

DAFTAR PUSTAKA

- Afrika, R. 2021. Kepemilikan Institusional Terhadap Penghindaran Pajak. *Balance : Jurnal Akuntansi Dan Bisnis*, 6(2), 131–144. <http://jurnal.umpalembang.ac.id/balance>
- Desai, M. A., Dharmapala, D., Auerbach, A., Dunbar, A., Dyck, A., Goolsbee, A., Jenter, D., Phillips, J., & Zingales, L. 2004. *Nber Working Paper Series Corporate Tax Avoidance And High Powered Incentives*. <http://www.nber.org/papers/w10471>
- Febryanti, C. M., & Sulistyowati, E. 2023. *The Effect Of Working Capital Turnover, Inventory Turnover, Cash Turnover And Accounts Receivable Turnover On Profitability In Basic Industry And Chemicals Companies On The Indonesian Stock Exchange For The Period 2017-2021 Pengaruh Komisaris Independen, Komite Audit, Leverage, Dan Sales Growth Terhadap Tax Avoidance Pada Perusahaan Manufaktur Sektor Industri Barang Konsumsi*. www.bps.go.id
- Ghozali, I. 2018. *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 25*. Badan Penerbit Diponegoro.
- Herawati, H., Ekawati, D. 2016. Perencanaan Pajak Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan Program Studi Akuntansi Fakultas Pendidikan Ekonomi Dan Bisnis*, P. Pengaruh Perencanaan Pajak Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan*, 4(1), 873–884. <https://doi.org/10.17509/jurnal> Hery. 2016. *Analisis Laporan Keuangan-Integrated And Comprehensive Edition*. Jakarta: Grasindo.
- Herlinda, A. R., & Rahmawati, M. I. (2021). Pengaruh Profitabilitas, likuiditas, leverage dan ukuran perusahaan terhadap agresivitas pajak. *Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi (JIRA)*, 10(1).
- IAI. 2015. *Modul CA: Manajemen Perpajakan (Plus Soal)*. Ikatan Akuntan Indonesia.
- Jensen, M. C., & Meckling, W. H. 1976. Also published in Foundations of Organizational Strategy. In *Journal of Financial Economics* (Issue 4). Harvard University. Press. <http://ssrn.com/abstract=94043> Electronic copy available at: <http://ssrn.com/abstract=94043> <http://hupress.harvard.edu/catalog/JENTHF.html>
- Kasmir. 2016. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Khurana, I.K., dan W.J. Moser. 2009. *Institutional Ownership and Tax Aggressiveness*. Columbia: University of Missouri. Diakses dari www.papers.ssrn.com
- Kemenkeu. 2023. Menkeu: *Kinerja Penerimaan Negara Luar Biasa Dua Tahun Berturut-turut*. <https://www.kemenkeu.go.id/informasi-publik/publikasi/beritautama/Kinerja-Penerimaan-Negara-Luar-Biasa>

- Rifai, A., & Atiningsih, S. (2019). Pengaruh leverage, profitabilitas, capital intensity, manajemen laba terhadap penghindaran pajak. *ECONBANK: Journal of Economics and Banking*, 1(2), 135-142.
- Saragih, A., Christin S., Y. B., & Rani F. P. 2023. *Pengaruh Leverage, Profitability, Ukuran Perusahaan Dan Proporsi Kepemilikan Institusional Terhadap Tax Planning*. 9(1). www.idx.co.id
- Sekaran, U., & Bougie, R. 2016. *Research Methods for Business*. Seventh Edition. John Wiley & Sons, Ltd.
- Simorangkir, P., Aisyah, N. 2020. *Pengaruh Proporsi Komisaris Independen, Kepemilikan Institusional Dan Capital Intensity Terhadap Penghindaran Pajak*. www.tribunnews.com
- Shafer, W. E., & Simmons, R. S. 2008. Social responsibility, Machiavellianism and tax avoidance: A study of Hong Kong tax professionals. *Accounting, Auditing and Accountability Journal*, 21(5), 695–720.
<https://doi.org/10.1108/09513570810872978>
- Sjahril, R. F., Nyoman, I., Yasa, P., & Ayu, G. 2020. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tarif Pajak Efektif pada Wajib Pajak Badan (Studi Perusahaan Real Estate & Property yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2018). In *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi Universitas Pendidikan Ganesha* (Vol. 11, Issue 1).
- Suandy, E. 2016. *Perencanaan Pajak Edisi 6*. Jakarta: Salemba Empat.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Alfabeta.
- Susilowati, Y., & Widyawati, R. 2018. *Pengaruh Ukuran Perusahaan, Leverage, Profitabilitas, Capital Intensity Ratio, Dan Komisaris Independen Terhadap Effective Tax Rate (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Pada Tahun 2014-2016)*.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2008 tentang Pajak Penghasilan.
- Waluyo. 2011. *Perpajakan Indonesia (Edisi 8)*. Salemba Empat.
- Wijaya, S., & Rahayu, F. D. 2021. Pengaruh agresivitas transfer pricing, penggunaan negara lindung pajak, dan kepemilikan institusional terhadap penghindaran pajak. *Jurnal Informasi, Perpajakan, Akuntansi, Dan Keuangan Publik*, 16(2), 245-264.
- Wulansari, D. P. A., & Nugroho, A. H. D. 2023. Pengaruh Komisaris Independen, Sales Growth, Profitabilitas, Firm Size dan Kepemilikan Institusional terhadap Tax Avoidance. *Owner*, 7(3), 2160–2172.
<https://doi.org/10.33395/owner.v7i3.1490>

LAMPIRAN

Lampiran 1: Biodata**BIODATA****Identitas Diri**

Nama : Tirta Amelia Putri
Tempat, Tanggal Lahir : Selayar, 30 Januari 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Appabatu
Telpon Rumah dan HP : 082191901214
Alamat *E-mail* : tirtaamelia Putri3017@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal

1. Tahun 2007-2008 : TK Kemala Bhayangkari
2. Tahun 2008-2014 : SD Ipres Benteng III
3. Tahun 2014-2017 : SMP Negeri 2 Benteng
4. Tahun 2017-2020 : SMA Negeri 1 Selayar

Pendidikan Non-Formal

1. Tahun 2020 : Pelatihan *Basic Character Learning Skills, Characters, and Creativity* (BALANCE) Universitas Hasanuddin.
2. Tahun 2022 : pelatihan Brevet Pajak A dan B Departemen Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Hasanuddin.

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenarnya.

Makassar, 14 Desember 2023

Tirta Amelia Putri

Lampiran 2: Peta Teori

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No.	Penelitian	Judul Penelitian	Variabel Penelitian	Hasil Penelitian
1.	Susilowati <i>et al.</i> (2018)	Pengaruh Ukuran Perusahaan, Leverage, Profitabilitas, Capital Intensity Ratio, Dan Komisaris Independen Terhadap Effective Tax Rate (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Pada Tahun 2014-2016)	Ukuran perusahaan, <i>leverage</i> , profitabilitas, <i>capital intensity ratio</i> , komisaris independen, dan <i>effective tax rate</i> .	Penelitiannya menunjukkan bahwa variabel ukuran perusahaan, <i>capital intensity ratio</i> , dan komisaris independen berpengaruh negatif terhadap <i>effective tax rate</i> , hanya <i>leverage</i> dan profitabilitas yang berpengaruh positif terhadap <i>effective tax rate</i> .

