

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Pada bab sebelumnya, telah dijelaskan hasil dan pembahasan atas pengujian untuk melihat pengaruh *green innovation* terhadap nilai perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2019-2021. Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah *green innovation* berpengaruh positif terhadap nilai perusahaan.

5.2. Keterbatasan Penelitian

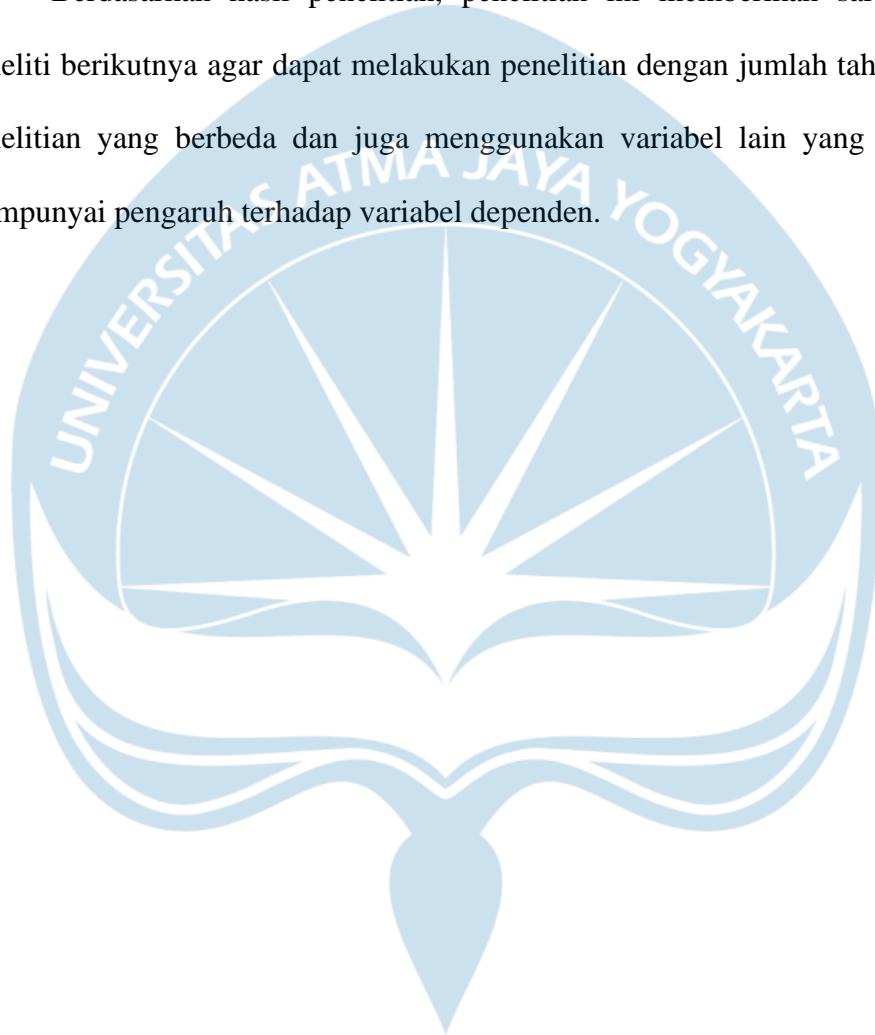
Peneliti menemukan beberapa keterbatasan di dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1. Pengukuran variabel independen yaitu *green innovation* cenderung memiliki sifat subjektif. Hal tersebut dikarenakan peneliti melakukan pengukuran atas indikator *green innovation* dengan metode *content analysis* di mana dilakukan menggunakan *checklist* berupa pemberian skor atas informasi yang diungkapkan dalam laporan tahunan dan/atau laporan keberlanjutan.
2. Pengukuran variabel dependen yaitu nilai perusahaan menggunakan harga pasar saham pada tanggal publikasi laporan tahunan dan/atau laporan keberlanjutan. Namun, terdapat perusahaan dengan tanggal publikasi laporan tahunan dan/atau laporan keberlanjutan yang tidak ditemukan di dalam *website* perusahaan maupun *website* BEI sehingga atas perusahaan tersebut tidak dapat digunakan sebagai

sampel penelitian karena tidak dapat dilakukan pengukuran terhadap variabel dependen.

5.3. Saran Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian, penelitian ini memberikan saran kepada peneliti berikutnya agar dapat melakukan penelitian dengan jumlah tahun periode penelitian yang berbeda dan juga menggunakan variabel lain yang berpotensi mempunyai pengaruh terhadap variabel dependen.



DAFTAR PUSTAKA

- Agustia, D., Sawarjuwono, T., & Dianawati, W. (2019). The Mediating Effect of Environmental Management Accounting on Green Innovation - Firm Value Relationship. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 299-305.
- Arikunto, S. (2016). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Asni, N., & Agustia, D. (2021). The Mediating Role of Financial Performance in The Relationship Between Green Innovation and Firm Value: Evidence from ASEAN Countries. . *European Journal of Innovation Management*, 1328-1347.
- Brigham, E. F., & Houston, J. F. (2018). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan (Edisi Bahasa Indonesia)*. Jakarta: Salemba Empat.
- Chen, Y. S., Lai, S. B., & Wen, C. T. (2006). The Influence of Green Innovation Performance on Corporate Advantage in Taiwan. *Journal of Business Ethics*, 331-339.
- Connelly, B. L., Certo, S. T., Ireland, R. D., & Reutzel, C. R. (2010). Signaling Theory: A Review and Assessment. *Journal of Management*, 37(1), 39–67
- Dai, D., & Xue, Y. (2022). The Impact of Green Innovation on a Firm's Value from the Perspective of Enterprise Life Cycles. *Sustainability*, 1-20.
- Damas, D., Maghviroh, R. E., & Indreswari, M. (2021). Pengaruh Eco-Efficiency, Green Innovation, dan Carbon Emission Disclosure Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Moderasi. *Jurnal Magister Akuntansi Trisakti*, 85-108.
- Deegan, C. (2004). *Financial Accounting Theory* . Sydney: McGraw-Hill Book Company.
- Dewi, R. R., & Rahmianingsih, A. (2020). Meningkatkan Nilai Perusahaan Melalui Green Innovation dan Eco-Effisiensi. *Jurnal Ekonomi, Keuangan, Perbankan dan Akuntansi*, 225-243.
- Freeman, R. E. (1984). *Strategic Management: A Stakeholder Approach*. Boston: Pitman.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 25 (Edisi 9)*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Hanafi, M. M. (2013). *Manajemen Keuangan, Edisi Satu*. Yogyakarta: BPFE.

- Hartono, J. (2017). *Metodologi Penelitian Bisnis: Salah Kaprah dan Pengalaman-Pengalaman*. Yogyakarta: BPFPE.
- _____ (2017). *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Yogyakarta: BPFPE.
- Hery. (2017). *Kajian Riset Akuntansi*. Jakarta: PT Grasindo .
- Indrarini, S. (2019). *Nilai Perusahaan Melalui Kualitas Laba (Good Governance dan Kebijakan Perusahaan)*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Indrawan, D.C. (2011). *Pengaruh Corporate Social Responsibility terhadap CSR*. Jakarta: Kompas Gramedia.
- Kasmir. (2016). *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- O'Donovan, G. (2002). Environmental Disclosures in The Annual Report: Extending The Applicability and Predictive Power of Legitimacy Theory. *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 344-371.
- Rankin, M., Ferlauto, K., McGowan, S., & Stanton, P. (2018). *Contemporary Issues in Accounting (2nd Edition)*. Australia: John Wiley & Sons.
- Rizki, T., & Hartanti, D. (2021). Environmental Responsibility, Green Innovation, Firm Value: Asean-5. *Journal of International Conference Proceedings*, 464-476.
- Salvadó, J. A., de Castro, G. M., Verde, M. D., & López, J. E. (2013). *Environmental Innovation and Firm Performance: A Natural Resource-Based View*. New York: Palgrave.
- Sartono, A. (2014). *Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: BPFPE.
- Satyo, F. (2009). *Intellectual Capital*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Tonay, C., & Murwaningsari, E. (2022). Pengaruh Green Innovation dan Green Intellectual Capital Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Moderasi. *Jurnal Bisnis dan Akuntansi*, 283-294.
- Weston, F. J., & Copeland, T. E. (1997). *Manajemen Keuangan Jilid 2*. Jakarta: Binarupa Aksara .
- Yuliandhari, W. S., Saraswati, R. S., & Safari, Z. M. (2023). Pengaruh Carbon Emission Disclosure, Eco-Efficiency dan Green Innovation Terhadap Nilai Perusahaan. *Owner: Riset & Jurnal Akuntansi*, 1526-1539.

