	Rp 7.736.485.874,20
			2021	14,269	\$ 571.570.833,00	Rp 8.155.744.216,08
			2022	15,731		Rp 7.988.939.926.000,00
			2023	15,513		Rp 8.137.619.055.000,00
			2024	16,735		Rp 8.806.355.222.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$ 974.449.753,00	Rp 13.691.019.029,65
			2021	14,269	\$ 1.635.958.307,00	Rp 23.343.489.082,58
			2022	15,731	\$ 1.571.087.407,00	Rp 24.714.775.999,52
			2023	15,513	\$ 1.874.599.404,00	Rp 29.080.660.554,25
			2024	16,735	\$ 1.587.043.414,00	Rp 26.559.171.533,29
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$ 2.129.508.000,00	Rp 29.919.587.400,00
			2021	14,269	\$ 2.147.234.000,00	Rp 30.638.881.946,00
			2022	15,731	\$ 2.358.301.000,00	Rp 37.098.433.031,00
			2023	15,513	\$ 2.393.905.000,00	Rp 37.136.648.265,00
			2024	16,735	\$ 2.365.871.000,00	Rp 39.592.851.185,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$ 529.688.000,00	Rp 7.442.116.400,00
			2021	14,269	\$ 532.736.000,00	Rp 7.601.609.984,00

			2022	15,731	\$ 596.420.000,00	Rp 9.382.283.020,00
			2023	15,513	\$ 727.945.000,00	Rp 11.292.610.785,00
			2024	16,735	\$ 867.265.000,00	Rp 14.513.679.775,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ 220.313.390,00	Rp 3.095.403.129,50
			2021	14,269	\$ 196.081.516,00	Rp 2.797.887.151,80
			2022	15,731	\$ 189.445.736,00	Rp 2.980.170.873,02
			2023	15,513	\$ 194.795.420,00	Rp 3.021.861.350,46
			2024	16,735	\$ 232.544.068,00	Rp 3.891.624.977,98
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05		Rp 18.683.572.815,00
			2021	14,269		Rp 23.508.585.736.000,00
			2022	15,731		Rp 27.187.608.036.000,00
			2023	15,513		Rp 30.254.623.117.000,00
			2024	16,735		Rp 33.108.684.368.000,00

Lampiran 20

Rumus= $ROA = \frac{\text{Laba Bersih Setelah Pajak}}{\text{Total Asset}}$

Data Penelitian Kinerja Keuangan

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Laba Bersih Setelah Pajak	Total Asset	ROA
1	ADRO	PT. Adaro Energy Tbk	2020	Rp 2.226.995.250,00	Rp 89.661.002.300,00	0,024837947
			2021	Rp 14.676.993.517,00	Rp 108.257.989.784,00	0,135574229
			2022	Rp 44.536.395.913,00	Rp 169.616.471.417,00	0,262571173
			2023	Rp 28.774.722.414,00	Rp 162.463.165.743,00	0,177115362
			2024	Rp 26.041.869.020,00	Rp 112.160.095.345,00	0,232184797
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	Rp 531.483.400,00	Rp 16.278.737.450,00	0,032648932
			2021	Rp 678.333.991,00	Rp 23.775.564.291,00	0,028530721
			2022	Rp 18.866.896.195,00	Rp 41.532.624.387,00	0,454266892
			2023	Rp 775.060.506,00	Rp 33.940.070.511,00	0,022836149
			2024	Rp 6.285.682.735,00	Rp 40.273.513.840,00	0,156074853
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	Rp 2.407.927.000.000,00	Rp 24.056.755.000.000,00	0,100093591
			2021	Rp 8.036.888.000.000,00	Rp 36.123.703.000.000,00	0,222482396
			2022	Rp 12.779.427.000.000,00	Rp 45.359.207.000.000,00	0,281738325
			2023	Rp 6.292.521.000.000,00	Rp 38.765.189.000.000,00	0,162324012
			2024	Rp 5.139.423.000.000,00	Rp 41.785.576.000.000,00	0,122995146
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	Rp 503.044.317,30	Rp 10.844.798.607,35	0,046385768
			2021	Rp 936.152.090,48	Rp 12.244.255.782,80	0,07645643
			2022	Rp 1.476.910.503,77	Rp 14.147.353.261,17	0,104394828
			2023	Rp 323.388.186,51	Rp 14.703.806.674,46	0,021993501

			2024	Rp	802.880.485,35	Rp	14.956.674.102,08	0,053680416
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	Rp	823.229.556,55	Rp	11.866.883.012,40	0,069372012
			2021	Rp	566.684.545,30	Rp	15.176.163.789,38	0,037340434
			2022	Rp	1.049.832.243,31	Rp	18.788.011.648,25	0,055877773
			2023	Rp	1.057.605.848,93	Rp	21.233.529.218,07	0,049808293
			2024	Rp	1.221.036.775,63	Rp	26.495.835.766,98	0,046084101
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	Rp	23.151.997,45	Rp	7.736.485.874,20	0,002992573
			2021	Rp	10.701.593,04	Rp	8.155.744.216,08	0,001312154
			2022	Rp	248.708.028.000,00	Rp	7.988.939.926.000,00	0,031131543
			2023	Rp	35.294.692.000,00	Rp	8.137.619.055.000,00	0,004337226
			2024	Rp	16.355.900.000,00	Rp	8.806.355.222.000,00	0,001857284
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	-Rp	329.280.998,50	Rp	13.691.019.029,65	-0,024050876
			2021	Rp	4.003.110,87	Rp	23.343.489.082,58	0,000171487
			2022	Rp	450.515.547,01	Rp	24.714.775.999,52	0,018228591
			2023	Rp	558.626.092,98	Rp	29.080.660.554,25	0,019209539
			2024	-Rp	1.102.271.610,08	Rp	26.559.171.533,29	-0,041502485
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	Rp	1.498.193.650,00	Rp	29.919.587.400,00	0,050074008
			2021	Rp	1.814.645.806,00	Rp	30.638.881.946,00	0,059226894
			2022	Rp	2.590.942.893,00	Rp	37.098.433.031,00	0,069839685
			2023	Rp	3.051.438.126,00	Rp	37.136.648.265,00	0,082167839
			2024	Rp	3.721.897.470,00	Rp	39.592.851.185,00	0,09400428
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	Rp	456.596.900,00	Rp	7.442.116.400,00	0,061353098
			2021	Rp	484.518.164,00	Rp	7.601.609.984,00	0,063738888
			2022	Rp	647.582.346,00	Rp	9.382.283.020,00	0,06902183
			2023	Rp	192.950.694,00	Rp	11.292.610.785,00	0,017086456
			2024	Rp	166.546.720,00	Rp	14.513.679.775,00	0,011475155

