

LAMPIRAN

Lampiran 01. Daftar Perusahaan Sampel

No	Kode Saham	Nama Perusahaan
1	ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk
2	ALKA	Alakasa Industrindo Tbk
3	AMRT	PT Sumber Alfaria Trijaya Tbk.
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.
5	APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk
6	APLN	PT Agung Podomoro Land Tbk.
7	ASRI	Alam Sutera Realty Tbk.
8	ATIC	PT Anabatic Technologies Tbk
9	BIPI	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk.
10	BIPP	Bhuwanatala Indah Permai Tbk
11	BLTA	Berlian Laju Tanker Tbk
12	BMTR	PT Global Mediacom Tbk
13	BRMS	Bumi Resources Minerals Tbk
14	BRNA	Berlina Tbk
15	BRPT	Barito Pacific Tbk
16	BULL	PT Buana Lintas Lautan Tbk.
17	BUMI	Bumi Resources Tbk
18	BWPT	Eagle High Plantations Tbk
19	BYAN	Bayan Resources Tbk

20	CASS	Cardig Aero Services Tbk
21	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
22	CPRO	Central Proteina Prima Tbk
23	CTBN	Citra Tubindo Tbk
24	CTRA	Ciputra Development Tbk
25	DMMX	PT Digital Mediatama Maxima Tbk
26	DSSA	Dian Swastatika Sentosa Tbk
27	EKAD	Ekadharma International Tbk
28	ELTY	Bakrieland Development Tbk
29	ENRG	Energi Mega Persada Tbk
30	EPAC	PT Megalestari Epack Sentosaraya Tbk.
31	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk
32	ERTX	Eratex Djaja Tbk
33	GEMS	Golden Energy Mines Tbk
34	GIAA	Garuda Indonesia (Persero) Tbk
35	GOOD	PT Garudafood Putra Putri Jaya Tbk.
36	HMSP	HM Sampoerna Tbk
37	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
38	IFSH	PT Ifishdeco Tbk.
39	IMPC	PT Impack Pratama Industri Tbk
40	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
41	INDR	PT Indo-Rama Synthetics Tbk

42	INDY	Indika Energy Tbk
43	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
44	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk
45	JPFA	JAPFA Comfeed Indonesia Tbk
46	KAEF	Kimia Farma Tbk.
47	KINO	PT Kino Indonesia Tbk
48	LINK	PT Link Net Tbk.
49	LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk
50	LTLS	PT Lautan Luas Tbk
51	MAPI	Mitra Adiperkasa Tbk
52	MARK	PT Mark Dynamics Indonesia Tbk.
53	MASA	Multistrada Arah Sarana Tbk
54	MCAS	PT M Cash Integrasi Tbk
55	MDKA	PT Merdeka Copper Gold Tbk.
56	MDLN	PT Modernland Realty Tbk.
57	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk
58	MSIN	PT MNC Digital Entertainment Tbk
59	NFCX	PT NFC Indonesia Tbk
60	OKAS	Ancora Indonesia Resources Tbk
61	OMRE	Indonesia Prima Property Tbk
62	PANR	Panorama Sentrawisata Tbk
63	PBID	PT Panca Budi Idaman Tbk

64	PBSA	PT Paramita Bangun Sarana Tbk
65	PDES	Destinasi Tirta Nusantara Tbk
66	PSSI	PT IMC Pelita Logistik Tbk
67	PTRO	Petrosea Tbk
68	PWON	Pakuwon Jati Tbk
69	PYFA	PT Pyridam Farma Tbk
70	RICY	Ricky Putra Globalindo Tbk
71	RIGS	Rig Tenders Tbk
72	SCMA	Surya Citra Media Tbk
73	SGER	PT Sumber Global Energy Tbk.
74	SGRO	PT Sampoerna Agro Tbk
75	SIDO	PT Industri Jamu Dan Farmasi Sido Muncul Tbk
76	SIMP	Salim Ivomas Pratama Tbk
77	SKBM	Sekar Bumi Tbk
78	SMDR	Samudera Indonesia Tbk
79	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk
80	SMSM	Selamat Sempurna Tbk
81	SOCI	PT Soechi Lines Tbk.
82	SSMS	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk.
83	STTP	PT Siantar Top Tbk
84	SUGI	Sugih Energy Tbk
85	TBIG	PT Tower Bersama Infrastructure Tbk

86	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk
87	TINS	PT Timah Tbk.
88	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk
89	TMAS	PT Temas Tbk.
90	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk
91	TPIA	PT Chandra Asri Pacific Tbk
92	TSPC	Tempo Scan Pacific Tbk
93	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk
94	UNSP	Bakrie Sumatera Plantations Tbk
95	UNTR	United Tractors Tbk
96	WINS	Wintermar Offshore Marine Tbk

Lampiran 02. Tabulasi Data

No	Kode Perusahaan	Tahun	Y	X1	X2	X3	Z
1	ADRO	2021	0.30793	0.70175	2.87646	0.19618	0.40000
1	ADRO	2022	0.36752	0.65187	4.04841	0.19618	0.25000
1	ADRO	2023	0.19152	0.41356	3.21077	0.18447	0.40000
2	ALKA	2022	0.01037	2.47690	7.37214	0.00568	0.33333
2	ALKA	2021	0.01060	2.87660	7.62875	0.00638	0.33333
2	ALKA	2023	0.02965	0.63058	8.30199	0.00627	0.33333
3	AMRT	2021	0.17930	1.90314	5.30914	0.01440	0.50000
3	AMRT	2022	0.18485	1.68042	7.28210	0.34760	0.50000
3	AMRT	2023	0.18642	1.18056	7.91402	0.35420	0.50000
4	ANTM	2021	0.38829	0.57969	4.74182	0.11950	0.60000
4	ANTM	2022	0.26728	0.41857	5.37326	0.12860	0.60000
4	ANTM	2023	0.20154	0.37495	4.04530	0.14084	0.60000
5	APEX	2021	0.48374	0.33164	7.35832	0.18412	0.33333

5	APEX	2022	0.21035	0.57538	0.60309	0.21515	0.33333
5	APEX	2023	-1.27806	1.76094	4.31894	0.11936	0.33333
6	APLN	2021	0.03833	1.80946	2.11894	0.11765	0.50000
6	APLN	2022	0.11379	1.29501	5.95091	0.33978	0.50000
6	APLN	2023	0.26059	1.10592	5.36881	0.51273	0.50000
7	ASRI	2021	-0.02857	0.54692	1.98932	0.12300	0.40000
7	ASRI	2022	0.05588	2.24185	8.18831	0.27434	0.40000
7	ASRI	2023	0.45342	1.57941	2.95124	0.32115	0.40000
8	ATIC	2021	-0.03066	2.07965	2.25258	0.26168	0.33333
8	ATIC	2022	0.21927	0.88595	0.11167	0.42484	0.33333
8	ATIC	2023	0.17014	2.07965	5.54361	0.13981	0.33333
9	BIPI	2021	0.01519	1.35102	0.33838	0.29225	0.33333
9	BIPI	2022	0.11679	1.10791	7.06452	0.26255	0.66667
9	BIPI	2023	0.22653	2.06284	7.51562	0.32949	0.66667
10	BIPP	2021	0.10736	1.10237	11.55009	0.33732	0.33333
10	BIPP	2022	0.27088	0.80199	9.46251	0.32406	0.33333
10	BIPP	2023	0.15910	1.70169	5.68835	0.25178	0.33333
11	BLTA	2021	0.51817	1.37727	-3.09269	0.36482	0.50000
11	BLTA	2022	-0.10718	1.17128	-0.95340	0.27005	0.33333
11	BLTA	2023	0.20570	0.96532	0.93273	0.16464	0.33333
12	BMTR	2021	0.34571	2.98060	6.65344	0.34212	0.75000
12	BMTR	2022	0.03081	1.62299	10.02493	0.20519	0.75000
12	BMTR	2023	0.00349	0.34141	3.80962	0.08068	0.66667
13	BRMS	2021	-0.01448	-0.01764	-0.47606	0.13542	0.40000
13	BRMS	2022	0.24294	0.17112	5.15373	0.18995	0.40000
13	BRMS	2023	-0.12024	2.13345	13.82914	0.23387	0.40000
14	BRNA	2021	0.33163	1.37433	4.47047	0.35142	0.40000
14	BRNA	2022	0.24093	1.60114	4.54989	0.21093	0.33333
14	BRNA	2023	0.23666	1.67859	6.93945	0.19224	0.33333
15	BRPT	2021	0.18859	0.26974	4.92908	0.26964	0.50000
15	BRPT	2022	0.15753	1.15207	0.86589	0.01054	0.50000
15	BRPT	2023	-0.03966	1.07222	5.95904	0.28266	0.50000
16	BULL	2021	0.13081	1.96752	5.92082	0.14647	0.50000
16	BULL	2022	0.08740	0.94998	9.42158	0.21455	0.50000