2.	Rahmadini Dan Ariani (2019)	Pengaruh Profitabilitas, Leverage Dan Corporate Governance Terhadap Perencanaan Pajak Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2014-2017	Profitabilitas, Leverage, Corporate Governance, dan Perencanaan Pajak.	Penelitiannya menunjukkan bahwa profitabilitas, <i>leverage</i> , kepemilikan manajerial, komisaris independen, dan komite audit berpengaruh positif terhadap perencanaan pajak. Sedangkan kepemilikan institusional berpengaruh negatif terhadap perencanaan pajak.
3.	Sjahril <i>et al.</i> (2020)	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tarif Pajak Efektif Pada Wajib Pajak Badan (Studi Perusahaan Real Estate & Property Yang Terdaftar Di Bursa Efek	<i>Leverage</i> , profitabilitas, intensitas aset dan tarif pajak efektif.	Penelitiannya menunjukkan bahwa <i>leverage</i> dan intensitas aset tetap berpengaruh negatif terhadap tarif pajak efektif, sedangkan profitabilitas berpengaruh positif terhadap tarif pajak efektif.

		Indonesia Periode 2016-2018)		
4.	Simorangkir dan Aisyah (2020)	Pengaruh Proporsi Komisaris Independen, Kepemilikan Institusional Dan Capital Intensity Terhadap Penghindaran Pajak.	Proporsi Komisaris Independen, Kepemilikan Institusional, Capital Intensity, dan Penghindaran Pajak.	Berdasarkan hasil penelitiannya menunjukkan proporsi komisaris independen, kepemilikan institusional dan <i>capital intensity</i> berpengaruh negatif terhadap penghindaran pajak.
5.	Pratomo dan Rana (2021)	Pengaruh Kepemilikan Institusional, Komisaris Independen Dan Komite Audit Terhadap Penghindaran Pajak	Kepemilikan Institusional, Komisaris Independen Komite Audit, dan Penghindaran Pajak.	Hasil penelitiannya menyatakan bahwa kepemilikan institusional, komisaris independen serta komite audit berpengaruh negatif terhadap penghindaran pajak.
6.	Herlinda dan Rahmawati (2021)	Pengaruh profitabilitas, likuiditas, <i>leverage</i> , dan	Profitabilitas, likuiditas, <i>leverage</i> , dan ukuran	Hasil analisis ini menyatakan bahwa profitabilitas berpengaruh positif terhadap

		ukuran perusahaan terhadap agresivitas pajak	perusahaan dan agresivitas pajak	agresivitas pajak, likuiditas dan <i>leverage</i> berpengaruh negatif terhadap agresivitas pajak, sedangkan ukuran perusahaan tidak memiliki pengaruh terhadap agresivitas pajak.
7.	Lumbuk dan Fitriasuri (2022)	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tarif Pajak Efektif Pada Perusahaan Manufaktur Sektor Industri Dasar Dan Kimia	Profitabilitas, ukuran perusahaan, <i>leverage</i> , <i>capital intensity</i> , <i>inventory intensity</i> , dan tarif pajak efektif.	Hasil dari penelitiannya membuktikan bahwa profitabilitas berpengaruh negatif terhadap tarif pajak efektif, sementara ukuran perusahaan, <i>leverage</i> , <i>capital intensity</i> , dan <i>inventory intensity</i> berpengaruh positif terhadap tarif pajak efektif.
8.	Saragih <i>et al.</i> (2023)	Pengaruh Leverage, Profitability, Ukuran Perusahaan Dan Proporsi	Leverage, Profitability, Ukuran Perusahaan, Proporsi Kepemilikan	Berdasarkan hasil analisis dapat disimpulkan bahwa <i>leverage</i> , ukuran perusahaan, kepemilikan institusional

		Kepemilikan Institusional Terhadap Tax Planning	Institusional, dan Tax Planning	berpengaruh positif terhadap perencanaan pajak. Sedangkan profitabilitas berpengaruh negatif terhadap perencanaan pajak.
--	--	---	---------------------------------	--

Lampiran 3: Data Sampel**DAFTAR PERUSAHAAN SAMPEL**

NO	KODE SAHAM	Nama Perusahaan
1	INTP	Indocement Tunggal Prakasa Tbk
2	SMBR	Semen Baturaja Tbk
3	SMCB	Solusi Bangun Indonesia Tbk
4	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk
5	WTON	Wijaya Karya Beton Tbk
6	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk
7	ARNA	Arwana Citramulia Tbk
8	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk
9	MARK	Mark Dynamics Indonesia Tbk
10	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
11	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk
12	BTON	Betonjaya Manunggal Tbk
13	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk
14	KKES	Kusuma Kemindo Sentosa
15	LION	Lion Metal Works Tbk
16	PICO	Pelangi Indah Canindo Tbk
17	AGII	Samator Indo Gas Tbk
18	BUDI	Budi Starch and Sweetener Tbk
19	CHEM	Chemstar Indonesia Tbk
20	DPNS	Duta Pertiwi Nusantara Tbk
21	KUAS	Ace Oldfields Tbk
22	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk
23	SRSN	Indo Acitama Tbk
24	AKPI	Argha Karya Prima Industry Tbk
25	APLI	Asiaplast Industries Tbk
26	ESIP	Sinergi Inti Plastindo Tbk
27	IGAR	Champion Pacific Indonesia Tbk
28	IMPC	Impack Pratama Industri Tbk
29	PBID	Panca Budi Idaman Tbk
30	PDPP	Primadaya Platisindo Tbk
31	SMKL	Satyamitra Kemas Lestari Tbk
32	TALF	Tunas Alfin Tbk
33	TRST	Trias Sentosa Tbk
34	CPRO	Central Proteina Prima Tbk
35	DEWI	Dewi Shri Farmino Tbk
36	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
37	MAIN	Malindo Feedmill Tbk

38	IFII	Indonesia Fibreboard Industry Tbk
39	SINI	Singaraja Putra Tbk
40	ALDO	Alkindo Naratama Tbk
41	FASW	Fajar Surya Wisesa Tbk
42	KDSI	Kedawung Setia Industrial Tbk
43	SPMA	Suparma Tbk
44	AMIN	Ateliers Mecaniques D'Indonesie Tbk
45	ARKA	Arkha Jayanti Persada Tbk
46	NTBK	Nusatama Berkah Tbk
47	ASII	Astra International Tbk
48	DRMA	Dharma Polimetal Tbk
49	IMAS	Indomobil Sukses Internasional Tbk
50	ISAP	Isra Presisi Indonesia Tbk
51	LPIN	Multi Prima Sejahtera Tbk
52	SMSM	Selamat Sempurna Tbk
53	BELL	Trisula Textile Industries Tbk
54	STAR	Buana Artha Anugerah Tbk
55	TRIS	Trisula International Tbk
56	UCID	Uni Charm Indonesia Tbk
57	ZONE	Mega Perintis Tbk
58	CCSI	Communication Cable Systems Indonesia Tbk
59	JECC	Jembo Cable Company Tbk
60	KBLI	KMI Wire & Cable Tbk
61	KLBM	Kabelindo Murni Tbk
62	SCCO	Supreme Cable Manufacturing Corporation Tbk
63	SLIS	Gaya Abadi Sempurna Tbk
64	ADES	Akasha Wira International Tbk
65	BUDI	Budi Starch Sweetener Tbk
66	CEKA	Wilmar Cahaya Kalbar Tbk
67	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk
68	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk
69	DLTA	Delta Djakarta Tbk
70	ENZO	Morenzo Abadi Perkasa Tbk
71	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk
72	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk
73	IBOS	Indo Boga Sukses Tbk
74	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk
75	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
76	IPPE	Indo Pureco Pratama Tbk
77	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk
78	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk
79	MYOR	Mayora Indah Tbk