10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	-Rp 209.813.258,40	Rp 3.095.403.129,50	-0,067782208
			2021	Rp 1.856.354,09	Rp 2.797.887.151,80	0,000663484
			2022	Rp 13.545.885,45	Rp 2.980.170.873,02	0,004545339
			2023	Rp 102.860.916,65	Rp 3.021.861.350,46	0,034038927
			2024	Rp 540.543.579,24	Rp 3.891.624.977,98	0,138899196
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	Rp 961.997.313.000,00	Rp 18.683.572.815,00	51,4889375
			2021	Rp 1.135.001.756.000,00	Rp 23.508.585.736.000,00	0,048280308
			2022	Rp 2.479.059.157.000,00	Rp 27.187.608.036.000,00	0,091183423
			2023	Rp 3.078.469.701.000,00	Rp 30.254.623.117.000,00	0,101752043
			2024	Rp 2.399.467.512.000,00	Rp 33.108.684.368.000,00	0,072472451

Lampiran 21

Tabel Bantu Kinerja Keuangan

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	Laba Bersih Setelah Pajak	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy Tbk	2020	14,05	\$ 158.505.000,00	Rp 2.226.995.250,00
			2021	14,269	\$ 1.028.593.000,00	Rp 14.676.993.517,00
			2022	15,731	\$ 2.831.123.000,00	Rp 44.536.395.913,00
			2023	15,513	\$ 1.854.878.000,00	Rp 28.774.722.414,00
			2024	16,735	\$ 1.556.132.000,00	Rp 26.041.869.020,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 37.828.000,00	Rp 531.483.400,00
			2021	14,269	\$ 47.539.000,00	Rp 678.333.991,00
			2022	15,731	\$ 1.199.345.000,00	Rp 18.866.896.195,00
			2023	15,513	\$ 49.962.000,00	Rp 775.060.506,00
			2024	16,735	\$ 375.601.000,00	Rp 6.285.682.735,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 2.407.927.000.000,00
			2021	14,269		Rp 8.036.888.000.000,00
			2022	15,731		Rp 12.779.427.000.000,00
			2023	15,513		Rp 6.292.521.000.000,00
			2024	16,735		Rp 5.139.423.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 35.803.866,00	Rp 503.044.317,30
			2021	14,269	\$ 65.607.407,00	Rp 936.152.090,48
			2022	15,731	\$ 93.885.354,00	Rp 1.476.910.503,77
			2023	15,513	\$ 20.846.270,00	Rp 323.388.186,51
			2024	16,735	\$ 47.976.127,00	Rp 802.880.485,35

5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$	58.592.851,00	Rp	823.229.556,55
			2021	14,269	\$	39.714.384,00	Rp	566.684.545,30
			2022	15,731	\$	66.736.523,00	Rp	1.049.832.243,31
			2023	15,513	\$	68.175.456,00	Rp	1.057.605.848,93
			2024	16,735	\$	72.963.058,00	Rp	1.221.036.775,63
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$	1.647.829,00	Rp	23.151.997,45
			2021	14,269	\$	749.989,00	Rp	10.701.593,04
			2022	15,731			Rp	248.708.028.000,00
			2023	15,513			Rp	35.294.692.000,00
			2024	16,735			Rp	16.355.900.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$	-23.436.370,00	-Rp	329.280.998,50
			2021	14,269	\$	280.546,00	Rp	4.003.110,87
			2022	15,731	\$	28.638.710,00	Rp	450.515.547,01
			2023	15,513	\$	36.010.191,00	Rp	558.626.092,98
			2024	16,735	\$	-65.866.245,00	-Rp	1.102.271.610,08
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$	106.633.000,00	Rp	1.498.193.650,00
			2021	14,269	\$	127.174.000,00	Rp	1.814.645.806,00
			2022	15,731	\$	164.703.000,00	Rp	2.590.942.893,00
			2023	15,513	\$	196.702.000,00	Rp	3.051.438.126,00
			2024	16,735	\$	222.402.000,00	Rp	3.721.897.470,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$	32.498.000,00	Rp	456.596.900,00
			2021	14,269	\$	33.956.000,00	Rp	484.518.164,00
			2022	15,731	\$	41.166.000,00	Rp	647.582.346,00
			2023	15,513	\$	12.438.000,00	Rp	192.950.694,00

			2024	16,735	\$ 9.952.000,00	Rp 166.546.720,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ -14.933.328,00	-Rp 209.813.258,40
			2021	14,269	\$ 130.097,00	Rp 1.856.354,09
			2022	15,731	\$ 861.095,00	Rp 13.545.885,45
			2023	15,513	\$ 6.630.627,00	Rp 102.860.916,65
			2024	16,735	\$ 32.300.184,00	Rp 540.543.579,24
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05		Rp 961.997.313.000,00
			2021	14,269		Rp 1.135.001.756.000,00
			2022	15,731		Rp 2.479.059.157.000,00
			2023	15,513		Rp 3.078.469.701.000,00
			2024	16,735		Rp 2.399.467.512.000,00