16	BULL	2023	0.38500	0.46931	11.57104	0.46574	0.33333
17	BUMI	2021	0.26551	1.45776	1.98451	0.17392	0.50000
17	BUMI	2022	-0.08731	0.79191	10.41405	0.21846	0.50000
17	BUMI	2023	0.26223	0.33481	0.06824	0.39005	0.62500
18	BWPT	2021	0.09459	1.30429	3.52841	0.26478	0.33333
18	BWPT	2022	0.14346	0.57217	8.41524	0.22229	0.33333
18	BWPT	2023	0.31040	0.33778	4.25549	0.21035	0.33333
19	BYAN	2021	0.38063	0.62366	-2.74718	0.32496	0.50000
19	BYAN	2022	0.36393	1.30545	3.39935	0.12856	0.50000
19	BYAN	2023	0.06741	0.65621	10.15914	0.21131	0.50000
20	CASS	2021	0.37134	1.69834	-2.59653	0.05361	0.33333
20	CASS	2022	0.26344	1.21113	-0.02188	0.09578	0.50000
20	CASS	2023	0.15617	0.85912	2.32233	0.20342	0.50000
21	CPIN	2021	0.12771	0.40939	7.32962	0.11402	0.33333
21	CPIN	2022	0.02267	0.51355	4.32596	0.34064	0.33333
21	CPIN	2023	0.17686	0.51582	-1.13488	0.01057	0.50000
22	CPRO	2021	0.00762	1.25360	10.71782	0.38851	0.33333
22	CPRO	2022	0.34404	1.14774	-1.15538	0.23498	0.33333
22	CPRO	2023	0.43510	1.00495	2.68723	0.17774	0.40000
23	CTBN	2021	0.19590	0.17428	2.99244	0.42929	0.33333
23	CTBN	2022	0.26852	1.06609	-1.98882	0.11450	0.33333
23	CTBN	2023	0.37603	1.06654	3.04791	0.00015	0.33333
24	CTRA	2021	0.09991	1.37595	-6.77056	0.00017	0.42857
24	CTRA	2022	0.26848	0.82159	2.93983	0.12137	0.50000
24	CTRA	2023	0.46554	0.33324	3.81479	0.24309	0.50000
25	DMMX	2021	0.20196	0.14130	11.43858	0.27776	0.33333
25	DMMX	2022	0.47000	0.20129	6.82104	0.21774	0.33333
25	DMMX	2023	-0.23079	0.28822	3.10723	0.05429	0.33333
26	DSSA	2021	0.34561	1.44758	2.95519	0.29896	0.60000
26	DSSA	2022	0.15788	0.71952	-0.40010	0.11336	0.80000
26	DSSA	2023	0.22254	1.70912	8.54492	0.02082	0.80000
27	EKAD	2021	-0.12492	0.13118	4.08807	0.27025	0.50000
27	EKAD	2022	0.22332	0.09745	14.34030	0.42483	0.50000
27	EKAD	2023	0.17117	0.08669	4.26948	0.17342	0.50000

28	ELTY	2021	0.26777	1.53489	4.82573	0.00012	0.33333
28	ELTY	2022	0.45547	0.38240	3.93564	0.09684	0.33333
28	ELTY	2023	0.12116	1.10555	3.45401	0.04798	0.33333
29	ENRG	2021	0.36127	3.03573	1.73437	0.15507	0.40000
29	ENRG	2022	0.12392	1.95315	3.90107	0.21768	0.40000
29	ENRG	2023	0.07255	2.39915	1.84174	0.18035	0.33333
30	EPAC	2021	0.29392	0.38754	4.45860	0.23172	0.50000
30	EPAC	2022	0.11923	1.24957	1.85549	0.02453	0.50000
30	EPAC	2023	0.26302	1.87431	1.17685	0.37278	0.50000
31	ERAA	2021	0.09038	0.32191	10.05677	0.17562	0.33333
31	ERAA	2022	0.22422	0.35040	9.02368	0.23052	0.50000
31	ERAA	2023	0.37018	3.06893	3.01092	0.33060	0.40000
32	ERTX	2021	0.14229	0.60660	-6.58663	0.24408	0.33333
32	ERTX	2022	0.15308	0.53983	8.40449	0.24525	0.33333
32	ERTX	2023	-0.03715	-0.84251	-4.27304	0.25985	0.40000
33	GEMS	2021	0.25755	1.62082	2.54440	0.35797	0.33333
33	GEMS	2022	0.20881	1.02257	2.65958	0.26928	0.33333
33	GEMS	2023	0.25168	0.97861	-1.60575	0.21163	0.40000
34	GIAA	2021	-0.16867	2.78455	-0.41632	0.17464	0.66667
34	GIAA	2022	-0.13751	1.94513	11.05128	0.37231	0.66667
34	GIAA	2023	-0.02909	0.56022	0.91660	0.27784	0.50000
35	GOOD	2021	0.07359	1.52938	7.78029	0.09884	0.40000
35	GOOD	2022	0.15056	0.26869	9.12570	0.18105	0.33333
35	GOOD	2023	0.18095	-0.11379	6.92305	0.41893	0.33333
36	HMSP	2021	0.27563	0.65790	5.99254	0.09824	0.50000
36	HMSP	2022	0.52385	2.74401	-0.49033	0.20279	0.50000
36	HMSP	2023	0.23719	2.15279	1.93122	0.00137	0.50000
37	ICBP	2021	-0.11339	2.31095	-0.86317	0.10191	0.33333
37	ICBP	2022	0.25109	0.97947	3.06961	0.12859	0.33333
37	ICBP	2023	0.19549	-0.47006	6.88831	0.29485	0.33333
38	IFSH	2021	0.21804	0.53985	6.88014	0.00003	0.33333
38	IFSH	2022	0.20352	2.20572	2.53086	0.00100	0.33333
38	IFSH	2023	0.62049	-0.36242	5.81184	0.12780	0.33333
39	IMPC	2021	0.25846	0.70678	-0.29811	0.28777	0.50000