80	NASI	Wahana Inti Makmur Tbk
81	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk
82	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk
83	PSGO	Palma Serasih Tbk
84	SKBM	Sekar Bumi Tbk
85	SKLT	Sekar Laut Tbk
86	TRGU	Cerestar Indonesia Tbk
87	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry and Trading Company Tbk
88	HMSP	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk
89	ITIC	Indonesian Tobacco Tbk
90	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk
91	KBLF	Kalbe Farma Tbk
92	MERK	Merck Indonesia Tbk
93	PEHA	Phapros Tbk
94	PYFA	Pyridam Farma Tbk
95	SCPI	Organon Pharma Indonesia Tbk
96	SIDO	Industri Jamu dan Farmasi Sido Tbk
97	SOHO	Soho Global Health Tbk
98	TSPC	Tempo Scan Pacific Tbk
99	TCID	Mandom Indonesia Tbk
100	VICI	Victoria Care Indonesia Tbk
101	KICI	Kedaung Indah Can Tbk
102	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk
103	HRTA	Hartadinata Abadi Tbk
104	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk
105	NTBK	Nusatama Berkah Tbk
106	IBOS	Indo Boga Sukses Tbk
107	GULA	Aman Agrindo Tbk
108	AMMS	Agung Menjangan Mas Tbk
109	ZATA	Bersama Zatta Jaya Tbk

DATA PERENCANAAN PAJAK

Perhitungan *Effective Tax Rate*

NO	KODE SAHAM	TAHUN	BEBAN PAJAK	LABA SEBELUM PAJAK	HASIL Y
1	INTP	2022	447	2.289	0,19528
2	SMBR	2022	19.701	113.126	0,17415
3	SMCB	2022	381.865	1.666.840	0,22910
4	SMGR	2022	799.752	3.298.835	0,24243
5	WTON	2022	78.446.045	249.506.092	0,31441
6	AMFG	2022	128.470	565.840	0,22704
7	ARNA	2022	164.538	746.096	0,22053
8	KIAS	2022	5.510.210	1.043.659	5,27970
9	MARK	2022	73.973.059	317.066.207	0,23330
10	MLIA	2022	15.566	70.531	0,22070
11	TOTO	2022	82.825.597	396.236.359	0,20903
12	BTON	2022	2.264.516	42.166.915	0,05370
13	GDST	2022	78.500.614	352.174.528	0,22290
14	KKES	2022	6.215.556	1.961.597	3,16862
15	LION	2022	5.179.680	7.949.043	0,65161
16	PICO	2022	844.736	8.059.784	0,10481
17	AGII	2022	34.955	138.850	0,25175
18	BUDI	2022	22.966	116.031	0,19793
19	CHEM	2022	2.039.266	9.055.887	0,22519
20	DPNS	2022	7.123.631	34.552.481	0,20617
21	KUAS	2022	3.398.213	10.905.821	0,31160
22	MOLI	2022	10.895	22.205	0,49066
23	SRSN	2022	10.783	44.423	0,24273
24	AKPI	2022	79.130	290.817	0,27210
25	APLI	2022	14.633.904	66.373.979	0,22048
26	ESIP	2022	329.597	1.246.296	0,26446
27	IGAR	2022	31.064.913	133.379.287	0,23291
28	IMPC	2022	35.149.651	219.155.524	0,16039
29	PBID	2022	98.571	453.472	0,21737
30	PDPP	2022	6.006.777	26.601.721	0,22580
31	SMKL	2022	25.053.403	102.140.064	0,24528
32	TALF	2022	15.195.095	59.508.181	0,25534
33	TRST	2022	1.576	167.990	0,00938
34	CPRO	2022	102.701	476.697	0,21544
35	DEWI	2022	1.965.294	9.594.883	0,20483
36	JPFA	2022	463.598	1.954.529	0,23719
37	MAIN	2022	5.611	31.829	0,17629

38	IFII	2022	27.714.706	124.832.922	0,22201
39	SINI	2022	4.334.984	14.989.005	0,28921
40	ALDO	2022	19.080.105	84.844.590	0,22488
41	FASW	2022	48.674	168.600	0,28870
42	KDSI	2022	31.933.896	108.084.354	0,29545
43	SPMA	2022	95.307.587	431.445.937	0,22090
44	AMIN	2022	166.380	7.763.847	0,02143
45	ARKA	2022	839.886	6.949.950	0,12085
46	NTBK	2022	903.690	2.603.930	0,34705
47	ASII	2022	9.970.000	80.390.000	0,12402
48	DRMA	2022	97.495.487	94.700.125	1,02952
49	IMAS	2022	357.144	919.695	0,38833
50	ISAP	2022	283.283	1.741.022	0,16271
51	LPIN	2022	5.097.683	31.770.915	0,16045
52	SMSM	2022	236.058	1.172.002	0,20141
53	BELL	2022	4.067.695	8.529.869	0,47688
54	STAR	2022	90.730	1.840.591	0,04929
55	TRIS	2022	27.178.745	91.700.254	0,29639
56	UCID	2022	117.435	431.083	0,27242
57	ZONE	2022	24.136.698	97.077.212	0,24863
58	CCSI	2022	14.565	64.695	0,22513
59	JECC	2022	53.601	113.686	0,47148
60	KBLI	2022	26.771.513	86.733.179	0,30867
61	KLBM	2022	4.645.383	35.142.847	0,13219
62	SCCO	2022	43.976.454	150.684.715	0,29184
63	SLIS	2022	12.069.399	54.409.704	0,22182
64	ADES	2022	99.336	464.308	0,21394
65	BUDI	2022	22.684	116.031	0,19550
66	CEKA	2022	62.444.562	283.149.105	0,22054
67	CLEO	2022	53.264.811	248.863.660	0,21403
68	COCO	2022	3.585.734	10.376.623	0,34556
69	DLTA	2022	64.145	294.211	0,21802
70	ENZO	2022	1.642.932	3.787.473	0,43378
71	GOOD	2022	152.537.429	674.251.464	0,22623
72	HOKI	2022	571.408	661.981	0,86318
73	IBOS	2022	3.432.795	10.608.149	0,32360
74	IKAN	2022	445.631	2.481.562	0,17958
75	INDF	2022	3.126.196	12.318.765	0,25378
76	IPPE	2022	972	4.536	0,21429
77	KEJU	2022	33.019.161	150.389.911	0,21956
78	MLBI	2022	321.581	1.246.487	0,25799
79	MYOR	2022	535.992.979	2.506.057.517	0,21388

80	NASI	2022	371.579	1.399.581	0,26549
81	PANI	2022	1.001	261.545	0,00383
82	PCAR	2022	691.076	7.151.768	0,09663
83	PSGO	2022	60.851.959	318.534.090	0,19104
84	SKBM	2022	367.624	117.187.513	0,00314
85	SKLT	2022	22.873.642	92.439.536	0,24744
86	TRGU	2022	21.565.860	71.253.779	0,30266
87	ULTJ	2022	323.512	1.288.998	0,25098
88	HMSP	2022	1.949.315	8.273.059	0,23562
89	ITIC	2022	8.327.507	32.279.830	0,25798
90	DVLA	2022	51.698	201.073	0,25711
91	KBLF	2022	1.008.813.493	4.458.896.905	0,22625
92	MERK	2022	57.940	237.778	0,24367
93	PEHA	2022	14.106	41.502	0,33989
94	PYFA	2022	12.391.910	263.080.101	0,04710
95	SCPI	2022	52.766	227.548	0,23189
96	SIDO	2022	315.138	1.419.852	0,22195
97	SOHO	2022	98.622	455.637	0,21645
98	TSPC	2022	292.295.089	1.329.822.971	0,21980
99	TCID	2022	9.693.227	27.802.697	0,34864
100	VICI	2022	34.757.414	132.396.468	0,26253
101	KICI	2022	121.974	553.242	0,22047
102	BOBA	2022	2.985.133	13.723.802	0,21752
103	HRTA	2022	72.055.541	326.183.131	0,22091
104	TOYS	2022	486.520	2.369.906	0,20529
105	NTBK	2022	903.690	2.603.930	0,34705
106	IBOS	2022	3.432.795	10.608.149	0,32360
107	GULA	2022	443.521	1.997.426	0,22205
108	AMMS	2022	320.918	1.941.753	0,16527
109	ZATA	2022	3.716.689	9.485.563	0,39183