DAFTAR REFERENSI

- Aa.com., (8 Agustus 2019). Sebanyak 47 pabrik industri turut cemari udara Jakarta. Diakses dari: <https://www.aa.com.tr/id/nasional/sebanyak-47-pabrik-industri-turut-cemari-udara-jakarta/1552416>
- Databoks.katadata.co.id. (11 Januari 2022). Luas Kebakaran Hutan dan Lahan RI Bertambah 19% pada 2021. Diakses dari: <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/01/11/luas-kebakaran-hutan-dan-lahan-ri-bertambah-19-pada-2021>
- Kumparan.com (27 Desember 2020). Pencemaran Sungai Citarum dan Tanggung Jawab Sosial Perusahaan. Diakses dari: <https://kumparan.com/zahra-fani-robyanti/pencemaran-sungai-citarum-dan-tanggung-jawab-sosial-perusahaan-1urHoN1LdOb>
- Money.kompas.com (2 Februari 2022). Waspada Bahaya Limbah B3 dari Industri, Sistem Pengelolaan Terintegrasi Jadi Solusi. Diakses dari: <https://money.kompas.com/read/2022/02/02/145000226/waspada-bahaya-limbah-b3-dari-industri-sistem-pengelolaan-terintegrasi-jadi>
- Perpustakaan.menlhk.go.id, (7 Desember 2018). Pencemaran Limbah Industri Masih Marak. Diakses dari: http://perpustakaan.menlhk.go.id/pustaka/home/index.php?page=detail_news&newsid=706
- Pojokiklim.menlhk.go.id, (3 Juni 2020). Pengendalian Kebakaran Hutan Dan Lahan di Masa Pandemi. Diakses dari: <http://pojokiklim.menlhk.go.id/read/pengendalian-kebakaran-hutan-dan-lahan-di-masa-pandemi>
- Ppid.menlhk.go.id, (22 Februari 2018). Presiden Jokowi Mengajak Bersama-sama Sembuhkan Citarum. Diakses dari: <https://ppid.menlhk.go.id/berita/siaran-pers/4049/presiden-jokowi-mengajak-bersama-sama-semuhkan-citarum>

LAMPIRAN

Lampiran I: Daftar Observasi Penelitian

1. Tahun 2019

NO	KODE	PERUSAHAAN
1	ABMM	ABM Investama Tbk
2	ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk
3	AKRA	PT AKR Corporindo Tbk.
4	ANTM	Aneka Tambang Tbk.
5	AUTO	Astra Otoparts Tbk
6	BBCA	PT Bank Central Asia Tbk.
7	BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk
8	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk
9	BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk
10	BELL	PT Trisula Textile Industries Tbk
11	BHIT	PT MNC Asia Holding Tbk
12	BIPP	Bhuwanatala Indah Permai Tbk
13	BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk
14	BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk
15	BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk
16	BNLI	Bank Permata Tbk
17	BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk
18	BTPN	PT Bank BTPN Tbk
19	BUMI	Bumi Resources Tbk
20	EPMT	Enseval Putera Megatrading Tbk
21	EXCL	PT XL Axiata Tbk
22	GIAA	Garuda Indonesia (Persero) Tbk
23	GJTL	Gajah Tunggal Tbk
24	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
25	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
26	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
27	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk
28	JSMR	PT Jasa Marga Tbk
29	KINO	PT Kino Indonesia Tbk
30	MAYA	PT Bank Mayapada Internasional Tbk
31	MTDL	Metrodata Electronics Tbk
32	NISP	PT Bank OCBC NISP Tbk
33	PBRX	Pan Brothers Tbk

34	PMJS	PT Putra Mandiri Jembar Tbk
35	POWR	PT Cikarang Listrindo Tbk.
36	PPRO	PT PP Properti Tbk.
37	PTPP	PP (Persero) Tbk
38	PTRO	Petrosea Tbk
39	RALS	Ramayana Lestari Sentosa Tbk
40	SGRO	PT Sampoerna Agro Tbk
41	SKLT	Sekar Laut Tbk
42	SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk
43	SMCB	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk
44	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk
45	SSIA	PT Surya Semesta Internusa Tbk
46	TOTL	Total Bangun Persada Tbk
47	UNTR	United Tractors Tbk
48	WEGE	PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk.
49	WIKA	PT Wijaya Karya (Persero) Tbk

2. Tahun 2020

NO	KODE	PERUSAHAAN
1	ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk
2	AISA	PT FKS Food Sejahtera Tbk
3	AKRA	PT AKR Corporindo Tbk.
4	ANJT	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk.
5	APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk
6	ASGR	Astra Graphia Tbk
7	AUTO	Astra Otoparts Tbk
8	BBCA	PT Bank Central Asia Tbk.
9	BBKP	PT Bank KB Bukopin Tbk
10	BBMD	PT Bank Mestika Dharma Tbk.
11	BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk
12	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk
13	BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk
14	BISI	BISI INTERNATIONAL Tbk
15	BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten Tbk
16	BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk
17	BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk
18	BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk
19	BNLI	Bank Permata Tbk

20	BRMS	Bumi Resources Minerals Tbk
21	BRPT	Barito Pacific Tbk
22	BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk
23	BSIM	Bank Sinarmas Tbk
24	BTPN	PT Bank BTPN Tbk
25	BUMI	Bumi Resources Tbk
26	CEKA	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.
27	CINT	PT Chitose Internasional Tbk
28	COCO	PT Wahana Interfood Nusantara Tbk.
29	CSAP	Catur Sentosa Adiprana Tbk
30	CSRA	PT Cisadane Sawit Raya Tbk.
31	DILD	Intiland Development Tbk
32	DMND	PT Diamond Food Indonesia Tbk.
33	DSNG	PT Dharma Satya Nusantara Tbk.
34	DUTI	Duta Pertiwi Tbk
35	ELSA	Elnusa Tbk
36	EPAC	PT Megalestari Epack Sentosaraya Tbk.
37	EXCL	PT XL Axiata Tbk
38	GJTL	Gajah Tunggal Tbk
39	HRTA	PT Hartadinata Abadi Tbk
40	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
41	IMPC	PT Impack Pratama Industri Tbk
42	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
43	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
44	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
45	INRU	Toba Pulp Lestari Tbk
46	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk
47	JRPT	Jaya Real Property Tbk
48	JSMR	PT Jasa Marga Tbk
49	JTPE	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk
50	KEEN	PT Kencana Energi Lestari Tbk.
51	KPIG	MNC Land Tbk
52	LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk
53	LTLS	PT Lautan Luas Tbk
54	MAPA	PT MAP Aktif Adiperkasa Tbk.
55	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk
56	MPMX	PT Mitra Pinasthika Mustika Tbk.
57	MTDL	Metrodata Electronics Tbk
58	NIRO	City Retail Developments Tbk

59	NISP	PT Bank OCBC NISP Tbk
60	NZIA	PT Nusantara Almazia, Tbk.
61	PBRX	Pan Brothers Tbk
62	PGAS	PT Perusahaan Gas Negara Tbk.
63	PMJS	PT Putra Mandiri Jembar Tbk
64	PMMP	PT Panca Mitra Multiperdana Tbk.
65	POWR	PT Cikarang Listrindo Tbk.
66	PPRO	PT PP Properti Tbk.
67	PTRO	Petrosea Tbk
68	PWON	Pakuwon Jati Tbk
69	SCMA	Surya Citra Media Tbk
70	SIPD	PT Sreeya Sewu Indonesia Tbk
71	SKLT	Sekar Laut Tbk
72	SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk
73	SMCB	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk
74	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk
75	SMRA	PT Summarecon Agung Tbk
76	SOCI	PT Soechi Lines Tbk.
77	SPTO	PT Surya Pertiwi Tbk
78	SWAT	PT Sriwahana Adityakarta Tbk.
79	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk
80	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk
81	TPIA	PT Chandra Asri Pacific Tbk
82	TRJA	PT Transkon Jaya Tbk.
83	TRST	Trias Sentosa Tbk
84	UNTR	United Tractors Tbk
85	WIKA	PT Wijaya Karya (Persero) Tbk

3. Tahun 2021

NO	KODE	PERUSAHAAN
1	ABMM	ABM Investama Tbk
2	ADCP	PT Adhi Commuter Properti Tbk
3	ADHI	PT Adhi Karya (Persero) Tbk.
4	ADMF	Adira Dinamika Multi Finance Tbk
5	ADMG	Polychem Indonesia Tbk
6	AISA	PT FKS Food Sejahtera Tbk
7	AKRA	PT AKR Corporindo Tbk.
8	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk

9	AMIN	PT Ateliers Mecaniques D Indonesie Tbk.
10	ANJT	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk.
11	APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk
12	APLI	Asiaplast Industries Tbk
13	ASII	Astra International Tbk
14	ASRI	ALAM SUTERA REALTY Tbk
15	AUTO	Astra Otoparts Tbk
16	BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk
17	BBCA	PT Bank Central Asia Tbk.
18	BBNI	PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk
19	BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk
20	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk
21	BCAP	MNC Kapital Indonesia Tbk
22	BCIP	Bumi Citra Permai Tbk
23	BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk
24	BINO	PT Perma Plasindo Tbk
25	BIRD	PT Blue Bird Tbk
26	BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten Tbk
27	BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk
28	BMTR	PT Global Mediacom Tbk
29	BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk
30	BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk
31	BNLI	Bank Permata Tbk
32	BRPT	Barito Pacific Tbk
33	BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk
34	BTPN	PT Bank BTPN Tbk
35	BUMI	Bumi Resources Tbk
36	CASS	Cardig Aero Services Tbk
37	CEKA	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.
38	COCO	PT Wahana Interfood Nusantara Tbk.
39	CPRO	Central Proteina Prima Tbk
40	CSIS	PT Cahayasakti Investindo Sukses Tbk
41	CSRA	PT Cisadane Sawit Raya Tbk.
42	CTRA	Ciputra Development Tbk
43	DEWA	Darma Henwa Tbk
44	DMND	PT Diamond Food Indonesia Tbk.
45	DOID	Delta Dunia Makmur Tbk
46	DSNG	PT Dharma Satya Nusantara Tbk.
47	DUTI	Duta Pertiwi Tbk