Lampiran 22

Tabel Bantu Kinerja Keuangan

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	Total Ekuitas	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy Tbk	2020	14,05	\$ 3.951.714.000,00	Rp 55.521.581.700,00
			2021	14,269	\$ 4.458.315.000,00	Rp 63.615.696.735,00
			2022	15,731	\$ 6.527.338.000,00	Rp 102.681.554.078,00
			2023	15,513	\$ 7.408.750.000,00	Rp 114.931.938.750,00
			2024	16,735	\$ 5.370.832.000,00	Rp 89.880.873.520,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 846.290.000,00	Rp 11.890.374.500,00
			2021	14,269	\$ 1.201.559.000,00	Rp 17.145.045.371,00
			2022	15,731	\$ 1.950.280.000,00	Rp 30.679.854.680,00
			2023	15,513	\$ 1.788.540.000,00	Rp 27.745.621.020,00
			2024	16,735	\$ 1.933.810.000,00	Rp 32.362.310.350,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 16.939.196.000.000,00
			2021	14,269		Rp 24.253.724.000.000,00
			2022	15,731		Rp 28.916.046.000.000,00
			2023	15,513		Rp 21.563.196.000.000,00
			2024	16,735		Rp 22.643.812.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 290.914.160,00	Rp 4.087.343.948,00
			2021	14,269	\$ 354.225.327,00	Rp 5.054.441.190,96
			2022	15,731	\$ 423.710.293,00	Rp 6.665.386.619,18
			2023	15,513	\$ 423.687.645,00	Rp 6.572.666.436,89
			2024	16,735	\$ 436.660.230,00	Rp 7.307.508.949,05

5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$ 212.174.466,00	Rp 2.981.051.247,30
			2021	14,269	\$ 448.966.978,00	Rp 6.406.309.809,08
			2022	15,731	\$ 514.926.286,00	Rp 8.100.305.405,07
			2023	15,513	\$ 585.105.017,00	Rp 9.076.734.128,72
			2024	16,735	\$ 657.140.618,00	Rp 10.997.248.242,23
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$ 269.400.278,00	Rp 3.785.073.905,90
			2021	14,269	\$ 271.015.918,00	Rp 3.867.126.133,94
			2022	15,731		Rp 3.225.320.755.000,00
			2023	15,513		Rp 3.289.314.890.000,00
			2024	16,735		Rp 3.310.810.040.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$ 263.731.419,00	Rp 3.705.426.436,95
			2021	14,269	\$ 65.656.189,00	Rp 936.848.160,84
			2022	15,731	\$ 256.228.231,00	Rp 4.030.726.301,86
			2023	15,513	\$ 272.604.936,00	Rp 4.228.920.372,17
			2024	16,735	\$ 193.471.111,00	Rp 3.237.739.042,59
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$ 1.547.808.000,00	Rp 21.746.702.400,00
			2021	14,269	\$ 1.627.139.000,00	Rp 23.217.646.391,00
			2022	15,731	\$ 1.736.361.000,00	Rp 27.314.694.891,00
			2023	15,513	\$ 1.801.087.000,00	Rp 27.940.262.631,00
			2024	16,735	\$ 1.827.249.000,00	Rp 30.579.012.015,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$ 231.440.000,00	Rp 3.251.732.000,00
			2021	14,269	\$ 260.223.000,00	Rp 3.713.121.987,00
			2022	15,731	\$ 297.991.000,00	Rp 4.687.696.421,00
			2023	15,513	\$ 235.630.000,00	Rp 3.655.328.190,00

			2024	16,735	\$ 867.265.000,00	Rp 14.513.679.775,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ 140.414.358,00	Rp 1.972.821.729,90
			2021	14,269	\$ 153.965.621,00	Rp 2.196.935.446,05
			2022	15,731	\$ 155.608.427,00	Rp 2.447.876.165,14
			2023	15,513	\$ 161.919.502,00	Rp 2.511.857.234,53
			2024	16,735	\$ 192.218.460,00	Rp 3.216.775.928,10
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05		Rp 10.556.356.272.000,00
			2021	14,269		Rp 11.298.965.113.000,00
			2022	15,731		Rp 13.154.810.775.000,00
			2023	15,513		Rp 14.042.957.513.000,00
			2024	16,735		Rp 14.623.992.474.000,00

Lampiran 23

Rumus=
$$\text{Biaya Lingkungan} = \frac{\text{Biaya CSR}}{\text{Penjualan}}$$

Data Penelitian Biaya Lingkungan

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Biaya CSR	Penjualan	BL
1	ADRO	PT. Adaro Energy Tbk	2020	Rp 46.415.560.333	Rp 35.614.530.100,00	1,303275944
			2021	Rp 51.068.004.604	Rp 56.972.093.142,00	0,896368762
			2022	Rp 70.117.858.137	Rp 127.458.838.669,00	0,550121583
			2023	Rp 96.274.407.100	Rp 101.106.846.228,00	0,95220463
			2024	Rp 82.135.227.186	Rp 34.786.860.415,00	2,361099168
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	Rp 167.195.000	Rp 16.653.970.800,00	0,010039347
			2021	Rp 148.397.600	Rp 29.634.044.697,00	0,005007673
			2022	Rp 21.200.000.000	Rp 57.201.266.703,00	0,370621163
			2023	Rp 20.800.000.000	Rp 36.832.748.595,00	0,564714847
			2024	Rp 24.500.000.000	Rp 38.565.757.295,00	0,635278592
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	Rp 190.510.000.000	Rp 17.325.192.000.000,00	0,010996126
			2021	Rp 171.700.000.000	Rp 29.261.468.000.000,00	0,005867785
			2022	Rp 217.380.000.000	Rp 42.648.590.000.000,00	0,005097003
			2023	Rp 66.936.000.000	Rp 38.488.867.000.000,00	0,0017391
			2024	Rp 65.975.000.000	Rp 42.764.968.000.000,00	0,001542735
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	Rp 19.416.594	Rp 4.663.650.276,20	0,00416339
			2021	Rp 4.109.472	Rp 6.601.785.620,20	0,000622479
			2022	Rp 8.439.257	Rp 10.001.619.411,64	0,000843789