DATA PROFITABILITAS

Perhitungan *Return on Assets*

NO	KODE SAHAM	TAHUN	LABA BERSIH	TOTAL ASET	HASIL X1
1	INTP	2022	1.842.434	25.706.169	0,07167
2	SMBR	2022	94.827	5.211.248	0,01820
3	SMCB	2022	1.284.975	20.367.701	0,06308
4	SMGR	2022	2.499.083	82.960.012	0,03012
5	WTON	2022	171.060.047	9.447.528.704	0,01810
6	AMFG	2022	437.370	7.466.520	0,05857
7	ARNA	2022	581.558.410	2.578.868.615	0,22550
8	KIAS	2022	6.553.870	1.065.879.552	0,00614
9	MARK	2022	243.093.147	1.005.368.365	0,24180
10	MLIA	2022	54.964.894	1.353.499.511	0,04060
11	TOTO	2022	313.410.762	3.304.972.191	0,09483
12	BTON	2022	39.902.398	344.552.996	0,11580
13	GDST	2022	273.673.913	2.106.446.579	0,12992
14	KKES	2022	6.215.556	114.434.013	0,05431
15	LION	2022	2.314.362	684.479.878	0,00338
16	PICO	2022	8.904.521	1.014.888.115	0,00877
17	AGII	2022	103.896	8.041.989	0,01291
18	BUDI	2022	93.065	3.173.651	0,02932
19	CHEM	2022	7.016.621	137.718.996	0,05094
20	DPNS	2022	27.428.846	405.675.831	0,06761
21	KUAS	2022	7.864.937	269.542.435	0,02917
22	MOLI	2022	11.310	2.182.945	0,00518
23	SRSN	2022	33.640	876.602	0,03837
24	AKPI	2022	211.687	3.590.544	0,05895
25	APLI	2022	51.740.074	521.953.727	0,09912
26	ESIP	2022	916.698	98.498.235	0,00930
27	IGAR	2022	102.314.374	863.638.556	0,11846
28	IMPC	2022	312.502.049	3.435.475.875	0,09096
29	PBID	2022	354.901	3.040.363	0,11673
30	PDPP	2022	20.594.943	453.707.374	0,04539
31	SMKL	2022	77.086.661	2.024.398.917	0,03807
32	TALF	2022	44.313.085	1.797.280.792	0,02465
33	TRST	2022	166.414	5.777.073	0,02880
34	CPRO	2022	167.990	476.679	0,35241
35	DEWI	2022	7.629.588	158.282.188	0,04820
36	JPFA	2022	1.490.931	32.690.887	0,04560
37	MAIN	2022	26.217	5.746.998	0,00456

38	IFII	2022	97.118.215	1.746.807.361	0,05560
39	SINI	2022	10.932.527	212.080.420	0,05154
40	ALDO	2022	65.764.485	1.568.806.950	0,04192
41	FASW	2022	119.926	12.877.846	0,00931
42	KDSI	2022	76.150.458	1.289.211.450	0,05906
43	SPMA	2022	336.138.349	3.239.231.499	0,10377
44	AMIN	2022	7.930.228	323.052.524	0,02454
45	ARKA	2022	6.110.063	480.584.345	0,01271
46	NTBK	2022	1.700.240	153.065.918	0,01110
47	ASII	2022	40.420.000	413.297.000	0,09780
48	DRMA	2022	396.869.834	2.682.993.618	0,14792
49	IMAS	2022	562.551	57.445.068	0,00979
50	ISAP	2022	1.457.739	196.020.966	0,00743
51	LPIN	2022	26.673.231	337.442.939	0,07904
52	SMSM	2022	935.944	4.379.577	0,21370
53	BELL	2022	4.462.174	525.780.962	0,00848
54	STAR	2022	1.794.860	509.387.241	0,00352
55	TRIS	2022	64.521.509	1.177.807.599	0,05478
56	UCID	2022	313.648	8.382.538	0,03741
57	ZONE	2022	72.940.513	651.781.230	0,11191
58	CCSI	2022	50.129	795.180	0,06304
59	JECC	2022	57.625	2.199.797	0,02620
60	KBLI	2022	59.961.666	2.797.005.026	0,02143
61	KLBM	2022	30.497.463	1.508.596.356	0,02021
62	SCCO	2022	106.708.261	5.128.133.329	0,02080
63	SLIS	2022	42.340.305	446.032.517	0,09492
64	ADES	2022	364.972	1.645.582	0,22178
65	BUDI	2022	93.065	3.173.651	0,02932
66	CEKA	2022	220.704.543	1.718.287.453	0,12844
67	CLEO	2022	195.598.848	1.693.523.611	0,11550
68	CRAB	2022	10.397.731	316.483.653	0,03285
69	DLTA	2022	230.065	1.307.186	0,17600
70	ENZO	2022	2.144.541	313.331.422	0,00684
71	GOOD	2022	521.714.035	7.327.371.934	0,07120
72	HOKI	2022	90.572	811.603.660	0,00011
73	IBOS	2022	7.175.353	368.303.424	0,01948
74	IKAN	2022	2.035.931	125.635.186	0,01620
75	INDF	2022	9.192.569	180.433.300	0,05094
76	IPPE	2022	3.533	290.584	0,01215
77	KEJU	2022	117.370.750	860.100.358	0,13646
78	MLBI	2022	924.906	3.374.502	0,27408
79	MYOR	2022	1.970.064.538	22.276.160.695	0,08843

80	NASI	2022	1.032.151	70.220.263	0,01469
81	PANI	2022	288.311	15.938.444	0,01808
82	PCAR	2022	4.932.754	102.809.758	0,04797
83	PSGO	2022	257.682.130	4.140.857.067	0,06222
84	SKBM	2022	86.635.603	2.042.199.577	0,04242
85	SKLT	2022	74.865.302	1.033.289.474	0,07245
86	TRGU	2022	49.851.187	3.527.440.735	0,01413
87	ULTJ	2022	965.486	7.376.375	0,13088
88	HMSP	2022	6.323.744	54.786.992	0,11542
89	ITIC	2022	23.952.323	553.207.312	0,04330
90	DVLA	2022	149.375	2.009.139	0,07434
91	KBLF	2022	3.450.083.412	27.241.313.025	0,12664
92	MERK	2022	179.837	1.037.647	0,17331
93	PEHA	2022	27.395	1.806.280	0,01516
94	PYFA	2022	275.472.011	1.520.568.653	0,18116
95	SCPI	2022	174.782	1.361.427	0,12838
96	SIDO	2022	1.104.714	4.081.442	0,27066
97	SOHO	2022	357.015	4.474.599	0,07978
98	TSPC	2022	1.037.527.882	11.328.974.079	0,09158
99	TCID	2022	18.109.470	2.380.657.918	0,00760
100	VICI	2022	97.639.053	1.150.904.222	0,08483
101	KICI	2022	431.268	181.667.554	0,00237
102	BOBA	2022	10.738.669	164.088.907	0,06544
103	HRTA	2022	254.127.589	3.849.086.552	0,06602
104	TOYS	2022	1.883.385	362.962.760	0,00518
105	NTBK	2022	1.700.240	153.065.918	0,01110
106	IBOS	2022	7.175.353	368.303.424	0,01948
107	GULA	2022	1.553.905	193.737.176	0,00802
108	AMMS	2022	1.620.835	70.576.821	0,02296
109	ZATA	2022	5.768.874	725.692.783	0,00794