48	EDGE	PT Indointernet Tbk.
49	ELSA	Elnusa Tbk
50	ENRG	Energi Mega Persada Tbk
51	EPAC	PT Megalestari Epack Sentosaraya Tbk.
52	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk
53	ERTX	Eratex Djaja Tbk
54	ESTI	Ever Shine Textile Industry Tbk
55	EXCL	PT XL Axiata Tbk
56	FPNI	PT Lotte Chemical Titan Tbk.
57	GDYR	Goodyear Indonesia Tbk
58	GGRP	PT Gunung Raja Paksi Tbk.
59	GJTL	Gajah Tunggal Tbk
60	GZCO	Gozco Plantations Tbk
61	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
62	IKAN	PT Era Mandiri Cemerlang Tbk
63	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
64	INDR	PT Indo-Rama Synthetics Tbk
65	INDS	Indospring Tbk
66	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
67	INOV	PT Inocycle Technology Group Tbk.
68	INRU	Toba Pulp Lestari Tbk
69	IPCC	PT Indonesia Kendaraan Terminal Tbk.
70	IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk
71	ISSP	PT Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk
72	ITIC	PT Indonesian Tobacco Tbk.
73	JPFA	JAPFA Comfeed Indonesia Tbk
74	JRPT	Jaya Real Property Tbk
75	JSMR	PT Jasa Marga Tbk
76	JTPE	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk
77	KAEF	Kimia Farma Tbk.
78	KAYU	PT Darmi Bersaudara Tbk.
79	KBLI	KMI Wire and Cable Tbk
80	KIJA	Kawasan Industri Jababeka Tbk
81	KPIG	MNC Land Tbk
82	LMSH	Lionmesh Prima Tbk
83	LPGI	Lippo General Insurance Tbk
84	LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk
85	LTLS	PT Lautan Luas Tbk
86	MBSS	Mitrabahtera Segara Sejati Tbk

87	MCOR	PT Bank China Construction Bank Indonesia Tbk
88	MDIA	PT Intermedia Capital Tbk.
89	MEDC	PT Medco Energi Internasional Tbk
90	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
91	MLPL	Multipolar Tbk
92	MMLP	PT Mega Manunggal Property Tbk.
93	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk
94	MOLI	PT Madusari Murni Indah Tbk.
95	MRAT	Mustika Ratu Tbk
96	MTDL	Metrodata Electronics Tbk
97	MTLA	Metropolitan Land Tbk
98	NOBU	PT Bank Nationalnobu Tbk.
99	PBID	PT Panca Budi Idaman Tbk
100	PBRX	Pan Brothers Tbk
101	PGAS	PT Perusahaan Gas Negara Tbk.
102	PLIN	Plaza Indonesia Realty Tbk
103	PNBN	Bank Pan Indonesia Tbk
104	PPRO	PT PP Properti Tbk.
105	PTBA	Bukit Asam Tbk
106	PTPP	PP (Persero) Tbk
107	PTRO	Petrosea Tbk
108	PWON	Pakuwon Jati Tbk
109	RAJA	Rukun Raharja Tbk
110	REAL	PT Repower Asia Indonesia Tbk.
111	RUIS	Radiant Utama Interinsco Tbk
112	SGRO	PT Sampoerna Agro Tbk
113	SIMP	Salim Ivomas Pratama Tbk
114	SKBM	Sekar Bumi Tbk
115	SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk
116	SMBR	PT Semen Baturaja Tbk
117	SMCB	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk
118	SMRA	PT Summarecon Agung Tbk
119	SOCI	PT Soechi Lines Tbk.
120	SRAJ	Sejahteraraya Anugrahjaya Tbk
121	TARA	PT Agung Semesta Sejahtera Tbk
122	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk
123	TOPS	PT Totalindo Eka Persada Tbk.
124	TPIA	PT Chandra Asri Pacific Tbk
125	TRJA	PT Transkon Jaya Tbk.

126	TRST	Trias Sentosa Tbk
127	UCID	PT Uni-Charm Indonesia Tbk.
128	UNTR	United Tractors Tbk
129	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
130	WTON	Wijaya Karya Beton



Lampiran II: Data Observasi Penelitian Sebelum *Outlier*

KODE	PERUSAHAAN	TAHUN	X	Y	ROA
ABMM	ABM Investama Tbk	2019	0.56	1.07	0.01
ABMM	ABM Investama Tbk	2021	0.31	1.07	0.18
ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk	2020	0.44	3.72	0.10
ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk	2021	0.31	4.52	0.18
ADCP	PT Adhi Commuter Properti Tbk	2021	0.31	0.94	0.02
ADES	Akasha Wira International Tbk Tbk	2021	0.56	3.05	0.20
ADHI	PT Adhi Karya (Persero) Tbk.	2019	0.31	0.91	0.00
ADHI	PT Adhi Karya (Persero) Tbk.	2021	0.19	0.92	0.00
ADMF	Adira Dinamika Multi Finance Tbk	2021	0.31	0.97	0.05
ADMG	Polychem Indonesia Tbk	2021	0.44	0.40	0.00
ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk	2019	0.63	0.73	0.06
ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk	2020	0.63	0.80	0.03
AISA	PT FKS Food Sejahtera Tbk	2020	0.38	1.49	0.60
AISA	PT FKS Food Sejahtera Tbk	2021	0.69	1.32	0.01
AKRA	PT AKR Corporindo Tbk.	2019	0.50	0.65	0.03
AKRA	PT AKR Corporindo Tbk.	2020	0.50	0.58	0.05
AKRA	PT AKR Corporindo Tbk.	2021	0.44	0.68	0.05
ALDO	Alkindo Naratama Tbk	2021	0.38	1.45	0.08
AMAN	PT Makmur Berkah Amanda Tbk.	2020	0.44	1.89	0.02
AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk	2021	0.50	0.87	0.04
AMIN	PT Ateliers Mecaniques D Indonesie Tbk.	2021	0.44	0.98	0.01
AMRT	PT Sumber Alfaria Trijaya Tbk.	2020	0.50	2.27	0.04
ANJT	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk.	2020	0.56	0.66	0.00
ANJT	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk.	2021	0.75	0.68	0.06
ANTM	Aneka Tambang Tbk.	2019	0.63	0.81	0.01
ANTM	Aneka Tambang Tbk.	2020	0.88	2.12	0.04
ANTM	Aneka Tambang Tbk.	2021	0.69	2.27	0.06
APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk	2020	0.50	0.98	0.13
APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk	2021	0.56	0.86	0.01
APLI	Asiaplast Industries Tbk	2021	0.50	1.12	0.05
ASGR	Astra Graphia Tbk	2020	0.44	0.79	0.02
ASII	Astra International Tbk	2021	0.75	1.13	0.07
ASMI	PT Asuransi Maximus Graha Persada Tbk.	2021	0.25	1.68	0.02
ASRI	ALAM SUTERA REALTY Tbk	2021	0.69	0.72	0.01
ASSA	Adi Sarana Armada Tbk	2021	0.38	2.02	0.03

AUTO	Astra Otoparts Tbk	2019	0.50	0.56	0.05
AUTO	Astra Otoparts Tbk	2020	0.50	0.63	0.08
AUTO	Astra Otoparts Tbk	2021	0.38	0.62	0.04
BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk	2021	0.38	1.18	0.12
BBCA	PT Bank Central Asia Tbk.	2019	0.25	0.97	0.03
BBCA	PT Bank Central Asia Tbk.	2020	0.31	0.98	0.03
BBCA	PT Bank Central Asia Tbk.	2021	0.38	1.63	0.03
BBKP	PT Bank KB Bukopin Tbk	2020	0.31	1.02	0.04
BBMD	PT Bank Mestika Dharma Tbk.	2020	0.44	1.11	0.02
BBNI	PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk	2021	0.69	0.95	0.01
BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	2019	0.31	1.09	0.02
BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	2020	0.50	1.17	0.01
BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	2021	0.56	1.15	0.02
BBRM	Pelayaran Nasional Bina Buana Raya Tbk	2019	0.31	0.22	0.05
BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk	2019	0.56	0.97	0.00
BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk	2020	0.38	1.00	0.00
BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk	2021	0.50	0.98	0.01
BCAP	MNC Kapital Indonesia Tbk	2019	0.50	1.03	0.00
BCAP	MNC Kapital Indonesia Tbk	2021	0.44	1.10	0.01
BCIP	Bumi Citra Permai Tbk	2021	0.25	0.59	0.00
BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk	2019	0.38	0.93	0.02
BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk	2020	0.38	0.92	0.01
BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk	2021	0.69	0.89	0.01
BELL	PT Trisula Textile Industries Tbk	2019	0.50	0.88	0.04
BHIT	PT MNC Asia Holding Tbk	2019	0.31	0.56	0.04
BINO	PT Perma Plasindo Tbk	2021	0.31	0.89	0.01
BIPP	Bhuwanatala Indah Permai Tbk	2019	0.25	0.52	0.00
BIRD	PT Blue Bird Tbk	2021	0.88	0.67	0.00
BISI	BISI INTERNATIONAL Tbk	2020	0.50	1.34	0.10
BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten Tbk	2020	0.44	1.02	0.01
BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten Tbk	2021	0.38	1.00	0.01
BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk	2019	0.44	0.98	0.02

BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk	2020	0.44	0.97	0.01
BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk	2021	0.56	0.98	0.02
BMTR	PT Global Mediacom Tbk	2021	0.31	0.42	0.07
BNBA	Bank Bumi Arta Tbk	2020	0.25	1.61	0.01
BNBR	Bakrie & Brothers Tbk	2019	0.25	6.36	0.06
BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk	2019	0.69	0.91	0.01
BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk	2020	0.50	0.95	0.01
BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk	2021	0.56	0.94	0.01
BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk	2019	0.56	0.90	0.01
BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk	2020	0.44	1.01	0.01
BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk	2021	0.50	0.96	0.01
BNLI	Bank Permata Tbk	2019	0.50	1.04	0.01
BNLI	Bank Permata Tbk	2020	0.44	1.09	0.00
BNLI	Bank Permata Tbk	2021	0.50	1.03	0.01
BOGA	PT Bintang Oto Global Tbk	2021	0.44	6.74	0.03
BOLT	PT Garuda Metalindo Tbk.	2021	0.19	2.14	0.06
BRAM	Indo Kordsa Tbk	2021	0.38	1.44	0.09
BRMS	Bumi Resources Minerals Tbk	2020	0.25	0.89	0.01
BRMS	Bumi Resources Minerals Tbk	2021	0.38	2.20	0.07
BRPT	Barito Pacific Tbk	2020	0.50	1.43	0.02
BRPT	Barito Pacific Tbk	2021	0.63	1.18	0.03
BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk	2019	0.56	0.65	0.06
BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk	2020	0.63	0.82	0.01
BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk	2021	0.56	0.73	0.03
BSIM	Bank Sinarmas Tbk	2020	0.31	1.10	0.00
BTPN	PT Bank BTPN Tbk	2019	0.50	0.91	0.02
BTPN	PT Bank BTPN Tbk	2020	0.56	0.94	0.01
BTPN	PT Bank BTPN Tbk	2021	0.44	0.92	0.02
BUKA	PT Bukalapak.com Tbk	2021	0.38	6.32	0.09
BUMI	Bumi Resources Tbk	2019	0.56	0.93	0.00
BUMI	Bumi Resources Tbk	2020	0.63	1.05	0.10
BUMI	Bumi Resources Tbk	2021	0.63	0.92	0.05
CAMP	PT Campina Ice Cream Industry Tbk.	2020	0.31	1.53	0.04
CAMP	PT Campina Ice Cream Industry Tbk.	2021	0.63	1.56	0.09
CARE	PT Metro Healthcare Indonesia Tbk	2020	0.50	3.42	0.00
CARE	PT Metro Healthcare Indonesia Tbk	2021	0.19	4.16	0.00
CASA	PT Capital Financial Indonesia Tbk	2021	0.44	1.62	0.00
CASS	Cardig Aero Services Tbk	2021	0.38	1.21	0.09

CCSI	PT Communication Cable Systems Indonesia Tbk.	2021	0.50	2.00	0.07
CEKA	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	2020	0.31	0.90	0.12
CEKA	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	2021	0.31	1.11	0.11
CINT	PT Chitose Internasional Tbk	2020	0.44	0.72	0.00
CITA	Cita Mineral Investindo Tbk	2020	0.44	3.01	0.16
CITA	Cita Mineral Investindo Tbk	2021	0.38	3.01	0.13
CMNT	PT Cemindo Gemilang Tbk	2021	0.38	1.61	0.01
COCO	PT Wahana Interfood Nusantara Tbk.	2020	0.44	1.21	0.01
COCO	PT Wahana Interfood Nusantara Tbk.	2021	0.56	0.91	0.02
CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	2020	0.38	3.54	0.12
CPRO	Central Proteina Prima Tbk	2021	0.56	1.24	0.34
CSAP	Catur Sentosa Adiprana Tbk	2020	0.38	0.97	0.01
CSIS	PT Cahayasakti Investindo Sukses Tbk	2021	0.56	0.64	0.04
CSRA	PT Cisadane Sawit Raya Tbk.	2020	0.56	1.02	0.05
CSRA	PT Cisadane Sawit Raya Tbk.	2021	0.19	1.40	0.15
CTRA	Ciputra Development Tbk	2021	0.69	0.97	0.05
DEWA	Darma Henwa Tbk	2021	0.25	0.67	0.00
DILD	Intiland Development Tbk	2020	0.44	0.74	0.00
DILD	Intiland Development Tbk	2021	0.50	0.73	0.00
DLTA	Delta Djakarta Tbk	2020	0.44	2.64	0.10
DLTA	Delta Djakarta Tbk	2021	0.50	2.74	0.14
DMAS	PT Puradelta Lestari Tbk.	2020	0.31	1.88	0.20
DMND	PT Diamond Food Indonesia Tbk.	2020	0.56	1.36	0.04
DMND	PT Diamond Food Indonesia Tbk.	2021	0.50	1.43	0.06
DOID	Delta Dunia Makmur Tbk	2021	0.38	0.99	0.00
DSNG	PT Dharma Satya Nusantara Tbk.	2020	0.25	1.14	0.03
DSNG	PT Dharma Satya Nusantara Tbk.	2021	0.56	1.02	0.05
DUTI	Duta Pertiwi Tbk	2020	0.56	0.69	0.05
DUTI	Duta Pertiwi Tbk	2021	0.56	0.78	0.05
DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk	2021	0.63	1.73	0.07
EDGE	PT Indointernet Tbk.	2021	0.56	1.41	0.10
EKAD	Ekadharma International Tbk	2020	0.38	0.31	0.09
ELSA	Elnusa Tbk	2020	0.44	0.81	0.03
ELSA	Elnusa Tbk	2021	0.25	0.79	0.02
EMTK	Elang Mahkota Teknologi Tbk	2021	0.38	3.70	0.16
ENRG	Energi Mega Persada Tbk	2021	0.69	0.96	0.04
EPAC	PT Megalestari Epack Sentosaraya Tbk.	2020	0.25	0.96	0.01

EPAC	PT Megalestari Epack Sentosaraya Tbk.	2021	0.56	0.96	0.00
EPMT	Enseval Putera Megatrading Tbk	2019	0.38	0.87	0.07
ERAA	Erajaya Swasembada Tbk	2021	0.31	1.18	0.10
ERTX	Eratex Djaja Tbk	2021	0.38	0.96	0.02
ESSA	ESSA Industries Indonesia Tbk	2021	0.44	2.32	0.02
ESTI	Ever Shine Textile Industry Tbk	2021	0.69	0.99	0.03
EXCL	PT XL Axiata Tbk	2019	0.63	1.10	0.01
EXCL	PT XL Axiata Tbk	2020	0.38	1.05	0.01
EXCL	PT XL Axiata Tbk	2021	0.38	1.11	0.02
FIRE	PT Alfa Energi Investama Tbk.	2020	0.44	1.85	0.03
FORU	Fortune Indonesia Tbk	2021	0.31	3.02	0.03
FPNI	PT Lotte Chemical Titan Tbk.	2021	0.44	1.24	0.05
GDYR	Goodyear Indonesia Tbk	2021	0.31	0.92	0.02
GGRP	PT Gunung Raja Paksi Tbk.	2021	0.56	0.78	0.06
GHON	PT Gihon Telekomunikasi Indonesia Tbk	2020	0.31	1.45	0.09
GIAA	Garuda Indonesia (Persero) Tbk	2019	0.50	0.93	0.00
GJTL	Gajah Tunggal Tbk	2019	0.25	0.74	0.01
GJTL	Gajah Tunggal Tbk	2020	0.44	0.77	0.02
GJTL	Gajah Tunggal Tbk	2021	0.69	0.75	0.00
GMFI	PT Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk.	2019	0.50	0.86	0.00
GZCO	Gozco Plantations Tbk	2021	0.44	1.04	0.01
HEXA	Hexindo Adiperkasa Tbk	2021	0.38	1.66	0.18
HITS	Humpuss Intermoda Transportasi Tbk	2019	0.50	2.27	0.06
HITS	Humpuss Intermoda Transportasi Tbk	2020	0.44	1.60	0.03
HMSP	HM Sampoerna Tbk	2019	0.50	3.77	0.27
HMSP	HM Sampoerna Tbk	2020	0.38	3.85	0.17
HMSP	HM Sampoerna Tbk	2021	0.38	2.89	0.13
HRTA	PT Hartadinata Abadi Tbk	2020	0.38	0.90	0.06
ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2020	0.38	1.43	0.07
ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2021	0.69	1.38	0.07
IKAN	PT Era Mandiri Cemerlang Tbk	2021	0.31	0.96	0.01
IMPC	PT Impack Pratama Industri Tbk	2019	0.56	0.66	0.04
IMPC	PT Impack Pratama Industri Tbk	2020	0.63	0.73	0.04
INAF	Indofarma Tbk.	2019	0.50	2.87	0.01
INAI	Indal Aluminium Industry Tbk	2019	0.31	0.91	0.03
INAI	Indal Aluminium Industry Tbk	2020	0.50	0.92	0.00
INCO	Vale Indonesia Tbk	2021	0.81	2.39	0.07

INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	2019	0.44	1.02	0.06
INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	2020	0.50	0.85	0.05
INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	2021	0.69	0.84	0.06
INDR	PT Indo-Rama Synthetics Tbk	2021	0.63	1.01	0.09
INDS	Indospring Tbk	2021	0.38	0.62	0.05
INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	2019	0.69	0.81	0.03
INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	2020	0.50	0.84	0.04
INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	2021	0.56	0.82	0.06
INOV	PT Inocycle Technology Group Tbk.	2021	0.38	1.03	0.03
INPP	Indonesian Paradise Property Tbk	2021	0.69	0.86	0.00
INRU	Toba Pulp Lestari Tbk	2020	0.50	0.82	0.01
INRU	Toba Pulp Lestari Tbk	2021	0.56	0.81	0.02
INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	2019	0.38	1.76	0.07
INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	2020	0.38	1.70	0.07
INTP	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	2021	0.75	1.69	0.07
IPCC	PT Indonesia Kendaraan Terminal Tbk.	2021	0.44	1.05	0.03
IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk	2021	0.44	0.62	0.03
ISSP	PT Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk	2021	0.50	0.75	0.07
ITIC	PT Indonesian Tobacco Tbk.	2021	0.44	0.91	0.04
ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk	2019	0.56	0.98	0.11
ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	0.44	1.11	0.03
JPFA	JAPFA Comfeed Indonesia Tbk	2020	0.50	1.51	0.05
JPFA	JAPFA Comfeed Indonesia Tbk	2021	0.56	1.19	0.08
JRPT	Jaya Real Property Tbk	2020	0.38	0.94	0.09
JRPT	Jaya Real Property Tbk	2021	0.44	0.87	0.07
JSMR	PT Jasa Marga Tbk	2019	0.50	1.04	0.02
JSMR	PT Jasa Marga Tbk	2020	0.56	1.05	0.00
JSMR	PT Jasa Marga Tbk	2021	0.69	1.02	0.01
JTPE	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk	2020	0.38	0.77	0.07
JTPE	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk	2021	0.31	0.60	0.08
KAEF	Kimia Farma Tbk.	2021	0.56	1.03	0.02
KAYU	PT Darmi Bersaudara Tbk.	2021	0.25	0.57	0.00
KBLI	KMI Wire and Cable Tbk	2021	0.25	0.61	0.03
KEEN	PT Kencana Energi Lestari Tbk.	2020	0.31	0.84	0.03
KEJU	PT Mulia Boga Raya Tbk	2021	0.56	2.58	0.19
KIJA	Kawasan Industri Jababeka Tbk	2021	0.50	0.76	0.01
KINO	PT Kino Indonesia Tbk	2019	0.25	1.05	0.11
KINO	PT Kino Indonesia Tbk	2021	0.44	1.57	0.02

KLBF	Kalbe Farma Tbk	2020	0.75	3.30	0.12
KMDS	PT Kurniamitra Duta Sentosa Tbk.	2020	0.38	2.81	0.11
KOPI	PT Mitra Energi Persada Tbk	2020	0.44	2.47	0.01
KPIG	MNC Land Tbk	2020	0.38	0.52	0.01
KPIG	MNC Land Tbk	2021	0.31	0.48	0.01
LMSH	Lionmesh Prima Tbk	2021	0.25	0.67	0.05
LPGI	Lippo General Insurance Tbk	2021	0.31	0.96	0.03
LPLI	Star Pacific Tbk	2021	0.31	0.33	0.26
LPPS	PT Lenox Pasifik Investama Tbk	2021	0.19	0.22	0.10
LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk	2020	0.50	0.79	0.06
LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk	2021	0.44	0.96	0.08
LTLS	PT Lautan Luas Tbk	2020	0.31	0.74	0.02
LTLS	PT Lautan Luas Tbk	2021	0.63	0.90	0.05
MAPA	PT MAP Aktif Adiperkasa Tbk.	2020	0.31	0.54	0.00
MARK	PT Mark Dynamics Indonesia Tbk.	2020	0.38	5.63	0.20
MAYA	PT Bank Mayapada Internasional Tbk	2019	0.31	1.02	0.01
MBAP	PT Mitrabara Adiperdana Tbk	2020	0.50	1.58	0.15
MBSS	Mitrabahtera Segara Sejati Tbk	2021	0.25	0.98	0.07
MCOR	PT Bank China Construction Bank Indonesia Tbk	2021	0.31	0.90	0.00
MDIA	PT Intermedia Capital Tbk.	2021	0.38	0.88	0.02
MDKA	PT Merdeka Copper Gold Tbk.	2020	0.44	4.40	0.03
MDKA	PT Merdeka Copper Gold Tbk.	2021	0.31	5.88	0.03
MEDC	PT Medco Energi Internasional Tbk	2019	0.44	0.86	0.00
MEDC	PT Medco Energi Internasional Tbk	2021	0.56	0.96	0.01
MERK	Merck Tbk	2020	0.44	1.87	0.08
MERK	Merck Tbk	2021	0.38	1.79	0.13
MFMI	Multifiling Mitra Indonesia Tbk	2020	0.38	2.19	0.05
MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	2020	0.44	0.86	0.03
MKPI	Metropolitan Kentjana Tbk	2021	0.31	2.94	0.04
MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	2020	0.63	7.10	0.10
MLIA	Mulia Industrindo Tbk	2021	0.38	0.57	0.11
MLPL	Multipolar Tbk	2021	0.38	0.88	0.00
MMLP	PT Mega Manunggal Property Tbk.	2021	0.25	0.54	0.05
MNCN	Media Nusantara Citra Tbk	2021	0.38	0.86	0.12
MOLI	PT Madusari Murni Indah Tbk.	2021	0.25	0.65	0.02
MPMX	PT Mitra Pinasthika Mustika Tbk.	2020	0.56	0.56	0.02
MRAT	Mustika Ratu Tbk	2021	0.50	0.54	0.00
MSIN	PT MNC Digital Entertainment Tbk	2021	0.44	9.60	0.05

MTDL	Metrodata Electronics Tbk	2019	0.38	0.56	0.10
MTDL	Metrodata Electronics Tbk	2020	0.31	0.56	0.09
MTDL	Metrodata Electronics Tbk	2021	0.31	0.72	0.10
MTEL	PT Dayamitra Telekomunikasi Tbk	2021	0.56	1.55	0.02
MTLA	Metropolitan Land Tbk	2021	0.38	0.73	0.06
MYOH	Samindo Resources Tbk	2020	0.25	1.52	0.15
MYOR	Mayora Indah Tbk	2020	0.31	3.05	0.11
MYOR	Mayora Indah Tbk	2021	0.75	2.34	0.06
NIRO	City Retail Developments Tbk	2020	0.44	0.68	0.02
NISP	PT Bank OCBC NISP Tbk	2019	0.63	0.95	0.02
NISP	PT Bank OCBC NISP Tbk	2020	0.50	0.95	0.01
NOBU	PT Bank Nationalnobu Tbk.	2021	0.31	1.02	0.01
NZIA	PT Nusantara Almazia, Tbk.	2020	0.38	0.96	0.00
OPMS	PT Optima Prima Metal Sinergi Tbk.	2021	0.38	1.31	0.00
PBID	PT Panca Budi Idaman Tbk	2021	0.25	1.36	0.15
PBRX	Pan Brothers Tbk	2019	0.50	0.73	0.03
PBRX	Pan Brothers Tbk	2020	0.56	0.67	0.03
PBRX	Pan Brothers Tbk	2021	0.75	0.64	0.02
PGAS	PT Perusahaan Gas Negara Tbk.	2020	0.38	0.74	0.02
PGAS	PT Perusahaan Gas Negara Tbk.	2021	0.56	0.87	0.05
PGUN	PT Pradiksi Gunatama Tbk	2021	0.38	1.80	0.02
PLIN	Plaza Indonesia Realty Tbk	2021	0.44	0.74	0.04
PMJS	PT Putra Mandiri Jembar Tbk	2019	0.31	0.87	0.04
PMJS	PT Putra Mandiri Jembar Tbk	2020	0.31	0.79	0.02
PMMP	PT Panca Mitra Multiperdana Tbk.	2020	0.31	1.02	0.04
PBNB	Bank Pan Indonesia Tbk	2021	0.31	0.90	0.01
POWR	PT Cikarang Listrindo Tbk.	2019	0.44	1.01	0.09
POWR	PT Cikarang Listrindo Tbk.	2020	0.56	1.09	0.06
PPRO	PT PP Properti Tbk.	2019	0.50	0.84	0.02
PPRO	PT PP Properti Tbk.	2020	0.63	1.03	0.01
PPRO	PT PP Properti Tbk.	2021	0.69	0.94	0.00
PSGO	PT Palma Serasih Tbk.	2020	0.31	1.67	0.01
PSGO	PT Palma Serasih Tbk.	2021	0.31	1.53	0.06
PTBA	Bukit Asam Tbk	2020	0.56	1.58	0.10
PTBA	Bukit Asam Tbk	2021	0.31	1.49	0.22
PTPP	PP (Persero) Tbk	2019	0.50	0.81	0.02
PTPP	PP (Persero) Tbk	2021	0.38	0.86	0.01
PTPW	PT Pratama Widya Tbk.	2020	0.44	2.66	0.07
PTRO	Petrosea Tbk	2019	0.50	0.76	0.06