39	IMPC	2022	0.20214	0.54422	2.58636	0.28449	0.33333
39	IMPC	2023	0.17574	0.44596	8.67616	0.00013	0.50000
40	INDF	2021	0.01223	1.07032	2.79233	0.06130	0.37500
40	INDF	2022	0.33389	0.92723	6.40804	0.24121	0.37500
40	INDF	2023	0.39935	0.85725	6.49951	0.18007	0.37500
41	INDR	2021	0.05566	1.54980	5.33865	0.38048	0.33333
41	INDR	2022	0.34044	1.19241	7.73362	0.03657	0.33333
41	INDR	2023	0.44289	1.72859	-0.97927	0.18577	0.33333
42	INDY	2021	0.57481	2.24186	1.93842	0.15769	0.40000
42	INDY	2022	0.30624	0.06356	8.23425	0.29960	0.40000
42	INDY	2023	-0.02682	-0.30773	3.29162	0.18971	0.40000
43	INKP	2021	0.11312	2.48984	1.85397	0.15430	0.42857
43	INKP	2022	0.04206	1.38466	2.14800	0.21316	0.42857
43	INKP	2023	0.22465	0.40464	1.96569	0.00032	0.42857
44	IPOL	2021	0.12364	2.15266	11.06139	0.14992	0.50000
44	IPOL	2022	-0.05174	1.14455	6.45975	0.09812	0.50000
44	IPOL	2023	0.21944	1.18822	-1.09670	0.05682	0.66667
45	JPFA	2021	0.05397	0.85758	-4.30724	0.26904	0.33333
45	JPFA	2022	-0.03005	2.67499	10.82771	0.11244	0.33333
45	JPFA	2023	0.28727	2.95191	4.87754	0.41851	0.50000
46	KAEF	2021	0.07678	1.96430	5.63108	0.36704	0.50000
46	KAEF	2022	0.46754	1.66852	3.64487	0.30570	0.33333
46	KAEF	2023	0.15402	2.32434	1.84951	0.26022	0.28571
47	KINO	2021	0.34420	0.20838	8.45173	0.19394	0.50000
47	KINO	2022	0.00182	2.04306	3.88152	0.10265	0.33333
47	KINO	2023	0.24605	1.70541	4.48983	0.27645	0.33333
48	LINK	2021	-0.06126	-0.76575	2.81863	0.30190	0.40000
48	LINK	2022	0.42687	-0.51141	1.25703	0.26830	0.40000
48	LINK	2023	0.23888	0.01041	0.52473	0.23708	0.40000
49	LSIP	2021	0.33889	2.44559	-1.36811	0.32185	0.66667
49	LSIP	2022	0.25148	1.73396	-2.81809	0.35645	0.66667
49	LSIP	2023	0.00080	0.83904	5.26522	0.11708	0.66667
50	LTLS	2021	0.29537	2.56008	3.29530	0.45437	0.66667
50	LTLS	2022	-0.01319	1.15051	7.00954	0.21177	0.66667

50	LTLS	2023	0.25770	-0.16808	4.71670	0.09719	0.66667
51	MAPI	2021	0.26598	1.43158	2.35274	0.10207	0.50000
51	MAPI	2022	0.09407	-0.46121	3.59665	0.21181	0.66667
51	MAPI	2023	0.24991	1.03296	3.30676	0.41053	0.66667
52	MARK	2021	0.24685	1.05368	0.11324	0.24104	0.50000
52	MARK	2022	0.25704	1.00252	0.91464	0.14485	0.50000
52	MARK	2023	0.08832	-0.79133	4.81676	0.12372	0.50000
53	MASA	2021	0.52043	1.69056	5.66760	0.11211	0.50000
53	MASA	2022	0.28731	1.41574	-2.78771	0.18309	0.60000
53	MASA	2023	0.00844	-0.09950	8.15473	0.25379	0.60000
54	MCAS	2021	0.33978	0.40706	7.96861	0.24261	0.33333
54	MCAS	2022	0.04472	0.47666	5.92534	0.40944	0.33333
54	MCAS	2023	0.31791	0.70092	5.05784	0.46303	0.33333
55	MDKA	2021	0.40200	0.18952	10.70361	0.19115	0.33333
55	MDKA	2022	0.07051	1.02649	8.09550	0.26551	0.40000
55	MDKA	2023	0.36930	1.94941	-3.34166	0.20175	0.60000
56	MDLN	2021	0.34563	1.54037	4.13678	0.15298	0.40000
56	MDLN	2022	0.52563	0.36439	1.52946	0.05409	0.40000
56	MDLN	2023	0.27709	0.60252	-1.09329	0.00024	0.40000
57	MNCN	2021	0.16686	0.21978	1.12518	0.23782	0.33333
57	MNCN	2022	0.08172	0.12622	4.78040	0.26986	0.50000
57	MNCN	2023	0.05898	0.08816	6.10584	0.12381	0.50000
58	MSIN	2021	0.26509	1.49461	-1.60234	0.38960	0.33333
58	MSIN	2022	0.19504	2.09729	1.00646	0.02786	0.66667
58	MSIN	2023	0.07133	0.17069	1.58274	0.00126	0.33333
59	NFCX	2021	0.25430	0.98148	0.12325	0.21524	0.33333
59	NFCX	2022	0.34649	0.44885	0.33411	0.32153	0.33333
59	NFCX	2023	0.21013	1.27736	-1.38213	0.40381	0.33333
60	OKAS	2021	0.16363	0.88296	0.22930	0.18126	0.50000
60	OKAS	2022	0.45139	1.77020	8.25281	0.12695	0.33333
60	OKAS	2023	0.66352	1.64023	14.57672	0.32561	0.66667
61	OMRE	2021	0.02861	0.21370	4.77266	0.27052	0.40000
61	OMRE	2022	0.06440	0.26174	0.59398	0.30041	0.50000
61	OMRE	2023	0.31274	0.11417	6.00834	0.16393	0.50000

62	PANR	2021	0.17053	1.70996	1.72646	0.00090	0.33333
62	PANR	2022	0.32754	1.70778	4.52100	0.36455	0.33333
62	PANR	2023	0.28876	1.31742	6.83748	0.37701	0.33333
63	PBID	2021	0.06614	1.60612	14.28712	0.25007	0.50000
63	PBID	2022	0.28721	2.57491	8.63588	0.10541	0.50000
63	PBID	2023	0.19576	0.85752	3.64749	0.23738	0.50000
64	PBSA	2021	0.13318	1.36556	3.89212	0.09946	0.50000
64	PBSA	2022	-0.04575	3.87511	1.21558	0.11513	0.50000
64	PBSA	2023	0.35138	2.09850	11.12551	0.21992	0.50000
65	PDES	2021	-0.00068	0.96734	1.52085	0.18294	0.33333
65	PDES	2022	0.24381	0.21689	6.86729	0.33776	0.33333
65	PDES	2023	0.23696	-0.37332	11.29234	0.25647	0.50000
66	PSSI	2021	0.27249	1.26782	1.77922	0.28594	0.40000
66	PSSI	2022	0.23370	0.39751	7.92800	0.13835	0.33333
66	PSSI	2023	0.05993	-0.20630	6.56549	0.00004	0.33333
67	PTRO	2021	0.01654	0.49705	1.11960	0.33466	0.40000
67	PTRO	2022	0.21771	0.10263	6.52304	0.00015	0.44444
67	PTRO	2023	0.26788	2.61315	-2.25753	0.13941	0.33333
68	PWON	2021	-0.38934	2.42527	3.04080	0.01896	0.33333
68	PWON	2022	-0.30188	1.88276	3.73412	0.33622	0.33333
68	PWON	2023	0.38444	1.07610	6.51848	0.04157	0.33333
69	PYFA	2021	0.29421	1.15348	4.74408	0.18017	0.50000
69	PYFA	2022	-0.02277	0.30236	5.55522	0.12581	0.75000
69	PYFA	2023	0.05089	2.46442	-1.31667	0.23101	0.75000
70	RICY	2021	0.29400	0.14281	8.36152	0.24787	0.33333
70	RICY	2022	0.29422	0.91074	6.47808	0.19616	0.33333
70	RICY	2023	0.85320	1.57199	6.27461	0.02047	0.33333
71	RIGS	2021	0.30357	1.92314	3.75121	0.00045	0.33333
71	RIGS	2022	0.39814	0.28936	5.87159	0.12244	0.33333
71	RIGS	2023	0.36773	-0.17053	7.37269	0.31496	0.33333
72	SCMA	2021	0.15516	2.81469	5.75318	0.38014	0.50000
72	SCMA	2022	0.31705	-0.18482	4.86420	0.29609	0.50000
72	SCMA	2023	0.33507	1.59380	-2.62098	0.13092	0.50000
73	SGER	2021	0.16830	0.49336	5.12013	0.14119	0.50000