			2023	Rp	22.765.529	Rp	7.776.089.056,26	0,002927632
			2024	Rp	23.271.992	Rp	7.457.924.551,53	0,003120438
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	Rp	3.259.670	Rp	4.564.587.463,50	0,000714122
			2021	Rp	8.498.773	Rp	5.794.589.003,65	0,001466674
			2022	Rp	36.691.692	Rp	7.109.464.899,41	0,005160964
			2023	Rp	18.158.230	Rp	6.527.486.049,91	0,002781811
			2024	Rp	32.993.337	Rp	7.822.360.337,10	0,004217824
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	Rp	93.117.766	Rp	4.259.891.731,05	0,021859186
			2021	Rp	18.757.528	Rp	4.605.159.081,06	0,004073155
			2022	Rp	20.679.422	Rp	6.068.500.850.000,00	3,40767E-06
			2023	Rp	43.451.448	Rp	7.372.668.455.000,00	5,89358E-06
			2024	Rp	543.649.787	Rp	6.031.956.702.000,00	9,01283E-05
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	Rp	23.982.281.578	Rp	8.453.772.164,45	2,836873423
			2021	Rp	37.941.249.488	Rp	12.992.557.515,65	2,920229481
			2022	Rp	27.150.894.249	Rp	24.441.406.928,89	1,110856438
			2023	Rp	25.821.829.410	Rp	28.440.300.947,53	0,907930948
			2024	Rp	29.485.183.521	Rp	29.391.863.045,38	1,003175045
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	Rp	4.433.118.495	Rp	7.573.427.700,00	0,585351662
			2021	Rp	5.462.723.850	Rp	7.725.036.834,00	0,707145347
			2022	Rp	4.044.118.367	Rp	10.691.684.267,00	0,378248952
			2023	Rp	7.727.213.456	Rp	12.308.293.434,00	0,62780543
			2024	Rp	5.669.624.500	Rp	14.115.102.280,00	0,401670805
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	Rp	3.500.000.000	Rp	4.786.666.400,00	0,731197812
			2021	Rp	2.900.000.000	Rp	5.932.151.253,00	0,488861439
			2022	Rp	3.481.320.630	Rp	7.492.942.727,00	0,464613271
			2023	Rp	2.960.093.441	Rp	8.960.572.521,00	0,330346463

			2024	Rp	1.967.424.082	Rp	11.560.722.085,00	0,170181764
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	Rp	1.222.350	Rp	609.360.653	0,002005955
			2021	Rp	135.459.199	Rp	602.909.926	0,224675681
			2022	Rp	1.365.624	Rp	959.601.445	0,001423116
			2023	Rp	654.416	Rp	1.125.641.415	0,000581372
			2024	Rp	2.419.630	Rp	1.378.319.703	0,001755493
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	Rp	22.528.953.292	Rp	17.491.507.353.000	0,001287994
			2021	Rp	28.527.958.498	Rp	25.463.445.015.000	0,00112035
			2022	Rp	22.852.287.343	Rp	47.269.426.164.000	0,000483448
			2023	Rp	24.197.277.383	Rp	41.817.425.630.000	0,000578641
			2024	Rp	10.308.383.881	Rp	38.457.126.044.000	0,000268049

Lampiran 24

Tabel Bantu Biaya Lingkungan

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	Biaya CSR	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy Tbk	2020	14,05		Rp 46.415.560.333
			2021	14,269		Rp 51.068.004.604
			2022	15,731		Rp 70.117.858.137
			2023	15,513		Rp 96.274.407.100
			2024	16,735		Rp 82.135.227.186
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$11.900.000,00	Rp 167.195.000,00
			2021	14,269	\$10.400.000,00	Rp 148.397.600,00
			2022	15,731		Rp 21.200.000.000,00
			2023	15,513		Rp 20.800.000.000,00
			2024	16,735		Rp 24.500.000.000,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 190.510.000.000,00
			2021	14,269		Rp 171.700.000.000,00
			2022	15,731		Rp 217.380.000.000,00
			2023	15,513		Rp 66.936.000.000,00
			2024	16,735		Rp 65.975.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 1.381.964,00	Rp 19.416.594,20
			2021	14,269	\$ 288.000,00	Rp 4.109.472,00
			2022	15,731	\$ 536.473,00	Rp 8.439.256,76
			2023	15,513	\$ 1.467.513,00	Rp 22.765.529,17
			2024	16,735	\$ 1.390.618,00	Rp 23.271.992,23
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$ 232.005,00	Rp 3.259.670,25
			2021	14,269	\$ 595.611,00	Rp 8.498.773,36