DATA LEVERAGEPerhitungan *Debt to Equity Ratio*

NO	KODE SAHAM	TAHUN	TOTAL LIABILITAS	EKUITAS	HASIL X2
1	INTP	2022	6.139.263	19.566.906	0,31376
2	SMBR	2022	2.124.332	3.086.916	0,68817
3	SMCB	2022	7.545.421	12.822.280	0,58846
4	SMGR	2022	33.270.652	47.239.360	0,70430
5	WTON	2022	5.809.708.177	3.637.820.526	1,59703
6	AMFG	2022	3.746.348	3.720.172	1,00704
7	ARNA	2022	745.695.258	1.833.173.357	0,40678
8	KIAS	2022	212.878.145	853.001.407	0,24956
9	MARK	2022	161.587.275	843.781.090	0,19150
10	MLIA	2022	691.198.652	662.300.859	1,04363
11	TOTO	2022	1.002.210.741	2.302.761.450	0,43522
12	BTON	2022	106.347.991	238.205.004	0,44646
13	GDST	2022	1.046.603.698	1.059.842.880	0,98751
14	KKES	2022	51.837.179.077	62.596.834.446	0,82811
15	LION	2022	209.683.140	474.814.738	0,44161
16	PICO	2022	816.053.031	198.835.084	4,10417
17	AGII	2022	4.346.015	4.581.674	0,94856
18	BUDI	2022	1.728.614	1.445.037	1,19624
19	CHEM	2022	25.210.354	112.508.642	0,22407
20	DPNS	2022	75.717.897	329.957.934	0,22948
21	KUAS	2022	120.390.575	149.151.859	0,80717
22	MOLI	2022	677.054	1.505.890	0,44960
23	SRSN	2022	218.259	658.342	0,33153
24	AKPI	2022	1.819.078	1.771.465	1,02688
25	APLI	2022	146.163.360	375.790.366	0,38895
26	ESIP	2022	3.217.041	95.281.193	0,03376
27	IGAR	2022	76.709.432	786.929.124	0,09748
28	IMPC	2022	1.210.746.099	2.224.729.775	0,54422
29	PBID	2022	594.336	2.446.027	0,24298
30	PDPP	2022	95.986.888	357.720.485	0,26833
31	SMKL	2022	1.065.998.439	958.400.477	1,11227
32	TALF	2022	610.875.000	1.186.405.791	0,51490
33	TRST	2022	2.928.515	2.848.558	1,02807
34	CPRO	2022	3.561.905	3.181.832	1,11945
35	DEWI	2022	15.648.241	142.633.946	0,10971
36	JPFA	2022	19.036.110	13.654.777	1,39410
37	MAIN	2022	3.352.507	2.075.138	1,61556

38	IFII	2022	604.327.481	1.142.479.880	0,52896
39	SINI	2022	159.656.589	52.423.830	3,04550
40	ALDO	2022	803.638.004	765.168.946	1,05028
41	FASW	2022	7.866.388	5.011.458	1,56968
42	KDSI	2022	551.310.313	737.901.136	0,74713
43	SPMA	2022	1.092.943.225	2.146.288.274	0,50922
44	AMIN	2022	168.880.405	154.052.524	1,09625
45	ARKA	2022	379.494.918	101.089.427	3,75405
46	NTBK	2022	61.659.234	91.406.684	0,67456
47	ASII	2022	169.577.000	243.720.000	0,69579
48	DRMA	2022	1.280.807.259	1.402.186.358	0,91344
49	IMAS	2022	43.277.746	14.167.322	3,05476
50	ISAP	2022	28.350.728	167.670.238	0,16909
51	LPIN	2022	32.683.374	304.759.564	0,10724
52	SMSM	2022	1.060.545	3.319.032	0,31953
53	BELL	2022	264.346.054	261.434.907	1,01114
54	STAR	2022	1.263.425	508.123.816	0,00249
55	TRIS	2022	465.783.569	712.024.029	0,65417
56	UCID	2022	3.218.785	5.163.753	0,62334
57	ZONE	2022	304.933.003	346.848.227	0,87915
58	CCSI	2022	358.189	436.991	0,81967
59	JECC	2022	1.451.568	748.228	1,94001
60	KBLI	2022	301.997.266	2.495.007.759	0,12104
61	KLBM	2022	263.944.952	1.244.651.404	0,21206
62	SCCO	2022	397.471.639	4.730.661.689	0,08402
63	SLIS	2022	200.231.237	245.801.280	0,81461
64	ADES	2022	310.746	1.334.836	0,23280
65	BUDI	2022	1.728.614	1.445.037	1,19624
66	CEKA	2022	168.244.583	1.550.042.869	0,10854
67	CLEO	2022	508.372.748	1.185.150.863	0,42895
68	COCO	2022	280.761.324	204.293.087	1,37431
69	DLTA	2022	306.410	1.000.775	0,30617
70	ENZO	2022	152.824.893	160.506.528	0,95214
71	GOOD	2022	3.975.927.432	3.351.444.502	1,18633
72	HOKI	2022	142.744.113	668.859.547	0,21341
73	IBOS	2022	41.138.331	327.165.092	0,12574
74	IKAN	2022	52.878.769	72.756.417	0,72679
75	INDF	2022	86.810.262	93.623.038	0,92723
76	IPPE	2022	8.128	282.456	0,02878
77	KEJU	2022	156.594.539	703.505.819	0,22259
78	MLBI	2022	2.301.227	1.073.275	2,14412
79	MYOR	2022	9.441.466.604	12.834.694.090	0,73562

80	NASI	2022	10.633.558	59.586.704	0,17846
81	PANI	2022	8.560.229	7.378.214	1,16020
82	PCAR	2022	41.631.404	61.178.353	0,68049
83	PSGO	2022	2.454.764.947	1.686.092.119	1,45589
84	SKBM	2022	968.233.866	1.073.965.710	0,90155
85	SKLT	2022	442.535.947	590.753.527	0,74910
86	TRGU	2022	2.500.966.701	1.026.474.033	2,43646
87	ULTJ	2022	1.553.696	5.822.679	0,26684
88	HMSP	2022	26.616.824	28.170.168	0,94486
89	ITIC	2022	188.886.108	364.321.203	0,51846
90	DVLA	2022	605.518	1.403.620	0,43140
91	KBLF	2022	5.143.984.823	22.097.328.202	0,23279
92	MERK	2022	280.405	757.241	0,37030
93	PEHA	2022	1.034.464	771.816	1,34030
94	PYFA	2022	1.078.211.166	441.357.487	2,44294
95	SCPI	2022	376.089	985.337	0,38169
96	SIDO	2022	575.967	3.505.475	0,16430
97	SOHO	2022	2.047.044	2.427.555	0,84325
98	TSPC	2022	3.778.216.973	7.550.757.105	0,50038
99	TCID	2022	525.870.003	1.854.787.914	0,28352
100	VICI	2022	349.890.773	801.013.449	0,43681
101	KICI	2022	67.161.177	114.506.377	0,58653
102	BOBA	2022	25.732.479	138.356.428	0,18599
103	HRTA	2022	2.126.513.311	1.722.573.240	1,23450
104	TOYS	2022	102.271.048	362.962.760	0,28177
105	NTBK	2022	61.659.234	91.406.684	0,67456
106	IBOS	2022	41.138.331	327.165.092	0,12574
107	GULA	2022	48.243.619	145.493.556	0,33159
108	AMMS	2022	2.010.325	68.566.496	0,02932
109	ZATA	2022	213.753.310	511.939.473	0,41754