73	SGER	2022	0.12667	0.64163	-1.08196	0.14111	0.50000
73	SGER	2023	0.07853	0.54618	-0.29808	0.14468	0.50000
74	SGRO	2021	0.22167	1.12138	3.87383	0.23559	0.66667
74	SGRO	2022	-0.10477	0.95851	8.25085	0.45456	0.66667
74	SGRO	2023	0.59561	0.82634	6.76214	0.24180	0.66667
75	SIDO	2021	-0.06214	1.32857	7.79073	0.31936	0.50000
75	SIDO	2022	0.32289	1.03778	4.15147	0.21709	0.50000
75	SIDO	2023	0.12892	0.86666	4.14571	0.15277	0.40000
76	SIMP	2021	0.39033	1.76828	2.18055	0.16082	0.33333
76	SIMP	2022	0.02746	0.56034	4.41730	0.18145	0.33333
76	SIMP	2023	0.21872	0.26040	1.96517	0.17703	0.33333
77	SKBM	2021	0.08816	1.53754	2.81036	0.28090	0.33333
77	SKBM	2022	0.08564	1.17340	2.96035	0.28025	0.33333
77	SKBM	2023	0.32177	0.19693	2.55231	0.19295	0.33333
78	SMDR	2021	0.21559	1.76465	2.11456	0.17581	0.33333
78	SMDR	2022	0.09883	-0.43041	9.06241	0.19640	0.33333
78	SMDR	2023	0.24421	1.57602	0.44877	0.00034	0.33333
79	SMGR	2021	0.56702	1.60072	2.27086	0.23101	0.28571
79	SMGR	2022	-0.13121	0.48249	3.28373	0.31519	0.28571
79	SMGR	2023	0.31412	0.39124	9.82838	0.30463	0.57143
80	SMSM	2021	0.35072	1.12693	8.67434	0.00002	0.50000
80	SMSM	2022	0.09712	-0.39245	8.50260	0.26820	0.50000
80	SMSM	2023	0.23918	-0.55325	10.94135	0.55607	0.50000
81	SOCI	2021	0.29253	1.66237	5.10199	0.05188	0.50000
81	SOCI	2022	0.18874	1.31883	4.36187	0.26541	0.50000
81	SOCI	2023	0.07523	0.26334	7.59584	0.32942	0.50000
82	SSMS	2021	0.00693	1.02341	8.30023	0.43354	0.50000
82	SSMS	2022	0.15194	-0.42326	9.67765	0.10564	0.33333
82	SSMS	2023	0.35295	-0.01476	1.96019	0.05013	0.33333
83	STTP	2021	0.50363	1.12631	2.57886	0.16160	0.50000
83	STTP	2022	0.12841	0.49228	2.24774	0.21433	0.50000
83	STTP	2023	0.09854	0.30315	13.24089	0.29865	0.50000
84	SUGI	2021	-0.00321	0.56023	10.35951	0.20567	0.25000
84	SUGI	2022	0.36168	0.73463	9.85405	0.23339	0.25000

84	SUGI	2023	0.27578	1.99579	1.93787	0.25028	0.33333
85	TBIG	2021	-0.04650	1.84109	1.69503	0.17879	0.50000
85	TBIG	2022	0.56337	1.56373	1.45286	0.49677	0.50000
85	TBIG	2023	0.38087	0.05897	1.15147	0.21222	0.50000
86	TBLA	2021	0.42014	0.36074	1.42144	0.32199	0.33333
86	TBLA	2022	0.08944	2.39047	1.24962	0.32908	0.33333
86	TBLA	2023	0.12686	-1.15784	1.16044	0.33961	0.33333
87	TINS	2021	0.28229	1.60659	3.89334	0.26876	0.50000
87	TINS	2022	0.33769	1.41987	4.97046	0.39729	0.33333
87	TINS	2023	0.05272	0.89922	10.24306	0.03856	0.40000
88	TKIM	2021	0.03640	1.16184	0.03320	0.22534	0.42857
88	TKIM	2022	-0.33488	0.94217	3.17510	0.03812	0.42857
88	TKIM	2023	0.19799	0.53567	7.97514	0.08878	0.42857
89	TMAS	2021	0.48135	2.14222	-0.46498	0.22872	0.66667
89	TMAS	2022	-0.00102	1.38945	3.83414	0.22776	0.66667
89	TMAS	2023	0.16566	1.31403	6.73537	0.17795	0.66667
90	TOBA	2021	0.13426	0.70986	5.56408	0.39474	0.75000
90	TOBA	2022	-0.03156	0.64119	6.00487	0.24484	0.75000
90	TOBA	2023	0.22985	0.69111	4.69902	0.24075	0.75000
91	TPIA	2021	0.44934	1.44100	1.47770	0.31080	0.35714
91	TPIA	2022	-0.03252	0.70160	5.19059	0.15469	0.33333
91	TPIA	2023	0.40276	1.34608	13.86739	0.33992	0.33333
92	TSPC	2021	0.04358	0.78771	1.90528	0.27683	0.60000
92	TSPC	2022	0.20967	2.96520	1.53618	0.26342	0.60000
92	TSPC	2023	0.28535	1.87322	1.80722	0.02762	0.60000
93	UNIC	2021	0.10743	0.21601	7.51591	0.16685	0.33333
93	UNIC	2022	0.21965	0.15502	6.90825	0.36399	0.33333
93	UNIC	2023	0.24129	0.15443	5.70168	0.14779	0.33333
94	UNSP	2021	0.22697	-0.61301	5.92061	0.20246	0.40000
94	UNSP	2022	0.14343	0.76459	1.74605	0.18825	0.33333
94	UNSP	2023	0.31885	0.16925	0.69813	0.16388	0.33333
95	UNTR	2021	0.47358	1.10003	4.84511	0.04459	0.33333
95	UNTR	2022	0.00065	2.60344	6.56759	0.39226	0.33333
95	UNTR	2023	0.56519	1.37977	1.82025	0.00018	0.33333

96	WINS	2021	0.30649	1.83539	-2.03929	0.00014	0.66667
96	WINS	2022	0.18254	0.88466	10.23106	0.07681	0.66667
96	WINS	2023	-0.11897	-0.92162	11.22596	0.05814	0.66667

Lampiran 03. Tabulasi Data

Berdasarkan hasil Boxplot pada software STATA, terdapat 12 (dua belas) data outlier dari 4 (empat) perusahaan dalam rentang tahun 2021 hingga 2023 yang memiliki nilai terlalu ekstrem dibanding nilai lainnya sehingga perlu dilakukan eliminasi. Berikut data yang telah terbebas dari outlier.