			2022	15,731	\$ 2.332.445,00	Rp 36.691.692,30
			2023	15,513	\$ 1.170.517,00	Rp 18.158.230,22
			2024	16,735	\$ 1.971.517,00	Rp 32.993.337,00
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$ 6.627.599,00	Rp 93.117.765,95
			2021	14,269	\$ 1.314.565,00	Rp 18.757.527,99
			2022	15,731	\$ 1.314.565,00	Rp 20.679.422,02
			2023	15,513	\$ 2.800.970,00	Rp 43.451.447,61
			2024	16,735		Rp 543.649.787,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05		Rp 23.982.281.578,00
			2021	14,269		Rp 37.941.249.488,00
			2022	15,731		Rp 27.150.894.249,00
			2023	15,513		Rp 25.821.829.410,00
			2024	16,735		Rp 29.485.183.521,00
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05		Rp 4.433.118.495,00
			2021	14,269		Rp 5.462.723.850,00
			2022	15,731		Rp 4.044.118.367,00
			2023	15,513		Rp 7.727.213.456,00
			2024	16,735		Rp 5.669.624.500,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05		Rp 3.500.000.000,00
			2021	14,269		Rp 2.900.000.000,00
			2022	15,731		Rp 3.481.320.630,00
			2023	15,513		Rp 2.960.093.441,00
			2024	16,735		Rp 1.967.424.082,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$ 87.000,00	Rp 1.222.350,00
			2021	14,269	\$ 9.493.251,00	Rp 135.459.198,52
			2022	15,731	\$ 86.811,00	Rp 1.365.623,84

			2023	15,513	\$ 42.185,00	Rp 654.415,91
			2024	16,735	\$ 144.585,00	Rp 2.419.629,98
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05		Rp 22.528.953.292,00
			2021	14,269		Rp 28.527.958.498,00
			2022	15,731		Rp 22.852.287.343,00
			2023	15,513		Rp 24.197.277.383,00
			2024	16,735		Rp 10.308.383.881,00



Lampiran 25

Tabel Bantu Biaya Lingkungan

No	Kode	Nama Perusahaan	Tahun	Kurs	Laba Bersih Setelah Pajak	Rp
1	ADRO	PT. Adaro Energy Tbk	2020	14,05	\$ 2.534.842.000,00	Rp 35.614.530.100,00
			2021	14,269	\$ 3.992.718.000,00	Rp 56.972.093.142,00
			2022	15,731	\$ 8.102.399.000,00	Rp 127.458.838.669,00
			2023	15,513	\$ 6.517.556.000,00	Rp 101.106.846.228,00
			2024	16,735	\$ 2.078.689.000,00	Rp 34.786.860.415,00
2	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	14,05	\$ 1.185.336.000,00	Rp 16.653.970.800,00
			2021	14,269	\$ 2.076.813.000,00	Rp 29.634.044.697,00
			2022	15,731	\$ 3.636.213.000,00	Rp 57.201.266.703,00
			2023	15,513	\$ 2.374.315.000,00	Rp 36.832.748.595,00
			2024	16,735	\$ 2.304.497.000,00	Rp 38.565.757.295,00
3	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	2020	14,05		Rp 17.325.192.000.000,00
			2021	14,269		Rp 29.261.468.000.000,00
			2022	15,731		Rp 42.648.590.000.000,00
			2023	15,513		Rp 38.488.867.000.000,00
			2024	16,735		Rp 42.764.968.000.000,00
4	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	14,05	\$ 331.932.404,00	Rp 4.663.650.276,20
			2021	14,269	\$ 462.666.313,00	Rp 6.601.785.620,20
			2022	15,731	\$ 635.790.440,00	Rp 10.001.619.411,64
			2023	15,513	\$ 501.262.751,00	Rp 7.776.089.056,26
			2024	16,735	\$ 445.648.315,00	Rp 7.457.924.551,53
5	ENGR	PT. Energi Mega Persada Tbk	2020	14,05	\$ 324.881.670,00	Rp 4.564.587.463,50
			2021	14,269	\$ 406.096.363,00	Rp 5.794.589.003,65

			2022	15,731	\$	451.939.794,00	Rp	7.109.464.899,41
			2023	15,513	\$	420.775.224,00	Rp	6.527.486.049,91
			2024	16,735	\$	467.425.177,00	Rp	7.822.360.337,10
6	DEWA	PT. Darma Henwa Tbk	2020	14,05	\$	303.195.141,00	Rp	4.259.891.731,05
			2021	14,269	\$	322.738.740,00	Rp	4.605.159.081,06
			2022	15,731			Rp	6.068.500.850.000,00
			2023	15,513			Rp	7.372.668.455.000,00
			2024	16,735			Rp	6.031.956.702.000,00
7	DOID	PT. BUMA Internasional Grup Tbk.	2020	14,05	\$	601.691.969,00	Rp	8.453.772.164,45
			2021	14,269	\$	910.544.363,00	Rp	12.992.557.515,65
			2022	15,731	\$	1.553.709.677,00	Rp	24.441.406.928,89
			2023	15,513	\$	1.833.320.502,00	Rp	28.440.300.947,53
			2024	16,735	\$	1.756.310.908,00	Rp	29.391.863.045,38
8	PGAS	PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.	2020	14,05	\$	539.034.000,00	Rp	7.573.427.700,00
			2021	14,269	\$	541.386.000,00	Rp	7.725.036.834,00
			2022	15,731	\$	679.657.000,00	Rp	10.691.684.267,00
			2023	15,513	\$	793.418.000,00	Rp	12.308.293.434,00
			2024	16,735	\$	843.448.000,00	Rp	14.115.102.280,00
9	PTRO	PT. Petrosea Tbk	2020	14,05	\$	340.688.000,00	Rp	4.786.666.400,00
			2021	14,269	\$	415.737.000,00	Rp	5.932.151.253,00
			2022	15,731	\$	476.317.000,00	Rp	7.492.942.727,00
			2023	15,513	\$	577.617.000,00	Rp	8.960.572.521,00
			2024	16,735	\$	690.811.000,00	Rp	11.560.722.085,00
10	WINS	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	14,05	\$	43.370.865,00	Rp	609.360.653,25
			2021	14,269	\$	42.253.131,00	Rp	602.909.926,24
			2022	15,731	\$	61.000.664,00	Rp	959.601.445,38