PTRO	Petrosea Tbk	2020	0.56	0.83	0.06
PTRO	Petrosea Tbk	2021	0.56	0.89	0.06
PWON	Pakuwon Jati Tbk	2020	0.25	1.17	0.04
PWON	Pakuwon Jati Tbk	2021	0.44	1.18	0.05
PYFA	PT Pyridam Farma Tbk	2020	0.38	2.60	0.10
RAJA	Rukun Raharja Tbk	2021	0.19	0.93	0.01
RALS	Ramayana Lestari Sentosa Tbk	2019	0.56	0.84	0.12
REAL	PT Repower Asia Indonesia Tbk.	2021	0.31	0.94	0.00
ROTI	PT Nippon Indosari Corpindo Tbk	2021	0.25	2.22	0.07
RUIS	Radiant Utama Interinsco Tbk	2021	0.38	0.73	0.01
SAME	Sarana Meditama Metropolitan Tbk	2021	0.44	1.61	0.03
SAMF	PT Saraswanti Anugerah Makmur Tbk.	2020	0.50	1.94	0.09
SCMA	Surya Citra Media Tbk	2020	0.56	1.08	0.17
SCMA	Surya Citra Media Tbk	2021	0.50	1.84	0.14
SGRO	PT Sampoerna Agro Tbk	2019	0.25	1.03	0.00
SGRO	PT Sampoerna Agro Tbk	2021	0.25	0.96	0.08
SIDO	PT Industri Jamu Dan Farmasi Sido Muncul Tbk	2019	0.75	2.56	0.23
SIDO	PT Industri Jamu Dan Farmasi Sido Muncul Tbk	2020	0.75	6.27	0.24
SIMP	Salim Ivomas Pratama Tbk	2021	0.44	0.68	0.04
SIPD	PT Sreeya Sewu Indonesia Tbk	2020	0.44	1.47	0.01
SIPD	PT Sreeya Sewu Indonesia Tbk	2021	0.31	1.57	0.01
SKBM	Sekar Bumi Tbk	2021	0.38	0.86	0.02
SKLT	Sekar Laut Tbk	2019	0.31	0.66	0.06
SKLT	Sekar Laut Tbk	2020	0.31	0.66	0.06
SLIS	PT Gaya Abadi Sempurna Tbk	2019	0.50	29.95	0.09
SLIS	PT Gaya Abadi Sempurna Tbk	2020	0.25	55.64	0.07
SLIS	PT Gaya Abadi Sempurna Tbk	2021	0.44	1.88	0.06
SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk	2019	0.63	0.93	0.03
SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk	2020	0.44	1.03	0.04
SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk	2021	0.44	1.00	0.07
SMBR	PT Semen Baturaja Tbk	2020	0.38	1.92	0.00
SMBR	PT Semen Baturaja Tbk	2021	0.50	1.33	0.01
SMCB	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk	2019	0.56	0.89	0.03
SMCB	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk	2020	0.63	1.27	0.03
SMCB	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk	2021	0.69	1.21	0.03

SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	2019	0.75	1.17	0.03
SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	2020	0.50	1.32	0.03
SMRA	PT Summarecon Agung Tbk	2020	0.31	1.09	0.01
SMRA	PT Summarecon Agung Tbk	2021	0.25	1.01	0.02
SMSM	Selamat Sempurna Tbk	2020	0.50	2.88	0.16
SMSM	Selamat Sempurna Tbk	2021	0.63	2.26	0.19
SOCI	PT Soechi Lines Tbk.	2020	0.56	0.61	0.00
SOCI	PT Soechi Lines Tbk.	2021	0.56	0.57	0.01
SPTO	PT Surya Pertiwi Tbk	2020	0.44	0.78	0.04
SRAJ	Sejahteraraya Anugrahjaya Tbk	2021	0.50	1.05	0.03
SSIA	PT Surya Semesta Internusa Tbk	2019	0.31	0.62	0.02
STTP	PT Siantar Top Tbk	2020	0.31	3.64	0.18
SWAT	PT Sriwahana Adityakarta Tbk.	2020	0.31	0.88	0.00
TARA	PT Agung Semesta Sejahtera Tbk	2021	0.19	0.49	0.02
TBIG	PT Tower Bersama Infrastructure Tbk	2021	0.25	2.36	0.04
TCPI	PT Transcoal Pacific Tbk.	2020	0.31	15.56	0.02
TFAS	PT Telefast Indonesia Tbk.	2020	0.31	21.87	0.03
TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	2020	0.50	1.07	0.05
TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	2021	0.63	0.90	0.08
TLKM	PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk	2019	0.75	1.89	0.13
TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	0.56	1.27	0.08
TOPS	PT Totalindo Eka Persada Tbk.	2021	0.25	1.35	0.00
TOTL	Total Bangun Persada Tbk	2019	0.69	0.97	0.06
TOWR	Sarana Menara Nusantara Tbk	2020	0.38	2.71	0.08
TOWR	Sarana Menara Nusantara Tbk	2021	0.56	1.60	0.05
TPIA	PT Chandra Asri Pacific Tbk	2020	0.81	1.46	0.01
TPIA	PT Chandra Asri Pacific Tbk	2021	0.69	1.14	0.03
TRJA	PT Transkon Jaya Tbk.	2020	0.44	0.95	0.06
TRJA	PT Transkon Jaya Tbk.	2021	0.50	1.03	0.07
TRST	Trias Sentosa Tbk	2020	0.31	0.80	0.02
TRST	Trias Sentosa Tbk	2021	0.63	0.91	0.04
UCID	PT Uni-Charm Indonesia Tbk.	2021	0.31	1.02	0.06
UFOE	PT Damai Sejahtera Abadi Tbk	2021	0.44	11.08	0.03
ULTJ	PT Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk	2020	0.38	2.49	0.13
ULTJ	PT Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk	2021	0.50	2.66	0.17
UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk	2021	0.38	1.46	0.20
UNSP	Bakrie Sumatera Plantations Tbk	2021	0.50	1.87	0.01
UNTR	United Tractors Tbk	2019	0.44	1.01	0.10

UNTR	United Tractors Tbk	2020	0.44	1.15	0.06
UNTR	United Tractors Tbk	2021	0.63	1.20	0.09
UNVR	Unilever Indonesia Tbk	2019	0.88	3.66	0.36
UNVR	Unilever Indonesia Tbk	2020	0.81	12.05	0.35
UNVR	Unilever Indonesia Tbk	2021	0.81	10.38	0.30
VICI	PT Victoria Care Indonesia Tbk	2020	0.44	2.86	0.16
VICI	PT Victoria Care Indonesia Tbk	2021	0.50	4.05	0.18
WEGE	PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk.	2019	0.50	0.93	0.07
WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk	2019	0.44	0.38	0.02
WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk	2021	0.38	0.77	0.09
WIKA	PT Wijaya Karya (Persero) Tbk	2019	0.31	0.81	0.04
WIKA	PT Wijaya Karya (Persero) Tbk	2020	0.75	0.95	0.01
WTON	Wijaya Karya Beton	2021	0.63	0.81	0.01

Lampiran III: Data Observasi Penelitian Setelah *Outlier*

KODE	PERUSAHAAN	TAHUN	X	Y	ROA
ABMM	ABM Investama Tbk	2019	0.56	1.07	0.01
ABMM	ABM Investama Tbk	2021	0.31	1.07	0.18
ADCP	PT Adhi Commuter Properti Tbk	2021	0.31	0.94	0.02
ADHI	PT Adhi Karya (Persero) Tbk.	2021	0.19	0.92	0.00
ADMF	Adira Dinamika Multi Finance Tbk	2021	0.31	0.97	0.05
ADMG	Polychem Indonesia Tbk	2021	0.44	0.40	0.00
ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk	2019	0.63	0.73	0.06
ADRO	Adaro Energy Indonesia Tbk	2020	0.63	0.80	0.03
AISA	PT FKS Food Sejahtera Tbk	2020	0.38	1.49	0.60
AISA	PT FKS Food Sejahtera Tbk	2021	0.69	1.32	0.01
AKRA	PT AKR Corporindo Tbk.	2019	0.50	0.65	0.03
AKRA	PT AKR Corporindo Tbk.	2020	0.50	0.58	0.05
AKRA	PT AKR Corporindo Tbk.	2021	0.44	0.68	0.05
AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk	2021	0.50	0.87	0.04
AMIN	PT Ateliers Mecaniques D Indonesie Tbk.	2021	0.44	0.98	0.01
ANJT	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk.	2020	0.56	0.66	0.00
ANJT	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk.	2021	0.75	0.68	0.06
ANTM	Aneka Tambang Tbk.	2019	0.63	0.81	0.01
APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk	2020	0.50	0.98	0.13
APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk	2021	0.56	0.86	0.01
APLI	Asiaplast Industries Tbk	2021	0.50	1.12	0.05
ASGR	Astra Graphia Tbk	2020	0.44	0.79	0.02
ASII	Astra International Tbk	2021	0.75	1.13	0.07
ASRI	ALAM SUTERA REALTY Tbk	2021	0.69	0.72	0.01
AUTO	Astra Otoparts Tbk	2019	0.50	0.56	0.05
AUTO	Astra Otoparts Tbk	2020	0.50	0.63	0.08
AUTO	Astra Otoparts Tbk	2021	0.38	0.62	0.04
BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk	2021	0.38	1.18	0.12
BBCA	PT Bank Central Asia Tbk.	2019	0.25	0.97	0.03
BBCA	PT Bank Central Asia Tbk.	2020	0.31	0.98	0.03
BBCA	PT Bank Central Asia Tbk.	2021	0.38	1.63	0.03
BBKP	PT Bank KB Bukopin Tbk	2020	0.31	1.02	0.04
BBMD	PT Bank Mestika Dharma Tbk.	2020	0.44	1.11	0.02
BBNI	PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk	2021	0.69	0.95	0.01

BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	2019	0.31	1.09	0.02
BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	2020	0.50	1.17	0.01
BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	2021	0.56	1.15	0.02
BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk	2019	0.56	0.97	0.00
BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk	2020	0.38	1.00	0.00
BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk	2021	0.50	0.98	0.01
BCAP	MNC Kapital Indonesia Tbk	2021	0.44	1.10	0.01
BCIP	Bumi Citra Permai Tbk	2021	0.25	0.59	0.00
BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk	2019	0.38	0.93	0.02
BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk	2020	0.38	0.92	0.01
BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk	2021	0.69	0.89	0.01
BELL	PT Trisula Textile Industries Tbk	2019	0.50	0.88	0.04
BHIT	PT MNC Asia Holding Tbk	2019	0.31	0.56	0.04
BINO	PT Perma Plasindo Tbk	2021	0.31	0.89	0.01
BIPP	Bhuwanatala Indah Permai Tbk	2019	0.25	0.52	0.00
BIRD	PT Blue Bird Tbk	2021	0.88	0.67	0.00
BISI	BISI INTERNATIONAL Tbk	2020	0.50	1.34	0.10
BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten Tbk	2020	0.44	1.02	0.01
BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten Tbk	2021	0.38	1.00	0.01
BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk	2019	0.44	0.98	0.02
BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk	2020	0.44	0.97	0.01
BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk	2021	0.56	0.98	0.02
BMTR	PT Global Mediacom Tbk	2021	0.31	0.42	0.07
BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk	2019	0.69	0.91	0.01
BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk	2020	0.50	0.95	0.01
BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk	2021	0.56	0.94	0.01
BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk	2019	0.56	0.90	0.01
BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk	2020	0.44	1.01	0.01
BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk	2021	0.50	0.96	0.01
BNLI	Bank Permata Tbk	2019	0.50	1.04	0.01
BNLI	Bank Permata Tbk	2020	0.44	1.09	0.00
BNLI	Bank Permata Tbk	2021	0.50	1.03	0.01
BRMS	Bumi Resources Minerals Tbk	2020	0.25	0.89	0.01

BRPT	Barito Pacific Tbk	2020	0.50	1.43	0.02
BRPT	Barito Pacific Tbk	2021	0.63	1.18	0.03
BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk	2019	0.56	0.65	0.06
BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk	2020	0.63	0.82	0.01
BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk	2021	0.56	0.73	0.03
BSIM	Bank Sinarmas Tbk	2020	0.31	1.10	0.00
BTPN	PT Bank BTPN Tbk	2019	0.50	0.91	0.02
BTPN	PT Bank BTPN Tbk	2020	0.56	0.94	0.01
BTPN	PT Bank BTPN Tbk	2021	0.44	0.92	0.02
BUMI	Bumi Resources Tbk	2019	0.56	0.93	0.00
BUMI	Bumi Resources Tbk	2020	0.63	1.05	0.10
BUMI	Bumi Resources Tbk	2021	0.63	0.92	0.05
CASS	Cardig Aero Services Tbk	2021	0.38	1.21	0.09
CEKA	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	2020	0.31	0.90	0.12
CEKA	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk.	2021	0.31	1.11	0.11
CINT	PT Chitose Internasional Tbk	2020	0.44	0.72	0.00
COCO	PT Wahana Interfood Nusantara Tbk.	2020	0.44	1.21	0.01
COCO	PT Wahana Interfood Nusantara Tbk.	2021	0.56	0.91	0.02
CPRO	Central Proteina Prima Tbk	2021	0.56	1.24	0.34
CSAP	Catur Sentosa Adiprana Tbk	2020	0.38	0.97	0.01
CSIS	PT Cahayasakti Investindo Sukses Tbk	2021	0.56	0.64	0.04
CSRA	PT Cisadane Sawit Raya Tbk.	2020	0.56	1.02	0.05
CSRA	PT Cisadane Sawit Raya Tbk.	2021	0.19	1.40	0.15
CTRA	Ciputra Development Tbk	2021	0.69	0.97	0.05
DEWA	Darma Henwa Tbk	2021	0.25	0.67	0.00
DILD	Intiland Development Tbk	2020	0.44	0.74	0.00
DMND	PT Diamond Food Indonesia Tbk.	2020	0.56	1.36	0.04
DMND	PT Diamond Food Indonesia Tbk.	2021	0.50	1.43	0.06
DOID	Delta Dunia Makmur Tbk	2021	0.38	0.99	0.00
DSNG	PT Dharma Satya Nusantara Tbk.	2020	0.25	1.14	0.03
DSNG	PT Dharma Satya Nusantara Tbk.	2021	0.56	1.02	0.05
DUTI	Duta Pertiwi Tbk	2020	0.56	0.69	0.05
DUTI	Duta Pertiwi Tbk	2021	0.56	0.78	0.05
EDGE	PT Indointernet Tbk.	2021	0.56	1.41	0.10
ELSA	Elnusa Tbk	2020	0.44	0.81	0.03
ELSA	Elnusa Tbk	2021	0.25	0.79	0.02
ENRG	Energi Mega Persada Tbk	2021	0.69	0.96	0.04
EPAC	PT Megalestari Epack Sentosaraya Tbk.	2020	0.25	0.96	0.01

EPAC	PT Megalestari Epack Sentosaraya Tbk.	2021	0.56	0.96	0.00
EPMT	Enseval Putera Megatrading Tbk	2019	0.38	0.87	0.07
ERAA	Erajaya Swasembada Tbk	2021	0.31	1.18	0.10
ERTX	Eratex Djaja Tbk	2021	0.38	0.96	0.02
ESTI	Ever Shine Textile Industry Tbk	2021	0.69	0.99	0.03
EXCL	PT XL Axiata Tbk	2019	0.63	1.10	0.01
EXCL	PT XL Axiata Tbk	2020	0.38	1.05	0.01
EXCL	PT XL Axiata Tbk	2021	0.38	1.11	0.02
FPNI	PT Lotte Chemical Titan Tbk.	2021	0.44	1.24	0.05
GDYR	Goodyear Indonesia Tbk	2021	0.31	0.92	0.02
GGRP	PT Gunung Raja Paksi Tbk.	2021	0.56	0.78	0.06
GIAA	Garuda Indonesia (Persero) Tbk	2019	0.50	0.93	0.00
GJTL	Gajah Tunggal Tbk	2019	0.25	0.74	0.01
GJTL	Gajah Tunggal Tbk	2020	0.44	0.77	0.02
GJTL	Gajah Tunggal Tbk	2021	0.69	0.75	0.00
GZCO	Gozco Plantations Tbk	2021	0.44	1.04	0.01
HRTA	PT Hartadinata Abadi Tbk	2020	0.38	0.90	0.06
ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2020	0.38	1.43	0.07
ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2021	0.69	1.38	0.07
IKAN	PT Era Mandiri Cemerlang Tbk	2021	0.31	0.96	0.01
IMPC	PT Impack Pratama Industri Tbk	2020	0.63	0.73	0.04
INAI	Indal Aluminium Industry Tbk	2019	0.31	0.91	0.03
INAI	Indal Aluminium Industry Tbk	2020	0.50	0.92	0.00
INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	2019	0.44	1.02	0.06
INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	2020	0.50	0.85	0.05
INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	2021	0.69	0.84	0.06
INDR	PT Indo-Rama Synthetics Tbk	2021	0.63	1.01	0.09
INDS	Indospring Tbk	2021	0.38	0.62	0.05
INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	2019	0.69	0.81	0.03
INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	2020	0.50	0.84	0.04
INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	2021	0.56	0.82	0.06
INOV	PT Inocycle Technology Group Tbk.	2021	0.38	1.03	0.03
INRU	Toba Pulp Lestari Tbk	2020	0.50	0.82	0.01
INRU	Toba Pulp Lestari Tbk	2021	0.56	0.81	0.02
IPCC	PT Indonesia Kendaraan Terminal Tbk.	2021	0.44	1.05	0.03
IPOL	Indopoly Swakarsa Industry Tbk	2021	0.44	0.62	0.03
ISSP	PT Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk	2021	0.50	0.75	0.07

ITIC	PT Indonesian Tobacco Tbk.	2021	0.44	0.91	0.04
ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk	2019	0.56	0.98	0.11
ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	0.44	1.11	0.03
JPFA	JAPFA Comfeed Indonesia Tbk	2021	0.56	1.19	0.08
JRPT	Jaya Real Property Tbk	2020	0.38	0.94	0.09
JRPT	Jaya Real Property Tbk	2021	0.44	0.87	0.07
JSMR	PT Jasa Marga Tbk	2019	0.50	1.04	0.02
JSMR	PT Jasa Marga Tbk	2020	0.56	1.05	0.00
JSMR	PT Jasa Marga Tbk	2021	0.69	1.02	0.01
JTPE	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk	2020	0.38	0.77	0.07
JTPE	Jasuindo Tiga Perkasa Tbk	2021	0.31	0.60	0.08
KAEF	Kimia Farma Tbk.	2021	0.56	1.03	0.02
KAYU	PT Darmi Bersaudara Tbk.	2021	0.25	0.57	0.00
KBLI	KMI Wire and Cable Tbk	2021	0.25	0.61	0.03
KEEN	PT Kencana Energi Lestari Tbk.	2020	0.31	0.84	0.03
KIJA	Kawasan Industri Jababeka Tbk	2021	0.50	0.76	0.01
KINO	PT Kino Indonesia Tbk	2019	0.25	1.05	0.11
KPIG	MNC Land Tbk	2020	0.38	0.52	0.01
KPIG	MNC Land Tbk	2021	0.31	0.48	0.01
LMSH	Lionmesh Prima Tbk	2021	0.25	0.67	0.05
LPGI	Lippo General Insurance Tbk	2021	0.31	0.96	0.03
LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk	2020	0.50	0.79	0.06
LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk	2021	0.44	0.96	0.08
LTLS	PT Lautan Luas Tbk	2020	0.31	0.74	0.02
LTLS	PT Lautan Luas Tbk	2021	0.63	0.90	0.05
MAPA	PT MAP Aktif Adiperkasa Tbk.	2020	0.31	0.54	0.00
MAYA	PT Bank Mayapada Internasional Tbk	2019	0.31	1.02	0.01
MBSS	Mitrabahtera Segara Sejati Tbk	2021	0.25	0.98	0.07
MCOR	PT Bank China Construction Bank Indonesia Tbk	2021	0.31	0.90	0.00
MDIA	PT Intermedia Capital Tbk.	2021	0.38	0.88	0.02
MEDC	PT Medco Energi Internasional Tbk	2021	0.56	0.96	0.01
MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	2020	0.44	0.86	0.03
MLIA	Mulia Industrindo Tbk	2021	0.38	0.57	0.11
MLPL	Multipolar Tbk	2021	0.38	0.88	0.00
MMLP	PT Mega Manunggal Property Tbk.	2021	0.25	0.54	0.05
MNCN	Media Nusantara Citra Tbk	2021	0.38	0.86	0.12
MOLI	PT Madusari Murni Indah Tbk.	2021	0.25	0.65	0.02
MPMX	PT Mitra Pinasthika Mustika Tbk.	2020	0.56	0.56	0.02