No	Kode Perusahaan	Tahun	Y	X1	X2	X3	Z
1	ADRO	2021	0.30793	0.70175	2.87646	0.19618	0.40000
1	ADRO	2022	0.36752	0.65187	4.04841	0.19618	0.25000
1	ADRO	2023	0.19152	0.41356	3.21077	0.18447	0.40000
2	ALKA	2022	0.01037	2.47690	7.37214	0.00568	0.33333
2	ALKA	2021	0.01060	2.87660	7.62875	0.00638	0.33333
2	ALKA	2023	0.02965	0.63058	8.30199	0.00627	0.33333
3	AMRT	2021	0.17930	1.90314	5.30914	0.01440	0.50000
3	AMRT	2022	0.18485	1.68042	7.28210	0.34760	0.50000
3	AMRT	2023	0.18642	1.18056	7.91402	0.35420	0.50000
4	ANTM	2021	0.38829	0.57969	4.74182	0.11950	0.60000
4	ANTM	2022	0.26728	0.41857	5.37326	0.12860	0.60000
4	ANTM	2023	0.20154	0.37495	4.04530	0.14084	0.60000
5	APLN	2021	0.03833	1.80946	2.11894	0.11765	0.50000
5	APLN	2022	0.11379	1.29501	5.95091	0.33978	0.50000
5	APLN	2023	0.26059	1.10592	5.36881	0.51273	0.50000
6	ASRI	2021	-0.02857	0.54692	1.98932	0.12300	0.40000
6	ASRI	2022	0.05588	2.24185	8.18831	0.27434	0.40000
6	ASRI	2023	0.45342	1.57941	2.95124	0.32115	0.40000
7	ATIC	2021	-0.03066	2.07965	2.25258	0.26168	0.33333
7	ATIC	2022	0.21927	0.88595	0.11167	0.42484	0.33333
7	ATIC	2023	0.17014	2.07965	5.54361	0.13981	0.33333

8	BIPI	2021	0.01519	1.35102	0.33838	0.29225	0.33333
8	BIPI	2022	0.11679	1.10791	7.06452	0.26255	0.66667
8	BIPI	2023	0.22653	2.06284	7.51562	0.32949	0.66667
9	BIPP	2021	0.10736	1.10237	11.55009	0.33732	0.33333
9	BIPP	2022	0.27088	0.80199	9.46251	0.32406	0.33333
9	BIPP	2023	0.15910	1.70169	5.68835	0.25178	0.33333
10	BLTA	2021	0.51817	1.37727	-3.09269	0.36482	0.50000
10	BLTA	2022	0.10718	1.17128	-0.95340	0.27005	0.33333
10	BLTA	2023	0.20570	0.96532	0.93273	0.16464	0.33333
11	BMTR	2021	0.34571	2.98060	6.65344	0.34212	0.75000
11	BMTR	2022	0.03081	1.62299	10.02493	0.20519	0.75000
11	BMTR	2023	0.00349	0.34141	3.80962	0.08068	0.66667
12	BRMS	2021	-0.01448	-0.01764	-0.47606	0.13542	0.40000
12	BRMS	2022	0.24294	0.17112	5.15373	0.18995	0.40000
12	BRMS	2023	-0.12024	2.13345	13.82914	0.23387	0.40000
13	BRNA	2021	0.33163	1.37433	4.47047	0.35142	0.40000
13	BRNA	2022	0.24093	1.60114	4.54989	0.21093	0.33333
13	BRNA	2023	0.23666	1.67859	6.93945	0.19224	0.33333
14	BRPT	2021	-0.18859	0.26974	4.92908	0.26964	0.50000
14	BRPT	2022	-0.15753	1.15207	0.86589	0.01054	0.50000
14	BRPT	2023	-0.03966	1.07222	5.95904	0.28266	0.50000
15	BULL	2021	0.13081	1.96752	5.92082	0.14647	0.50000
15	BULL	2022	0.08740	0.94998	9.42158	0.21455	0.50000
15	BULL	2023	0.38500	0.46931	11.57104	0.46574	0.33333
16	BUMI	2021	0.26551	1.45776	1.98451	0.17392	0.50000
16	BUMI	2022	-0.08731	0.79191	10.41405	0.21846	0.50000
16	BUMI	2023	0.26223	0.33481	0.06824	0.39005	0.62500
17	BWPT	2021	0.09459	1.30429	3.52841	0.26478	0.33333
17	BWPT	2022	0.14346	0.57217	8.41524	0.22229	0.33333
17	BWPT	2023	0.31040	0.33778	4.25549	0.21035	0.33333
18	BYAN	2021	0.38063	0.62366	-2.74718	0.32496	0.50000
18	BYAN	2022	0.36393	1.30545	3.39935	0.12856	0.50000
18	BYAN	2023	0.06741	0.65621	10.15914	0.21131	0.50000
19	CASS	2021	0.37134	1.69834	-2.59653	0.05361	0.33333

19	CASS	2022	0.26344	1.21113	-0.02188	0.09578	0.50000
19	CASS	2023	0.15617	0.85912	2.32233	0.20342	0.50000
20	CPIN	2021	0.12771	0.40939	7.32962	0.11402	0.33333
20	CPIN	2022	0.02267	0.51355	4.32596	0.34064	0.33333
20	CPIN	2023	0.17686	0.51582	-1.13488	0.01057	0.50000
21	CPRO	2021	0.00762	1.25360	10.71782	0.38851	0.33333
21	CPRO	2022	0.34404	1.14774	-1.15538	0.23498	0.33333
21	CPRO	2023	0.43510	1.00495	2.68723	0.17774	0.40000
22	CTBN	2021	0.19590	0.17428	2.99244	0.42929	0.33333
22	CTBN	2022	0.26852	1.06609	-1.98882	0.11450	0.33333
22	CTBN	2023	0.37603	1.06654	3.04791	0.00015	0.33333
23	CTRA	2021	0.09991	1.37595	-6.77056	0.00017	0.42857
23	CTRA	2022	0.26848	0.82159	2.93983	0.12137	0.50000
23	CTRA	2023	0.46554	0.33324	3.81479	0.24309	0.50000
24	DMMX	2021	0.20196	0.14130	11.43858	0.27776	0.33333
24	DMMX	2022	0.47000	0.20129	6.82104	0.21774	0.33333
24	DMMX	2023	-0.23079	0.28822	3.10723	0.05429	0.33333
25	DSSA	2021	0.34561	1.44758	2.95519	0.29896	0.60000
25	DSSA	2022	-0.15788	0.71952	-0.40010	0.11336	0.80000
25	DSSA	2023	0.22254	1.70912	8.54492	0.02082	0.80000
26	EKAD	2021	-0.12492	0.13118	4.08807	0.27025	0.50000
26	EKAD	2022	0.22332	0.09745	14.34030	0.42483	0.50000
26	EKAD	2023	0.17117	0.08669	4.26948	0.17342	0.50000
27	ELTY	2021	0.26777	1.53489	4.82573	0.00012	0.33333
27	ELTY	2022	0.45547	0.38240	3.93564	0.09684	0.33333
27	ELTY	2023	0.12116	1.10555	3.45401	0.04798	0.33333
28	ENRG	2021	0.36127	3.03573	1.73437	0.15507	0.40000
28	ENRG	2022	0.12392	1.95315	3.90107	0.21768	0.40000
28	ENRG	2023	0.07255	2.39915	1.84174	0.18035	0.33333
29	EPAC	2021	0.29392	0.38754	4.45860	0.23172	0.50000
29	EPAC	2022	0.11923	1.24957	1.85549	0.02453	0.50000
29	EPAC	2023	0.26302	1.87431	1.17685	0.37278	0.50000
30	ERAA	2021	0.09038	0.32191	10.05677	0.17562	0.33333
30	ERAA	2022	0.22422	0.35040	9.02368	0.23052	0.50000