			2023	15,513	\$	72.561.169,00	Rp	1.125.641.414,70
			2024	16,735	\$	82.361.500,00	Rp	1.378.319.702,50
11	AKRA	AKR Corporindo Tbk	2020	14,05			Rp	17.491.507.353.000,00
			2021	14,269			Rp	25.463.445.015.000,00
			2022	15,731			Rp	47.269.426.164.000,00
			2023	15,513			Rp	41.817.425.630.000,00
			2024	16,735			Rp	38.457.126.044.000,00



Lampiran 26

Hasil Tabulasi Data

Kode	Tahun	IC	ENV	SOC	GOV	KA	KK	BL
ADRO	2020	2,952734358	0,677419355	0,805555556	0,033333333	0,046074427	0,024837947	1,303275944
	2021	3,451170026	0,258064516	0,416666667	0,633333333	0,126695678	0,135574229	0,896368762
	2022	5,834109916	0,548387097	0,638888889	1	0,310027622	0,262571173	0,550121583
	2023	4,133795635	0,774193548	0,666666667	0,933333333	0,079800827	0,177115362	0,95220463
	2024	2,142045933	0,806451613	0,611111111	1	0,26707208	0,232184797	2,361099168
ITMG	2020	7,944679403	0,483870968	0,333333333	1	0,092524872	0,032648932	0,010039347
	2021	8,535507218	0,838709677	0,388888889	1	0,327071927	0,028530721	0,005007673
	2022	11,79407976	0,903225806	0,75	1	0,473304631	0,454266892	0,370621163
	2023	8,201912946	1	0,833333333	1	0,081359437	0,022836149	0,564714847
	2024	11,16144977	1	1	1	0,169179537	0,156074853	0,635278592
PTBA	2020	4,354340966	0,774193548	0,861111111	0,633333333	0,110126615	0,100093591	0,010996126
	2021	3,275622292	0,677419355	0,527777778	0,933333333	0,269354252	0,222482396	0,005867785
	2022	3,960823841	0,741935484	1	1	0,246281863	0,281738325	0,005097003
	2023	4,779657219	0,903225806	1	1	0,037853472	0,162324012	0,0017391
	2024	5,630756978	0,903225806	1	1	0,082497247	0,122995146	0,001542735
TOBA	2020	3,117052491	0,129032258	0,277777778	0,333333333	-0,168336443	0,046385768	0,00416339
	2021	3,584936184	0,129032258	0,25	0,366666667	0,006732028	0,07645643	0,000622479
	2022	3,621902615	0,548387097	0,583333333	0,766666667	0,10883306	0,104394828	0,000843789
	2023	3,13376948	0,741935484	0,833333333	1	0,028701878	0,021993501	0,002927632
	2024	3,135218257	1	0,972222222	0,966666667	0,121141298	0,053680416	0,003120438

ENGR	2020	3,696290487	0,193548387	0,388888889	0,5	0,086616227	0,069372012	0,000714122
	2021	2,634774073	0,258064516	0,444444444	0,433333333	0,02708614	0,037340434	0,001466674
	2022	3,013365233	0,677419355	0,361111111	1	0,025351438	0,055877773	0,005160964
	2023	3,761338203	0,741935484	0,777777778	1	0,020515239	0,049808293	0,002781811
	2024	3,02568673	0,774193548	0,777777778	1	0,042761299	0,046084101	0,004217824
DEWA	2020	2,449358716	0,193548387	0,583333333	0,6	0,098653211	0,002992573	0,021859186
	2021	2,871494238	0,451612903	0,5	0,566666667	0,107106854	0,001312154	0,004073155
	2022	3,400966099	0,64516129	0,638888889	0,9	0,025430647	0,031131543	3,40767E-06
	2023	3,934884694	0,741935484	0,666666667	0,933333333	0,13041469	0,004337226	5,89358E-06
	2024	3,402401065	0,741935484	0,666666667	0,933333333	0,06522475	0,001857284	9,01283E-05
DOID	2020	2,717707991	0,258064516	0,361111111	0,5	0,063527235	-0,024050876	2,836873423
	2021	3,99468706	0,193548387	0,333333333	0,5	-0,003572631	0,000171487	2,920229481
	2022	7,02061813	0,870967742	0,611111111	1	0,011979192	0,018228591	1,110856438
	2023	7,783435365	0,64516129	0,861111111	1	0,042269986	0,019209539	0,907930948
	2024	10,54211423	0,838709677	0,805555556	1	-0,001476616	-0,041502485	1,003175045
PGAS	2020	1,713680809	0,096774194	0,166666667	0,466666667	0,033566439	0,050074008	0,585351662
	2021	1,94774059	0,419354839	0,333333333	0,533333333	0,078591341	0,059226894	0,707145347
	2022	2,372912959	0,387096774	0,527777778	0,533333333	0,077529544	0,069839685	0,378248952
	2023	2,077227265	0,838709677	0,527777778	1	0,154490258	0,082167839	0,62780543
	2024	2,269965054	0,838709677	0,472222222	1	0,097807531	0,09400428	0,401670805
PTRO	2020	3,015023451	0,483870968	0,611111111	0,666666667	0,081491369	0,061353098	0,731197812
	2021	3,135033368	0,322580645	0,638888889	0,466666667	0,074654238	0,063738888	0,488861439
	2022	3,187068874	0,64516129	0,611111111	1	0,041832937	0,06902183	0,464613271
	2023	3,990139908	0,774193548	0,694444444	1	0,049091621	0,017086456	0,330346463