DATA KEPEMILIKAN INSTITUSIONAL

Perhitungan Proporsi Kepemilikan Institusional

NO	KODE SAHAM	TAHUN	JUMLAH SAHAM INSTITUSIONAL	JUMLAH SAHAM YANG BEREDAR	HASIL X3
1	INTP	2022	1.877.480	3.681.231	0,51001
2	SMBR	2022	784.084	20.076.465	0,03905
3	SMCB	2022	1.357.779	9.019.381	0,15054
4	SMGR	2022	3.457.023	6.751.540	0,51203
5	WTON	2022	533.138	8.715.466	0,06117
6	AMFG	2022	373.918	434.000	0,86156
7	ARNA	2022	3.777.639	7.271.198	0,51953
8	KIAS	2022	14.029.598	14.929.100	0,93975
9	MARK	2022	2.506.271	76.000.006	0,03298
10	MLIA	2022	4.448.428	6.615.000	0,67248
11	TOTO	2022	9.541.503	10.320.000	0,92456
12	BTON	2022	690.540	720.000	0,95908
13	GDST	2022	8.035.093	8.499.822	0,94532
14	KKES	2022	780.000	1.500.000	0,52000
15	LION	2022	300.120	520.160	0,57698
16	PICO	2022	371.970	568.375	0,65444
17	AGII	2022	2.009.891	3.066.660	0,65540
18	BUDI	2022	2.688.568	4.498.997	0,59759
19	CHEM	2022	29.100.000	30.000.000	0,97000
20	DPNS	2022	192.023	331.129	0,57990
21	KUAS	2022	902.570	1.292.808	0,69815
22	MOLI	2022	1.420.466	2.724.036	0,52146
23	SRSN	2022	1.670.691	6.020.000	0,27752
24	AKPI	2022	477.621	612.248	0,78011
25	APLI	2022	801.204	1.362.671	0,58797
26	ESIP	2022	354.400	1.109.937	0,31930
27	IGAR	2022	824.611	972.204	0,84819
28	IMPC	2022	23.645.543	4.933.500	4,79285
29	PBID	2022	1.400.000	1.875.000	0,74667
30	PDPP	2022	525.000	2.500.000	0,21000
31	SMKL	2022	313.069	3.418.085	0,09159
32	TALF	2022	345.715	1.353.435	0,25544
33	TRST	2022	1.013.631	167.990	6,03388
34	CPRO	2022	14.634.082	59.572.382	0,24565
35	DEWI	2022	13.000	2.000.000	0,00650
36	JPFA	2022	6.500.176	11.620.308	0,55938

37	MAIN	2022	1.282.143	2.238.750	0,57270
38	IFII	2022	7.153.200	9.412.000	0,76001
39	SINI	2022	336.700	468.300	0,71898
40	ALDO	2022	905.285	1.297.405	0,69777
41	FASW	2022	2.470.733	2.477.888	0,99711
42	KDSI	2022	342.150	405.000	0,84481
43	SPMA	2022	2.578.257	2.791.233	0,92370
44	AMIN	2022	815.438	1.080.000	0,75504
45	ARKA	2022	1.127.247	2.000.000	0,56362
46	NTBK	2022	1.400.000	2.700.027	0,51851
47	ASII	2022	20.288.255	40.483.553	0,50115
48	DRMA	2022	666.500	4.705.882	0,14163
49	IMAS	2022	3.511.178	3.994.291	0,87905
50	ISAP	2022	2.494.800	4.020.000	0,62060
51	LPIN	2022	347.246	425.000	0,81705
52	SMSM	2022	2.910.392	5.758.675	0,50539
53	BELL	2022	436.054	7.250.000	0,06015
54	STAR	2022	1.544.925	4.800.000	0,32186
55	TRIS	2022	2.091.953	3.141.443	0,66592
56	UCID	2022	864.567	4.156.572	0,20800
57	ZONE	2022	200.015	870.171	0,22986
58	CCSI	2022	470.720	1.199.999	0,39227
59	JECC	2022	136.303	151.200	0,90147
60	KBLI	2022	1.982.392	4.007.235	0,49470
61	KLBM	2022	911.049	1.064.000	0,85625
62	SCCO	2022	154.278	205.583	0,75044
63	SLIS	2022	1.360.000	2.000.000	0,68000
64	ADES	2022	539.896	589.896	0,91524
65	BUDI	2022	2.688.568	4.498.997	0,59759
66	CEKA	2022	517.771	595.000	0,87020
67	CLEO	2022	9.225.600	11.959.987	0,77137
68	COCO	2022	378.980	889.863	0,42589
69	DLTA	2022	677.261	800.659	0,84588
70	ENZO	2022	1.482.600	2.162.546	0,68558
71	GOOD	2022	17.971.145	36.528.254	0,49198
72	HOKI	2022	6.285.714	9.677.752	0,64950
73	IBOS	2022	6.382.968	8.036.817	0,79422
74	IKAN	2022	279.360	833.333	0,33523
75	INDF	2022	4.396.103	8.780.426	0,50067
76	IPPE	2022	3.468.000	4.600.000	0,75391
77	KEJU	2022	1.359.126	1.500.000	0,90608
78	MLBI	2022	1.881.951	2.107.000	0,89319

79	MYOR	2022	65.806.471	22.358.699	2,94322
80	NASI	2022	265.368	807.400	0,32867
81	PANI	2022	11.916.115	13.530.000	0,88072
82	PCAR	2022	532.816	1.166.666	0,45670
83	PSGO	2022	14.400.000	18.850.000	0,76393
84	SKBM	2022	1.263.076	1.730.103	0,73006
85	SKLT	2022	473.162	621.695	0,76108
86	TRGU	2022	6.445.382	7.945.412	0,81121
87	ULTJ	2022	2.472.304	11.553.528	0,21399
88	HMSP	2022	107.594.221	116.318.076	0,92500
89	ITIC	2022	66.000	940.720	0,07016
90	DVLA	2022	1.031.800	1.120.000	0,92125
91	KBLF	2022	27.182.158	46.255.641	0,58765
92	MERK	2022	388.194	448.000	0,86650
93	PEHA	2022	476.901	840.000	0,56774
94	PYFA	2022	404.379	535.080	0,75574
95	SCPI	2022	3.556	3.600	0,98778
96	SIDO	2022	23.278.282	30.000.000	0,77594
97	SOHO	2022	663.490	1.269.168	0,52278
98	TSPC	2022	3.773.630	4.509.864	0,83675
99	TCID	2022	157.277	201.066	0,78222
100	VICI	2022	5.698.380	6.708.000	0,84949
101	KICI	2022	207.054	276.000	0,75020
102	BOBA	2022	497.559	1.155.750	0,43051
103	HRTA	2022	3.568.819	4.605.262	0,77494
104	TOYS	2022	321.349	1.435.000	0,22394
105	NTBK	2022	1.400.000	2.700.027	0,51851
106	IBOS	2022	6.382.968	8.036.817	0,79422
107	GULA	2022	606.290	1.070.362	0,56643
108	AMMS	2022	957.800	1.200.000	0,79817
109	ZATA	2022	6.196.000	8.496.000	0,72928