30	ERAA	2023	0.37018	3.06893	3.01092	0.33060	0.40000
31	ERTX	2021	0.14229	0.60660	-6.58663	0.24408	0.33333
31	ERTX	2022	0.15308	0.53983	8.40449	0.24525	0.33333
31	ERTX	2023	-0.03715	-0.84251	-4.27304	0.25985	0.40000
32	GEMS	2021	0.25755	1.62082	2.54440	0.35797	0.33333
32	GEMS	2022	0.20881	1.02257	2.65958	0.26928	0.33333
32	GEMS	2023	0.25168	0.97861	-1.60575	0.21163	0.40000
33	GIAA	2021	0.16867	2.78455	-0.41632	0.17464	0.66667
33	GIAA	2022	0.13751	1.94513	11.05128	0.37231	0.66667
33	GIAA	2023	-0.02909	0.56022	0.91660	0.27784	0.50000
34	GOOD	2021	0.07359	1.52938	7.78029	0.09884	0.40000
34	GOOD	2022	0.15056	0.26869	9.12570	0.18105	0.33333
34	GOOD	2023	0.18095	-0.11379	6.92305	0.41893	0.33333
35	HMSP	2021	0.27563	0.65790	5.99254	0.09824	0.50000
35	HMSP	2022	0.52385	2.74401	-0.49033	0.20279	0.50000
35	HMSP	2023	0.23719	2.15279	1.93122	0.00137	0.50000
36	ICBP	2021	-0.11339	2.31095	-0.86317	0.10191	0.33333
36	ICBP	2022	0.25109	0.97947	3.06961	0.12859	0.33333
36	ICBP	2023	-0.19549	-0.47006	6.88831	0.29485	0.33333
37	IFSH	2021	0.21804	0.53985	6.88014	0.00003	0.33333
37	IFSH	2022	0.20352	2.20572	2.53086	0.00100	0.33333
37	IFSH	2023	0.62049	-0.36242	5.81184	0.12780	0.33333
38	IMPC	2021	0.25846	0.70678	-0.29811	0.28777	0.50000
38	IMPC	2022	0.20214	0.54422	2.58636	0.28449	0.33333
38	IMPC	2023	0.17574	0.44596	8.67616	0.00013	0.50000
39	INDF	2021	0.01223	1.07032	2.79233	0.06130	0.37500
39	INDF	2022	0.33389	0.92723	6.40804	0.24121	0.37500
39	INDF	2023	0.39935	0.85725	6.49951	0.18007	0.37500
40	INDR	2021	0.05566	1.54980	5.33865	0.38048	0.33333
40	INDR	2022	0.34044	1.19241	7.73362	0.03657	0.33333
40	INDR	2023	0.44289	1.72859	-0.97927	0.18577	0.33333
41	INDY	2021	0.57481	2.24186	1.93842	0.15769	0.40000
41	INDY	2022	0.30624	0.06356	8.23425	0.29960	0.40000
41	INDY	2023	-0.02682	-0.30773	3.29162	0.18971	0.40000

42	INKP	2021	0.11312	2.48984	1.85397	0.15430	0.42857
42	INKP	2022	0.04206	1.38466	2.14800	0.21316	0.42857
42	INKP	2023	0.22465	0.40464	1.96569	0.00032	0.42857
43	IPOL	2021	0.12364	2.15266	11.06139	0.14992	0.50000
43	IPOL	2022	-0.05174	1.14455	6.45975	0.09812	0.50000
43	IPOL	2023	0.21944	1.18822	-1.09670	0.05682	0.66667
44	JPFA	2021	0.05397	0.85758	-4.30724	0.26904	0.33333
44	JPFA	2022	0.03005	2.67499	10.82771	0.11244	0.33333
44	JPFA	2023	0.28727	2.95191	4.87754	0.41851	0.50000
45	KAEF	2021	0.07678	1.96430	5.63108	0.36704	0.50000
45	KAEF	2022	0.46754	1.66852	3.64487	0.30570	0.33333
45	KAEF	2023	0.15402	2.32434	1.84951	0.26022	0.28571
46	KINO	2021	0.34420	0.20838	8.45173	0.19394	0.50000
46	KINO	2022	0.00182	2.04306	3.88152	0.10265	0.33333
46	KINO	2023	0.24605	1.70541	4.48983	0.27645	0.33333
47	LINK	2021	-0.06126	-0.76575	2.81863	0.30190	0.40000
47	LINK	2022	0.42687	-0.51141	1.25703	0.26830	0.40000
47	LINK	2023	0.23888	0.01041	0.52473	0.23708	0.40000
48	LSIP	2021	-0.33889	-2.44559	-1.36811	0.32185	0.66667
48	LSIP	2022	-0.25148	1.73396	-2.81809	0.35645	0.66667
48	LSIP	2023	0.00080	0.83904	5.26522	0.11708	0.66667
49	LTLS	2021	0.29537	2.56008	3.29530	0.45437	0.66667
49	LTLS	2022	-0.01319	1.15051	7.00954	0.21177	0.66667
49	LTLS	2023	0.25770	-0.16808	4.71670	0.09719	0.66667
50	MAPI	2021	0.26598	1.43158	2.35274	0.10207	0.50000
50	MAPI	2022	0.09407	-0.46121	3.59665	0.21181	0.66667
50	MAPI	2023	0.24991	1.03296	3.30676	0.41053	0.66667
51	MARK	2021	0.24685	1.05368	0.11324	0.24104	0.50000
51	MARK	2022	0.25704	1.00252	0.91464	0.14485	0.50000
51	MARK	2023	0.08832	-0.79133	4.81676	0.12372	0.50000
52	MASA	2021	0.52043	1.69056	5.66760	0.11211	0.50000
52	MASA	2022	0.28731	1.41574	-2.78771	0.18309	0.60000
52	MASA	2023	0.00844	-0.09950	8.15473	0.25379	0.60000
53	MCAS	2021	0.33978	0.40706	7.96861	0.24261	0.33333

53	MCAS	2022	0.04472	0.47666	5.92534	0.40944	0.33333
53	MCAS	2023	0.31791	0.70092	5.05784	0.46303	0.33333
54	MDKA	2021	0.40200	0.18952	10.70361	0.19115	0.33333
54	MDKA	2022	0.07051	1.02649	8.09550	0.26551	0.40000
54	MDKA	2023	0.36930	1.94941	-3.34166	0.20175	0.60000
55	MDLN	2021	0.34563	1.54037	4.13678	0.15298	0.40000
55	MDLN	2022	0.52563	0.36439	1.52946	0.05409	0.40000
55	MDLN	2023	0.27709	0.60252	-1.09329	0.00024	0.40000
56	MNCN	2021	0.16686	0.21978	1.12518	0.23782	0.33333
56	MNCN	2022	0.08172	0.12622	4.78040	0.26986	0.50000
56	MNCN	2023	0.05898	0.08816	6.10584	0.12381	0.50000
57	MSIN	2021	0.26509	1.49461	-1.60234	0.38960	0.33333
57	MSIN	2022	0.19504	2.09729	1.00646	0.02786	0.66667
57	MSIN	2023	0.07133	0.17069	1.58274	0.00126	0.33333
58	NFCX	2021	0.25430	0.98148	0.12325	0.21524	0.33333
58	NFCX	2022	0.34649	0.44885	0.33411	0.32153	0.33333
58	NFCX	2023	0.21013	1.27736	-1.38213	0.40381	0.33333
59	OMRE	2021	0.02861	0.21370	4.77266	0.27052	0.40000
59	OMRE	2022	0.06440	0.26174	0.59398	0.30041	0.50000
59	OMRE	2023	0.31274	0.11417	6.00834	0.16393	0.50000
60	PANR	2021	0.17053	1.70996	1.72646	0.00090	0.33333
60	PANR	2022	0.32754	1.70778	4.52100	0.36455	0.33333
60	PANR	2023	0.28876	1.31742	6.83748	0.37701	0.33333
61	PBID	2021	0.06614	1.60612	14.28712	0.25007	0.50000
61	PBID	2022	0.28721	2.57491	8.63588	0.10541	0.50000
61	PBID	2023	0.19576	0.85752	3.64749	0.23738	0.50000
62	PBSA	2021	0.13318	1.36556	3.89212	0.09946	0.50000
62	PBSA	2022	-0.04575	3.87511	1.21558	0.11513	0.50000
62	PBSA	2023	0.35138	2.09850	11.12551	0.21992	0.50000
63	PDES	2021	-0.00068	0.96734	1.52085	0.18294	0.33333
63	PDES	2022	0.24381	0.21689	6.86729	0.33776	0.33333
63	PDES	2023	0.23696	-0.37332	11.29234	0.25647	0.50000
64	PSSI	2021	0.27249	1.26782	1.77922	0.28594	0.40000
64	PSSI	2022	0.23370	0.39751	7.92800	0.13835	0.33333