	2024	5,050800981	0,774193548	0,722222222	0,6	-0,045679233	0,011475155	0,170181764
WINS	2020	1,802933365	0,161290323	0,25	0,5	-0,039834424	-0,067782208	0,002005955
	2021	1,751256266	0,161290323	0,194444444	0,433333333	-0,031325462	0,000663484	0,224675681
	2022	1,731891563	0,677419355	0,555555556	1	0,067509606	0,004545339	0,001423116
	2023	1,653080725	0,548387097	0,527777778	1	0,05224994	0,034038927	0,000581372
	2024	1,812393007	0,548387097	0,555555556	1	0,039175173	0,138899196	0,001755493
AKRA	2020	3,257577253	0,225806452	0,25	0,5	80,41169453	51,4889375	0,001287994
	2021	4,045380439	0,935483871	0,666666667	0,866666667	0,169666875	0,048280308	0,00112035
	2022	5,54575392	0,806451613	0,777777778	1	0,144883297	0,091183423	0,000483448
	2023	4,671017333	0,64516129	0,722222222	1	0,192324141	0,101752043	0,000578641
	2024	4,230541356	0,612903226	0,75	1	0,117691305	0,072472451	0,000268049

Lampiran 27

Analisis Statistik Deskriptif

Date: 07/17/26 Time: 11:24
Sample: 2020 2024

	Y	X1	X2	X3	X4	X5	Z
Mean	1.008770	4.150111	0.599413	0.601515	0.800606	1.551374	0.393176
Median	0.053680	3.402401	0.677419	0.611111	0.966667	0.078591	0.005868
Maximum	51.48894	11.79408	1.000000	1.000000	1.000000	80.41169	2.920229
Minimum	-0.067782	1.653081	0.096774	0.166667	0.033333	-0.168336	3.41E-06
Std. Dev.	6.933359	2.382692	0.266057	0.221915	0.253818	10.83092	0.666725
Skewness	7.210564	1.644289	-0.464301	-0.041895	-0.908080	7.211384	2.421530
Kurtosis	53.00128	5.222216	2.000906	2.263919	2.703638	53.00905	8.926167
Jarque-Bera	6206.056	36.10059	4.263625	1.257748	7.760189	6207.944	134.2336
Probability	0.000000	0.000000	0.118622	0.533192	0.020649	0.000000	0.000000
Sum	55.48233	228.2561	32.96774	33.08333	44.03333	85.32559	21.62469
Sum Sq. Dev.	2595.860	306.5700	3.822458	2.659287	3.478869	6334.682	24.00416
Observations	55	55	55	55	55	55	55



Lampiran 28

Hasil Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	3.850484	(10,38)	0.0012
Cross-section Chi-square	38.487233	10	0.0000

Cross-section fixed effects test equation:

Dependent Variable: Y

Method: Panel Least Squares

Date: 07/17/26 Time: 11:25

Sample: 2020 2024

Periods included: 5

Cross-sections included: 11

Total panel (balanced) observations: 55

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.015501	0.035366	-0.438303	0.6631
X1	-0.000615	0.004105	-0.149862	0.8815
X2	-0.090804	0.066639	-1.362625	0.1794
X3	0.116122	0.062146	1.868517	0.0678
X4	0.022604	0.051963	0.435004	0.6655
X5	0.640287	0.000810	790.1510	0.0000
Z	-4.71E-05	0.013235	-0.003561	0.9972
R-squared	0.999928	Mean dependent var		1.008770
Adjusted R-squared	0.999919	S.D. dependent var		6.933359
S.E. of regression	0.062241	Akaike info criterion		-2.597195
Sum squared resid	0.185949	Schwarz criterion		-2.341716
Log likelihood	78.42287	Hannan-Quinn criter.		-2.498400
F-statistic	111672.7	Durbin-Watson stat		1.609387
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 29

Hasil Uji Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	13.528526	6	0.0354

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
X1	0.027808	0.004984	0.000055	0.0021
X2	-0.117831	-0.113483	0.000157	0.7284
X3	0.033075	0.091776	0.000679	0.0243
X4	0.070863	0.049520	0.000068	0.0098
X5	0.640890	0.640596	0.000000	0.1619
Z	0.061073	0.006095	0.000445	0.0092

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: Y

Method: Panel Least Squares

Date: 07/17/26 Time: 11:27

Sample: 2020 2024

Periods included: 5

Cross-sections included: 11

Total panel (balanced) observations: 55

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.130908	0.046615	-2.808260	0.0078
X1	0.027808	0.008806	3.157656	0.0031
X2	-0.117831	0.056959	-2.068694	0.0454
X3	0.033075	0.062049	0.533039	0.5971
X4	0.070863	0.043429	1.631713	0.1110
X5	0.640890	0.000730	878.4108	0.0000
Z	0.061073	0.025937	2.354625	0.0238