MRAT	Mustika Ratu Tbk	2021	0.50	0.54	0.00
MTDL	Metrodata Electronics Tbk	2019	0.38	0.56	0.10
MTDL	Metrodata Electronics Tbk	2020	0.31	0.56	0.09
MTDL	Metrodata Electronics Tbk	2021	0.31	0.72	0.10
MTLA	Metropolitan Land Tbk	2021	0.38	0.73	0.06
NIRO	City Retail Developments Tbk	2020	0.44	0.68	0.02
NISP	PT Bank OCBC NISP Tbk	2019	0.63	0.95	0.02
NISP	PT Bank OCBC NISP Tbk	2020	0.50	0.95	0.01
NOBU	PT Bank Nationalnobu Tbk.	2021	0.31	1.02	0.01
NZIA	PT Nusantara Almazia, Tbk.	2020	0.38	0.96	0.00
PBID	PT Panca Budi Idaman Tbk	2021	0.25	1.36	0.15
PBRX	Pan Brothers Tbk	2019	0.50	0.73	0.03
PBRX	Pan Brothers Tbk	2020	0.56	0.67	0.03
PBRX	Pan Brothers Tbk	2021	0.75	0.64	0.02
PGAS	PT Perusahaan Gas Negara Tbk.	2020	0.38	0.74	0.02
PGAS	PT Perusahaan Gas Negara Tbk.	2021	0.56	0.87	0.05
PLIN	Plaza Indonesia Realty Tbk	2021	0.44	0.74	0.04
PMJS	PT Putra Mandiri Jembar Tbk	2019	0.31	0.87	0.04
PMJS	PT Putra Mandiri Jembar Tbk	2020	0.31	0.79	0.02
PMMP	PT Panca Mitra Multiperdana Tbk.	2020	0.31	1.02	0.04
PNBN	Bank Pan Indonesia Tbk	2021	0.31	0.90	0.01
POWR	PT Cikarang Listrindo Tbk.	2019	0.44	1.01	0.09
POWR	PT Cikarang Listrindo Tbk.	2020	0.56	1.09	0.06
PPRO	PT PP Properti Tbk.	2019	0.50	0.84	0.02
PPRO	PT PP Properti Tbk.	2020	0.63	1.03	0.01
PPRO	PT PP Properti Tbk.	2021	0.69	0.94	0.00
PTBA	Bukit Asam Tbk	2021	0.31	1.49	0.22
PTPP	PP (Persero) Tbk	2019	0.50	0.81	0.02
PTPP	PP (Persero) Tbk	2021	0.38	0.86	0.01
PTRO	Petrosea Tbk	2019	0.50	0.76	0.06
PTRO	Petrosea Tbk	2020	0.56	0.83	0.06
PTRO	Petrosea Tbk	2021	0.56	0.89	0.06
PWON	Pakuwon Jati Tbk	2020	0.25	1.17	0.04
PWON	Pakuwon Jati Tbk	2021	0.44	1.18	0.05
RAJA	Rukun Raharja Tbk	2021	0.19	0.93	0.01
RALS	Ramayana Lestari Sentosa Tbk	2019	0.56	0.84	0.12
REAL	PT Repower Asia Indonesia Tbk.	2021	0.31	0.94	0.00
RUIS	Radiant Utama Interinsco Tbk	2021	0.38	0.73	0.01
SCMA	Surya Citra Media Tbk	2020	0.56	1.08	0.17

SGRO	PT Sampoerna Agro Tbk	2019	0.25	1.03	0.00
SGRO	PT Sampoerna Agro Tbk	2021	0.25	0.96	0.08
SIMP	Salim Ivomas Pratama Tbk	2021	0.44	0.68	0.04
SIPD	PT Sreeya Sewu Indonesia Tbk	2020	0.44	1.47	0.01
SKBM	Sekar Bumi Tbk	2021	0.38	0.86	0.02
SKLT	Sekar Laut Tbk	2019	0.31	0.66	0.06
SKLT	Sekar Laut Tbk	2020	0.31	0.66	0.06
SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk	2019	0.63	0.93	0.03
SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk	2020	0.44	1.03	0.04
SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk	2021	0.44	1.00	0.07
SMBR	PT Semen Baturaja Tbk	2021	0.50	1.33	0.01
SMCB	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk	2019	0.56	0.89	0.03
SMCB	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk	2020	0.63	1.27	0.03
SMCB	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk	2021	0.69	1.21	0.03
SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	2019	0.75	1.17	0.03
SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk	2020	0.50	1.32	0.03
SMRA	PT Summarecon Agung Tbk	2020	0.31	1.09	0.01
SMRA	PT Summarecon Agung Tbk	2021	0.25	1.01	0.02
SOCI	PT Soechi Lines Tbk.	2020	0.56	0.61	0.00
SOCI	PT Soechi Lines Tbk.	2021	0.56	0.57	0.01
SPTO	PT Surya Pertiwi Tbk	2020	0.44	0.78	0.04
SRAJ	Sejahteraya Anugrahjaya Tbk	2021	0.50	1.05	0.03
SSIA	PT Surya Semesta Internusa Tbk	2019	0.31	0.62	0.02
SWAT	PT Sriwahana Adityakarta Tbk.	2020	0.31	0.88	0.00
TARA	PT Agung Semesta Sejahtera Tbk	2021	0.19	0.49	0.02
TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	2020	0.50	1.07	0.05
TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	2021	0.63	0.90	0.08
TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	0.56	1.27	0.08
TOPS	PT Totalindo Eka Persada Tbk.	2021	0.25	1.35	0.00
TOTL	Total Bangun Persada Tbk	2019	0.69	0.97	0.06
TPIA	PT Chandra Asri Pacific Tbk	2020	0.81	1.46	0.01
TPIA	PT Chandra Asri Pacific Tbk	2021	0.69	1.14	0.03
TRJA	PT Transkon Jaya Tbk.	2020	0.44	0.95	0.06
TRJA	PT Transkon Jaya Tbk.	2021	0.50	1.03	0.07
TRST	Trias Sentosa Tbk	2020	0.31	0.80	0.02
TRST	Trias Sentosa Tbk	2021	0.63	0.91	0.04
UCID	PT Uni-Charm Indonesia Tbk.	2021	0.31	1.02	0.06

UNTR	United Tractors Tbk	2019	0.44	1.01	0.10
UNTR	United Tractors Tbk	2020	0.44	1.15	0.06
UNTR	United Tractors Tbk	2021	0.63	1.20	0.09
WEGE	PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk.	2019	0.50	0.93	0.07
WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk	2021	0.38	0.77	0.09
WIKA	PT Wijaya Karya (Persero) Tbk	2019	0.31	0.81	0.04
WIKA	PT Wijaya Karya (Persero) Tbk	2020	0.75	0.95	0.01
WTON	Wijaya Karya Beton	2021	0.63	0.81	0.01



Lampiran IV: Hasil Olah Data Menggunakan SPSS

Uji Statistik Deskriptif Sebelum *Outlier*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
FV	380	.22	55.64	1.7626	3.65642
GI	380	.19	.88	.4555	.14218
ROA	380	.00	.60	.0550	.06505
Valid N (listwise)	380				

Uji Statistik Deskriptif Setelah *Outlier*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
FV	264	.40	1.63	.9236	.21975
GI	264	.19	.88	.4586	.13847
ROA	264	.00	.60	.0408	.05310
Valid N (listwise)	264				

Uji Normalitas Sebelum *Outlier*

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		380
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	3.60290813
Most Extreme Differences	Absolute	.339
	Positive	.339
	Negative	-.292
Test Statistic		.339
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Uji Normalitas Setelah *Outlier*

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		264
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.21065297
Most Extreme Differences	Absolute	.047
	Positive	.047
	Negative	-.032
Test Statistic		.047
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

Uji Multikolinearitas

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.789	.047		16.872	.000		
	GI	.197	.094	.124	2.090	.038	.997	1.003
	ROA	1.088	.246	.263	4.423	.000	.997	1.003

a. Dependent Variable: FV

Uji Autokorelasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.285 ^a	.081	.074	.21146	1.941

a. Predictors: (Constant), ROA, GI

b. Dependent Variable: FV

Uji Heterokedastisitas

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	.198	.029		6.853	.000
GI	-.072	.058	-.076	-1.230	.220
ROA	-.017	.152	-.007	-.114	.910

a. Dependent Variable: ABS_RES

Uji Nilai F

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.029	2	.515	11.511	.000 ^b
	Residual	11.671	261	.045		
	Total	12.700	263			

a. Dependent Variable: FV

b. Predictors: (Constant), ROA, GI

Uji Nilai t

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	.789	.047		16.872	.000
GI	.197	.094	.124	2.090	.038
ROA	1.088	.246	.263	4.423	.000

a. Dependent Variable: FV

Uji Koefisien Determinasi (R²)

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.285 ^a	.081	.074	.21146

a. Predictors: (Constant), ROA, GI

b. Dependent Variable: FV