64	PSSI	2023	0.05993	-0.20630	6.56549	0.00004	0.33333
65	PTRO	2021	0.01654	0.49705	1.11960	0.33466	0.40000
65	PTRO	2022	0.21771	0.10263	6.52304	0.00015	0.44444
65	PTRO	2023	0.26788	2.61315	-2.25753	0.13941	0.33333
66	PWON	2021	0.38934	2.42527	3.04080	0.01896	0.33333
66	PWON	2022	0.30188	1.88276	3.73412	0.33622	0.33333
66	PWON	2023	0.38444	1.07610	6.51848	0.04157	0.33333
67	PYFA	2021	0.29421	1.15348	4.74408	0.18017	0.50000
67	PYFA	2022	-0.02277	0.30236	5.55522	0.12581	0.75000
67	PYFA	2023	0.05089	2.46442	-1.31667	0.23101	0.75000
68	RIGS	2021	0.30357	1.92314	3.75121	0.00045	0.33333
68	RIGS	2022	0.39814	0.28936	5.87159	0.12244	0.33333
68	RIGS	2023	0.36773	-0.17053	7.37269	0.31496	0.33333
69	SCMA	2021	0.15516	2.81469	5.75318	0.38014	0.50000
69	SCMA	2022	0.31705	-0.18482	4.86420	0.29609	0.50000
69	SCMA	2023	0.33507	1.59380	-2.62098	0.13092	0.50000
70	SGER	2021	0.16830	0.49336	5.12013	0.14119	0.50000
70	SGER	2022	0.12667	0.64163	-1.08196	0.14111	0.50000
70	SGER	2023	-0.07853	0.54618	-0.29808	0.14468	0.50000
71	SGRO	2021	0.22167	1.12138	3.87383	0.23559	0.66667
71	SGRO	2022	-0.10477	0.95851	8.25085	0.45456	0.66667
71	SGRO	2023	0.59561	0.82634	6.76214	0.24180	0.66667
72	SIDO	2021	-0.06214	1.32857	7.79073	0.31936	0.50000
72	SIDO	2022	0.32289	1.03778	4.15147	0.21709	0.50000
72	SIDO	2023	0.12892	0.86666	4.14571	0.15277	0.40000
73	SIMP	2021	0.39033	1.76828	2.18055	0.16082	0.33333
73	SIMP	2022	0.02746	0.56034	4.41730	0.18145	0.33333
73	SIMP	2023	0.21872	0.26040	1.96517	0.17703	0.33333
74	SKBM	2021	0.08816	1.53754	2.81036	0.28090	0.33333
74	SKBM	2022	0.08564	1.17340	2.96035	0.28025	0.33333
74	SKBM	2023	0.32177	0.19693	2.55231	0.19295	0.33333
75	SMDR	2021	0.21559	1.76465	2.11456	0.17581	0.33333
75	SMDR	2022	0.09883	-0.43041	9.06241	0.19640	0.33333
75	SMDR	2023	0.24421	1.57602	0.44877	0.00034	0.33333

76	SMGR	2021	0.56702	1.60072	2.27086	0.23101	0.28571
76	SMGR	2022	-0.13121	0.48249	3.28373	0.31519	0.28571
76	SMGR	2023	0.31412	0.39124	9.82838	0.30463	0.57143
77	SMSM	2021	0.35072	1.12693	8.67434	0.00002	0.50000
77	SMSM	2022	0.09712	-0.39245	8.50260	0.26820	0.50000
77	SMSM	2023	0.23918	-0.55325	10.94135	0.55607	0.50000
78	SOCI	2021	0.29253	1.66237	5.10199	0.05188	0.50000
78	SOCI	2022	0.18874	1.31883	4.36187	0.26541	0.50000
78	SOCI	2023	0.07523	0.26334	7.59584	0.32942	0.50000
79	SSMS	2021	0.00693	1.02341	8.30023	0.43354	0.50000
79	SSMS	2022	0.15194	-0.42326	9.67765	0.10564	0.33333
79	SSMS	2023	0.35295	-0.01476	1.96019	0.05013	0.33333
80	STTP	2021	0.50363	1.12631	2.57886	0.16160	0.50000
80	STTP	2022	0.12841	0.49228	2.24774	0.21433	0.50000
80	STTP	2023	0.09854	0.30315	13.24089	0.29865	0.50000
81	SUGI	2021	-0.00321	0.56023	10.35951	0.20567	0.25000
81	SUGI	2022	0.36168	0.73463	9.85405	0.23339	0.25000
81	SUGI	2023	0.27578	1.99579	1.93787	0.25028	0.33333
82	TBIG	2021	-0.04650	1.84109	1.69503	0.17879	0.50000
82	TBIG	2022	0.56337	1.56373	1.45286	0.49677	0.50000
82	TBIG	2023	0.38087	0.05897	1.15147	0.21222	0.50000
83	TBLA	2021	0.42014	0.36074	1.42144	0.32199	0.33333
83	TBLA	2022	0.08944	2.39047	1.24962	0.32908	0.33333
83	TBLA	2023	0.12686	-1.15784	1.16044	0.33961	0.33333
84	TINS	2021	0.28229	1.60659	3.89334	0.26876	0.50000
84	TINS	2022	0.33769	1.41987	4.97046	0.39729	0.33333
84	TINS	2023	0.05272	0.89922	10.24306	0.03856	0.40000
85	TMAS	2021	0.48135	2.14222	-0.46498	0.22872	0.66667
85	TMAS	2022	-0.00102	1.38945	3.83414	0.22776	0.66667
85	TMAS	2023	0.16566	1.31403	6.73537	0.17795	0.66667
86	TOBA	2021	0.13426	0.70986	5.56408	0.39474	0.75000
86	TOBA	2022	-0.03156	0.64119	6.00487	0.24484	0.75000
86	TOBA	2023	0.22985	0.69111	4.69902	0.24075	0.75000
87	TPIA	2021	0.44934	1.44100	1.47770	0.31080	0.35714

87	TPIA	2022	-0.03252	0.70160	5.19059	0.15469	0.33333
87	TPIA	2023	0.40276	1.34608	13.86739	0.33992	0.33333
88	TSPC	2021	0.04358	0.78771	1.90528	0.27683	0.60000
88	TSPC	2022	0.20967	2.96520	1.53618	0.26342	0.60000
88	TSPC	2023	0.28535	1.87322	1.80722	0.02762	0.60000
89	UNIC	2021	0.10743	0.21601	7.51591	0.16685	0.33333
89	UNIC	2022	0.21965	0.15502	6.90825	0.36399	0.33333
89	UNIC	2023	0.24129	0.15443	5.70168	0.14779	0.33333
90	UNSP	2021	0.22697	-0.61301	5.92061	0.20246	0.40000
90	UNSP	2022	0.14343	0.76459	1.74605	0.18825	0.33333
90	UNSP	2023	0.31885	0.16925	0.69813	0.16388	0.33333
91	UNTR	2021	0.47358	1.10003	4.84511	0.04459	0.33333
91	UNTR	2022	0.00065	2.60344	6.56759	0.39226	0.33333
91	UNTR	2023	0.56519	1.37977	1.82025	0.00018	0.33333
92	WINS	2021	0.30649	1.83539	-2.03929	0.00014	0.66667
92	WINS	2022	0.18254	0.88466	10.23106	0.07681	0.66667
92	WINS	2023	-0.11897	-0.92162	11.22596	0.05814	0.66667