DATA KOMISARIS INDEPENDEN

Perhitungan Komisaris independent

NO	KODE SAHAM	TAHUN	JUMLAH KOMISARIS INDEPENDEN	JUMLAH ANGGOTA DEWAN KOMISARIS	100%	HASIL X4
1	INTP	2022	3	9	100%	0,33333
2	SMBR	2022	1	4	100%	0,25000
3	SMCB	2022	1	4	100%	0,25000
4	SMGR	2022	2	7	100%	0,28571
5	WTON	2022	2	5	100%	0,40000
6	AMFG	2022	2	6	100%	0,33333
7	ARNA	2022	2	4	100%	0,50000
8	KIAS	2022	1	3	100%	0,33333
9	MARK	2022	1	2	100%	0,50000
10	MLIA	2022	2	4	100%	0,50000
11	TOTO	2022	2	5	100%	0,40000
12	BTON	2022	1	2	100%	0,50000
13	GDST	2022	1	3	100%	0,33333
14	KKES	2022	1	3	100%	0,33333
15	LION	2022	1	3	100%	0,33333
16	PICO	2022	1	2	100%	0,50000
17	AGII	2022	2	6	100%	0,33333
18	BUDI	2022	1	3	100%	0,33333
19	CHEM	2022	1	3	100%	0,33333
20	DPNS	2022	1	3	100%	0,33333
21	KUAS	2022	1	3	100%	0,33333
22	MOLI	2022	2	6	100%	0,33333
23	SRSN	2022	2	6	100%	0,33333
24	AKPI	2022	2	6	100%	0,33333
25	APLI	2022	1	3	100%	0,33333
26	ESIP	2022	1	2	100%	0,50000
27	IGAR	2022	1	3	100%	0,33333
28	IMPC	2022	1	3	100%	0,33333
29	PBID	2022	1	2	100%	0,50000
30	PDPP	2022	1	2	100%	0,50000
31	SMKL	2022	1	3	100%	0,33333
32	TALF	2022	1	3	100%	0,33333
33	TRST	2022	1	3	100%	0,33333
34	CPRO	2022	2	6	100%	0,33333
35	DEWI	2022	1	2	100%	0,50000

36	JPFA	2022	2	4	100%	0,50000
37	MAIN	2022	3	5	100%	0,60000
38	IFII	2022	1	3	100%	0,33333
39	SINI	2022	1	2	100%	0,50000
40	ALDO	2022	1	3	100%	0,33333
41	FASW	2022	3	8	100%	0,37500
42	KDSI	2022	2	6	100%	0,33333
43	SPMA	2022	3	4	100%	0,75000
44	AMIN	2022	1	2	100%	0,50000
45	ARKA	2022	2	3	100%	0,66667
46	NTBK	2022	1	3	100%	0,33333
47	ASII	2022	5	10	100%	0,50000
48	DRMA	2022	2	8	100%	0,25000
49	IMAS	2022	3	6	100%	0,50000
50	ISAP	2022	2	3	100%	0,66667
51	LPIN	2022	1	3	100%	0,33333
52	SMSM	2022	1	2	100%	0,50000
53	BELL	2022	1	2	100%	0,50000
54	STAR	2022	1	2	100%	0,50000
55	TRIS	2022	1	2	100%	0,50000
56	UCID	2022	2	5	100%	0,40000
57	ZONE	2022	1	4	100%	0,25000
58	CCSI	2022	2	5	100%	0,40000
59	JECC	2022	1	3	100%	0,33333
60	KBLI	2022	2	5	100%	0,40000
61	KLBM	2022	2	4	100%	0,50000
62	SCCO	2022	3	4	100%	0,75000
63	SLIS	2022	1	2	100%	0,50000
64	ADES	2022	1	3	100%	0,33333
65	BUDI	2022	1	3	100%	0,33333
66	CEKA	2022	1	3	100%	0,33333
67	CLEO	2022	1	3	100%	0,33333
68	COCO	2022	1	3	100%	0,33333
69	DLTA	2022	2	5	100%	0,40000
70	ENZO	2022	1	2	100%	0,50000
71	GOOD	2022	3	9	100%	0,33333
72	HOKI	2022	1	3	100%	0,33333
73	IBOS	2022	1	4	100%	0,25000
74	IKAN	2022	1	2	100%	0,50000
75	INDF	2022	3	8	100%	0,37500
76	IPPE	2022	1	3	100%	0,33333
77	KEJU	2022	2	6	100%	0,33333

78	MLBI	2022	2	6	100%	0,33333
79	MYOR	2022	2	5	100%	0,40000
80	NASI	2022	1	2	100%	0,50000
81	PANI	2022	1	3	100%	0,33333
82	PCAR	2022	1	3	100%	0,33333
83	PSGO	2022	1	2	100%	0,50000
84	SKBM	2022	1	3	100%	0,33333
85	SKLT	2022	1	3	100%	0,33333
86	TRGU	2022	2	5	100%	0,40000
87	ULTJ	2022	2	4	100%	0,50000
88	HMSP	2022	2	4	100%	0,50000
89	ITIC	2022	1	2	100%	0,50000
90	DVLA	2022	2	5	100%	0,40000
91	KBLF	2022	3	7	100%	0,42857
92	MERK	2022	1	2	100%	0,50000
93	PEHA	2022	2	4	100%	0,50000
94	PYFA	2022	3	4	100%	0,75000
95	SCPI	2022	1	3	100%	0,33333
96	SIDO	2022	3	6	100%	0,50000
97	SOHO	2022	1	4	100%	0,25000
98	TSPC	2022	3	5	100%	0,60000
99	TCID	2022	3	6	100%	0,50000
100	VICI	2022	2	5	100%	0,40000
101	KICI	2022	1	3	100%	0,33333
102	BOBA	2022	1	3	100%	0,33333
103	HRTA	2022	1	3	100%	0,33333
104	TOYS	2022	1	3	100%	0,33333
105	NTBK	2022	1	3	100%	0,33333
106	IBOS	2022	1	3	100%	0,33333
107	GULA	2022	1	2	100%	0,50000
108	AMMS	2022	2	3	100%	0,66667
109	ZATA	2022	2	5	100%	0,40000