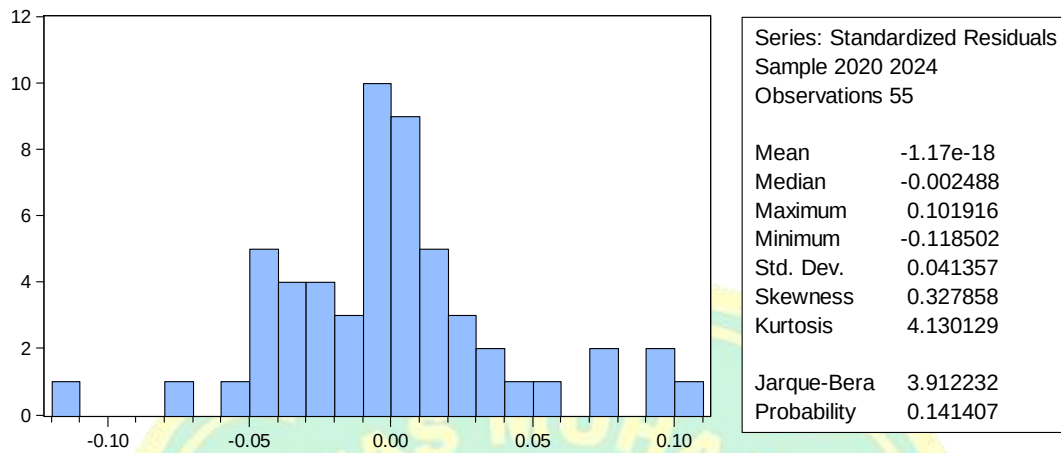
Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.999964	Mean dependent var	1.008770
Adjusted R-squared	0.999949	S.D. dependent var	6.933359
S.E. of regression	0.049301	Akaike info criterion	-2.933327
Sum squared resid	0.092361	Schwarz criterion	-2.312878
Log likelihood	97.66649	Hannan-Quinn criter.	-2.693394
F-statistic	66748.51	Durbin-Watson stat	2.434785
Prob(F-statistic)	0.000000		

Lampiran 30

Hasil Uji Normalitas



Lampiran 31

Hasil Uji Multikolinearitas

	X1	X2	X3	X4	X5	Z
X1	1.000000	0.473536	0.412444	0.384724	-0.047876	0.046552
X2	0.473536	1.000000	0.775710	0.748202	-0.189203	-0.107031
X3	0.412444	0.775710	1.000000	0.522187	-0.215185	-0.118944
X4	0.384724	0.748202	0.522187	1.000000	-0.158862	-0.192449
X5	-0.047876	-0.189203	-0.215185	-0.158862	1.000000	-0.080721
Z	0.046552	-0.107031	-0.118944	-0.192449	-0.080721	1.000000

Lampiran 31

Hasil Uji Heteroskedastisitas

Heteroskedasticity Test: Glejser

Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	1.036077	Prob. F(6,48)	0.4139
Obs*R-squared	6.306300	Prob. Chi-Square(6)	0.3898
Scaled explained SS	6.299839	Prob. Chi-Square(6)	0.3905

Test Equation:

Dependent Variable: ARESID

Method: Least Squares

Date: 07/17/26 Time: 11:35

Sample: 1 55

Included observations: 55

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.039682	0.021461	1.848992	0.0706
X1	0.004559	0.002491	1.830353	0.0734
X2	0.008115	0.040439	0.200672	0.8418
X3	-0.038705	0.037713	-1.026312	0.3099
X4	0.008911	0.031533	0.282580	0.7787
X5	-0.000630	0.000492	-1.281577	0.2061
Z	-0.004848	0.008031	-0.603590	0.5490
R-squared	0.114660	Mean dependent var		0.044437
Adjusted R-squared	0.003992	S.D. dependent var		0.037846
S.E. of regression	0.037770	Akaike info criterion		-3.596177
Sum squared resid	0.068476	Schwarz criterion		-3.340698
Log likelihood	105.8949	Hannan-Quinn criter.		-3.497381
F-statistic	1.036077	Durbin-Watson stat		1.867559
Prob(F-statistic)	0.413907			

Lampiran 32

Hasil Analisis Regresi Data Panel

Dependent Variable: Y
 Method: Panel Least Squares
 Date: 07/17/26 Time: 11:31
 Sample: 2020 2024
 Periods included: 5
 Cross-sections included: 11
 Total panel (balanced) observations: 55

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.130908	0.046615	-2.808260	0.0078
X1	0.027808	0.008806	3.157656	0.0031
X2	-0.117831	0.056959	-2.068694	0.0454
X3	0.033075	0.062049	0.533039	0.5971
X4	0.070863	0.043429	1.631713	0.1110
X5	0.640890	0.000730	878.4108	0.0000
Z	0.061073	0.025937	2.354625	0.0238
Effects Specification				
Cross-section fixed (dummy variables)				
R-squared	0.999964	Mean dependent var	1.008770	
Adjusted R-squared	0.999949	S.D. dependent var	6.933359	
S.E. of regression	0.049301	Akaike info criterion	-2.933327	
Sum squared resid	0.092361	Schwarz criterion	-2.312878	
Log likelihood	97.66649	Hannan-Quinn criter.	-2.693394	
F-statistic	66748.51	Durbin-Watson stat	2.434785	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Lampiran 33

Hasil Uji F

R-squared	0.999967
Adjusted R-squared	0.999946
S.E. of regression	0.050767
Sum squared resid	0.085052
Log likelihood	99.93354
F-statistic	47959.69
Prob(F-statistic)	0.000000

Lampiran 34

Hasil Uji Koefisien Determinasi

R-squared	0.999967
Adjusted R-squared	0.999946

Lampiran 35

Hasil Uji t

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.091790	0.078607	-1.167701	0.2513
X1	0.016463	0.015866	1.037638	0.3070
X2	-0.166464	0.080456	-2.069013	0.0465
X3	0.060865	0.081297	0.748671	0.4594
X4	0.094800	0.073172	1.295581	0.2041
X5	0.640597	0.000933	686.9372	0.0000
Z	0.075295	0.073238	1.028097	0.3114
X1_Z	0.017811	0.017365	1.025705	0.3125
X2_Z	0.193538	0.148208	1.305856	0.2006
X3_Z	-0.247197	0.205350	-1.203783	0.2372
X4_Z	-0.087207	0.108911	-0.800717	0.4290
X5_Z	0.068809	0.282738	0.243366	0.8092