Lampiran 04. Analisis Statistik Deskriptif

. xtsum y x1 x2 x3 z

Variable		Mean	Std. Dev.	Min	Max	Observations
y	overall	.2025975	.1568299	-.23079	.62049	N = 276
	between	.0751042	.0168733		.3827833	n = 92
	within	.137826	.1785891		.5607042	T = 3
x1	overall	1.033367	.863559	-1.15784	3.87511	N = 276
	between	.5621129	.42225		2.462677	n = 92
	within	.6573136	.6555965		2.892714	T = 3
x2	overall	4.237723	3.843358	-6.77056	14.3403	N = 276
	between	2.322484	1.037787		9.372763	n = 92
	within	3.068664	4.274143		13.46061	T = 3
x3	overall	.2094508	.1206882	.00002	.55607	N = 276
	between	.0706638	.00611		.3716933	n = 92
	within	.0980234	.0652925		.4907575	T = 3
z	overall	.4441817	.1235507	.25	.8	N = 276
	between	.1133206	.2777767		.75	n = 92
	within	.0501658	.221955		.6664084	T = 3

Lampiran 05. Matriks Korelasi Intervariabel

```
. corr y x1 x2 x3 z
(obs=276)
```

	y	x1	x2	x3	z
y	1.0000				
x1	0.0814	1.0000			
x2	-0.1530	-0.1668	1.0000		
x3	0.0098	-0.0360	0.1183	1.0000	
z	-0.0796	0.0903	0.0080	0.0199	1.0000

Lampiran 06. Hasil Uji Chow Test

```
. xtreg y x1 x2 x3, fe
```

Fixed-effects (within) regression Number of obs = 276
Group variable: **nodata** Number of groups = 92

R-sq: Obs per group: min = 3
within = 0.0304 between = 0.0162 avg = 3.0
overall = 0.0255 max = 3

corr(u_i, Xb) = -0.0612 F(3,181) = 1.89
Prob > F = 0.1327

y	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
x1	.015372	.0158446	0.97	0.333	-.015892	.046636
x2	-.0060181	.0034263	-1.76	0.081	-.0127786	.0007425
x3	.0981933	.1039274	0.94	0.346	-.1068717	.3032583
_cons	.1916489	.0326631	5.87	0.000	.1271995	.2560984
sigma_u	.07490311					
sigma_e	.16728487					
rho	.16700476	(fraction of variance due to u_i)				

F test that all u_i=0: F(91, 181) = 0.59 Prob > F = 0.9970

Lampiran 07. Hasil Uji Hausman Test

. hausman fixed random

	Coefficients		(b-B) Difference	sqrt(diag(V_b-V_B)) S.E.
	(b) fixed	(B) random		
x1	.015372	.0105191	.0048529	.0113894
x2	-.0060181	-.0059899	-.0000282	.0023526
x3	.0981933	.038024	.0601693	.0683803

b = consistent under Ho and Ha; obtained from xtreg
B = inconsistent under Ha, efficient under Ho; obtained from xtreg

Test: Ho: difference in coefficients not systematic

chi2(3) = (b-B)'[(V_b-V_B)^(-1)](b-B)
= 1.01
Prob>chi2 = 0.7979

Lampiran 08. Hasil Uji Lagrange Multiplier Test

. xttest0

Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects

y[nodata,t] = Xb + u[nodata] + e[nodata,t]

Estimated results:

	Var	sd = sqrt(Var)
y	.0245956	.1568299
e	.0279842	.1672849
u	0	0

Test: Var(u) = 0

chibar2(01) = 0.00
Prob > chibar2 = 1.0000

Lampiran 09. Hasil Uji Normalitas

```
. sktest y x1 x2 x3
```

Skewness/Kurtosis tests for Normality

Variable	Obs	Pr(Skewness)	Pr(Kurtosis)	adj chi2(2)	joint Prob>chi2
y	276	0.4796	0.4027	1.21	0.5463
x1	276	0.0721	0.8367	3.30	0.1922
x2	276	0.4764	0.9817	0.51	0.7741
x3	276	0.4990	0.0488	4.37	0.1127

Lampiran 10. Hasil Uji Multikolinearitas

```
. vif
```

Variable	VIF	1/VIF
x2	1.04	0.959554
x1	1.03	0.971913
x3	1.01	0.985734
Mean VIF	1.03	

Lampiran 11. Hasil Uji Heteroskedastisitas

```
. hettest
```

Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test for heteroskedasticity
 Ho: Constant variance
 Variables: fitted values of y

chi2(1) = 0.03
 Prob > chi2 = 0.8572

Lampiran 12. Hasil Uji Autokorelasi

```
. xtserial y x1 x2 x3
```

Wooldridge test for autocorrelation in panel data

H0: no first-order autocorrelation

F(1, 91) = 0.125
Prob > F = 0.7249

Lampiran 13. Hasil Regresi Berganda Data Panel (*Common Effect Model*)

```
. regress y x1 x2 x3
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	276
Model	.185712628	3	.061904209	F(3, 272)	=	2.56
Residual	6.57808261	272	.024184127	Prob > F	=	0.0554
				R-squared	=	0.0275
				Adj R-squared	=	0.0167
Total	6.76379524	275	.024595619	Root MSE	=	.15551

y	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
x1	.0105191	.0110152	0.95	0.340	-.0111668 .032205
x2	-.0059899	.0024909	-2.40	0.017	-.0108937 -.001086
x3	.038024	.0782626	0.49	0.627	-.1160535 .1921015
_cons	.2091467	.0245649	8.51	0.000	.1607853 .2575082

Lampiran 14. Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Number of obs = 276
F(3, 272) = 2.56
Prob > F = 0.0554
R-squared = 0.0275
Adj R-squared = 0.0167
Root MSE = .15551

Lampiran 15. Hasil Uji Statistik Z (Parsial)

y	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
x1	.0105191	.0110152	0.95	0.340	-.0110703 .0321085
x2	-.0059899	.0024909	-2.40	0.016	-.0108719 -.0011078
x3	.038024	.0782626	0.49	0.627	-.1153679 .1914159
_cons	.2091467	.0245649	8.51	0.000	.1610005 .257293

sigma_u	0
sigma_e	.16728487
rho	0 (fraction of variance due to u_i)

Lampiran 16. Hasil Regresi dengan Variabel Moderasi

. regress y x1 x2 x3 z x1z x2z x3z

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	276
Model	.361705928	7	.051672275	F(7, 268)	=	2.16
Residual	6.40208931	268	.023888393	Prob > F	=	0.0378
				R-squared	=	0.0535
				Adj R-squared	=	0.0288
Total	6.76379524	275	.024595619	Root MSE	=	.15456

y	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
x1	-.053285	.0425076	-1.25	0.211	-.1369763	.0304062
x2	.0052692	.0094171	0.56	0.576	-.0132718	.0238101
x3	-.0868112	.289983	-0.30	0.765	-.6577457	.4841232
z	-.2169349	.2050066	-1.06	0.291	-.6205633	.1866934
x1z	.1422335	.0916742	1.55	0.122	-.0382597	.3227268
x2z	-.0245011	.0203653	-1.20	0.230	-.0645974	.0155953
x3z	.2592008	.6307395	0.41	0.681	-.9826339	1.501035
_cons	.3052424	.0949159	3.22	0.001	.1183668	.492118

Lampiran 17. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Ni Gusti Ayu Nila Suciadnyani lahir di Kaliaseh pada tanggal 06 Oktober 1999. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Gusti Putu Astika dan Ibu Ni Luh Ayu Srinadi. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Jalan Tunjung, BTN Tusuma

Graha No. 21, Banjar Dinas Lebah, desa Kaliasem, Kecamatan Banjar, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Kaliasem dan lulus pada tahun 2012. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 3 Banjar dan lulus pada tahun 2015. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 1 Singaraja dengan jurusan Akuntansi dan lulus pada tahun 2018. Penulis kemudian melanjutkan studi di Universitas Pendidikan Ganesha pada program studi S1 Akuntansi dan berhasil lulus pada tahun 2022. Pada tahun 2023, penulis melanjutkan pendidikan S2 Akuntansi di Universitas Pendidikan Ganesha. Penulis telah menyelesaikan tesis yang berjudul “Peran Komisaris Independen dalam Memoderasi *Thin Capitalization*, *Financial Distress* dan Kepemilikan Asing terhadap Agresivitas Pajak”.