DATA TRANSFORMASI DAN AOUTLIER
95 PERUSAHAAN FINAL

NO	KODE SAHAM	TAHUN	LOG X1	LOG X2	LOG X3	LOG X4	LOG X1
1	INTP	2022	-0,70934	-1,14465	-0,50341	-0,29242	-0,47712
2	SMCB	2022	-0,63998	-1,20005	-0,23028	-0,82235	-0,60206
3	SMGR	2022	-0,61541	-1,52109	-0,15224	-0,29070	-0,54407
4	WTON	2022	-0,50251	-1,74217	0,20331	-1,21345	-0,39794
5	AMFG	2022	-0,64389	-1,23227	0,00305	-0,06471	-0,47712
6	MARK	2022	-0,63208	-0,61655	-0,71782	-1,48179	-0,30103
7	MLIA	2022	-0,65620	-1,39137	0,01855	-0,17232	-0,30103
8	TOTO	2022	-0,67979	-1,02305	-0,36129	-0,03406	-0,39794
9	GDST	2022	-0,65188	-0,88632	-0,00546	-0,02442	-0,47712
10	LION	2022	-0,18601	-2,47093	-0,35496	-0,23884	-0,47712
11	AGII	2022	-0,59904	-1,88876	-0,02293	-0,18349	-0,47712
12	BUDI	2022	-0,70349	-1,53277	0,07782	-0,22359	-0,47712
13	CHEM	2022	-0,64746	-1,29287	-0,64961	-0,01323	-0,47712
14	DPNS	2022	-0,68578	-1,16997	-0,63926	-0,23664	-0,47712
15	KUAS	2022	-0,50641	-1,53493	-0,09304	-0,15605	-0,47712
16	MOLI	2022	-0,30922	-2,28558	-0,34717	-0,28278	-0,47712
17	SRSN	2022	-0,61487	-1,41595	-0,47948	-0,55670	-0,47712
18	AKPI	2022	-0,56528	-1,22947	0,01152	-0,10784	-0,47712
19	APLI	2022	-0,65664	-1,00380	-0,41011	-0,23065	-0,47712
20	ESIP	2022	-0,57764	-2,03120	-1,47155	-0,49580	-0,30103
21	IGAR	2022	-0,63282	-0,92640	-1,01109	-0,07151	-0,47712
22	IMPC	2022	-0,79483	-1,04113	-0,26422	0,68059	-0,47712
23	PBID	2022	-0,66280	-0,93282	-0,61443	-0,12687	-0,30103
24	PDPP	2022	-0,64627	-1,34302	-0,57133	-0,67778	-0,30103
25	SMKL	2022	-0,61033	-1,41932	0,04621	-1,03814	-0,47712
26	TALF	2022	-0,59287	-1,60808	-0,28828	-0,59272	-0,47712
27	CPRO	2022	-0,66667	-0,45294	0,04901	-0,60968	-0,47712
28	DEWI	2022	-0,68861	-1,31693	-0,95976	-2,18709	-0,30103
29	JPFA	2022	-0,62490	-1,34097	0,14429	-0,25229	-0,30103
30	MAIN	2022	-0,75378	-2,34086	0,20832	-0,24207	-0,22185
31	IFII	2022	-0,65362	-1,25494	-0,27658	-0,11918	-0,47712
32	SINI	2022	-0,53879	-1,28778	0,48366	-0,14328	-0,30103
33	ALDO	2022	-0,64804	-1,37758	0,02130	-0,15629	-0,47712
34	FASW	2022	-0,53956	-2,03093	0,19581	-0,00126	-0,42597
35	KDSI	2022	-0,52951	-1,22865	-0,12660	-0,07324	-0,47712
36	SPMA	2022	-0,65580	-0,98392	-0,29309	-0,03447	-0,12494
37	ARKA	2022	-0,91776	-1,89572	0,57450	-0,24901	-0,17609

38	NTBK	2022	-0,45961	-1,95437	-0,17098	-0,28524	-0,47712
39	ASII	2022	-0,90651	-1,00967	-0,15752	-0,30003	-0,30103
40	IMAS	2022	-0,41080	-2,00909	0,48498	-0,05599	-0,30103
41	ISAP	2022	-0,78858	-2,12862	-0,77189	-0,20719	-0,17609
42	LPIN	2022	-0,79466	-1,10212	-0,96963	-0,08775	-0,47712
43	SMSM	2022	-0,69591	-0,67018	-0,49548	-0,29637	-0,30103
44	BELL	2022	-0,32159	-2,07126	0,00481	-1,22080	-0,30103
45	TRIS	2022	-0,52814	-1,26137	-0,18431	-0,17658	-0,30103
46	UCID	2022	-0,56476	-1,42693	-0,20527	-0,68194	-0,39794
47	ZONE	2022	-0,60444	-0,95113	-0,05594	-0,63854	-0,60206
48	CCSI	2022	-0,64756	-1,20038	-0,08636	-0,40642	-0,39794
49	JECC	2022	-0,32653	-1,58177	0,28780	-0,04505	-0,47712
50	KBLI	2022	-0,51051	-1,66882	-0,91707	-0,30566	-0,39794
51	KLBM	2022	-0,87882	-1,69431	-0,67353	-0,06740	-0,30103
52	SCCO	2022	-0,53485	-1,68176	-1,07562	-0,12468	-0,12494
53	SLIS	2022	-0,65399	-1,02261	-0,08905	-0,16749	-0,30103
54	ADES	2022	-0,66970	-0,65406	-0,63302	-0,03847	-0,47712
55	BUDI	2022	-0,70885	-1,53277	0,07782	-0,22359	-0,47712
56	CEKA	2022	-0,65652	-0,89128	-0,96440	-0,06038	-0,47712
57	CLEO	2022	-0,66952	-0,93742	-0,36759	-0,11274	-0,47712
58	COCO	2022	-0,46148	-1,48341	0,13808	-0,37071	-0,47712
59	DLTA	2022	-0,66150	-0,75449	-0,51403	-0,07269	-0,39794
60	ENZO	2022	-0,36273	-2,16467	-0,02130	-0,16394	-0,30103
61	GOOD	2022	-0,64545	-1,14752	0,07421	-0,30805	-0,47712
62	HOKI	2022	-0,06390	-3,95235	-0,67078	-0,18742	-0,47712
63	IBOS	2022	-0,48999	-1,71036	-0,90052	-0,10006	-0,60206
64	IKAN	2022	-0,74575	-1,79035	-0,13859	-0,47465	-0,30103
65	INDF	2022	-0,59555	-1,29288	-0,03281	-0,30045	-0,42597
66	IPPE	2022	-0,66901	-1,91513	-1,54097	-0,12268	-0,47712
67	KEJU	2022	-0,65845	-0,86499	-0,65249	-0,04283	-0,47712
68	MLBI	2022	-0,58840	-0,56211	0,33125	-0,04906	-0,47712
69	MYOR	2022	-0,66983	-1,05336	-0,13335	0,46882	-0,39794
70	NASI	2022	-0,57595	-1,83272	-0,74847	-0,48324	-0,30103
71	PSGO	2022	-0,71888	-1,20601	0,16313	-0,11695	-0,30103
72	SKLT	2022	-0,60652	-1,13994	-0,12546	-0,11857	-0,47712
73	TRGU	2022	-0,51904	-1,84978	0,38676	-0,09087	-0,39794
74	ULTJ	2022	-0,60036	-0,88310	-0,57376	-0,66961	-0,30103
75	HMSP	2022	-0,62778	-0,93770	-0,02463	-0,03386	-0,30103
76	ITIC	2022	-0,58842	-1,36354	-0,28528	-1,15392	-0,30103
77	DVLA	2022	-0,58988	-1,12873	-0,36512	-0,03562	-0,39794
78	KBLF	2022	-0,64542	-0,89740	-0,63304	-0,23088	-0,36798
79	MERK	2022	-0,61319	-0,76117	-0,43145	-0,06223	-0,30103

80	PEHA	2022	-0,46867	-1,81911	0,12720	-0,24585	-0,30103
81	SCPI	2022	-0,63472	-0,89150	-0,41829	-0,00534	-0,47712
82	SIDO	2022	-0,65374	-0,56756	-0,78435	-0,11017	-0,30103
83	SOHO	2022	-0,66465	-1,09807	-0,07404	-0,28168	-0,60206
84	TSPC	2022	-0,65797	-1,03819	-0,30070	-0,07740	-0,22185
85	TCID	2022	-0,45762	-2,11879	-0,54742	-0,10667	-0,30103
86	VICI	2022	-0,58083	-1,07142	-0,35971	-0,07084	-0,39794
87	KICI	2022	-0,65665	-2,62453	-0,23171	-0,12483	-0,47712
88	BOBA	2022	-0,66251	-1,18413	-0,73052	-0,36602	-0,47712
89	HRTA	2022	-0,65579	-1,18031	0,09149	-0,11073	-0,47712
90	TOYS	2022	-0,68763	-2,28492	-0,55011	-0,64987	-0,47712
91	NTBK	2022	-0,45961	-1,95437	-0,17098	-0,28524	-0,47712
92	IBOS	2022	-0,48999	-1,71036	-0,90052	-0,10006	-0,47712
93	GULA	2022	-0,65356	-2,09579	-0,47940	-0,24685	-0,30103
94	AMMS	2022	-0,78180	-1,63892	-1,53285	-0,09791	-0,17609
95	ZATA	2022	-0,40691	-2,09966	-0,37931	-0,13710	-0,39794