

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan juga pembahasan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya untuk menguji pengaruh *environmental responsibility* dan *green process innovation* terhadap nilai perusahaan di semua perusahaan *go-public* di Indonesia pada tahun 2016-2022, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Environmental responsibility* berpengaruh negatif terhadap nilai perusahaan.
2. *Green process innovation* tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan.

#### **5.2 Keterbatasan Penelitian**

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini memiliki keterbatasan pada unsur pengukuran untuk kedua variabel independen yaitu, *environmental responsibility* dan *green process innovation* yang diukur menggunakan indeks dengan teknik *content analysis* yang mana dapat bersifat subjektif, sehingga dapat mudah menyebabkan perbedaan perspektif pada penafsirannya.

#### **5.3 Saran**

Berdasarkan hasil pembahasan dan keterbatasan yang ada pada penelitian ini, maka adapun saran yang diberikan antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya dengan topik serupa atau variabel terkait dapat mengganti variabel independen *green process innovation* dengan *green innovation* agar hasil atas *disclosure* informasi yang didapat lebih banyak.

2. Adapun saran untuk pihak regulator yang menginisiatifkan proyek penerapan praktik hijau di Indonesia agar memberi bantuan subsidi bagi perusahaan-perusahaan agar program dapat terimplementasi secara maksimal, sehingga angka penerapan praktik hijau di Indonesia meningkat seiring tahun dan menjadi lebih familiar di kalangan investor.



## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., & Faisal, N. (2021). The Effect Of Environmental Performance On Firm Value Using Financial Performance As Mediator Variable. *International Journal of Entrepreneurship and Business Development*, 4(3), 390-395.
- Alhaddi, H. (2015). Triple Bottom Line and Sustainability: A Literature Review. *Business and Management Studies*, 1(2), 6-10.
- Andries, P., & Stephan, U. (2019). Environmental Innovation and Firm Performance: How Firm Size and Motives Matter. *Sustainability*, 3585(11), 1-17.
- Anggasta, & Suhendah. (2020). Pengaruh Ukuran Perusahaan, Profitabilitas, Dividen, dan Umur Perusahaan terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Multiparadigma Akuntansi Tarumanegara*, 2 (2), 586-593.
- 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*, 4 (59), 1460-1060.
- Cai, L., Cui, J., & Jo, H. (2016). Corporate Environmental Responsibility and Firm Risk. *J Bus Ethics Journal*, 139(4), 563-594.
- Dai, D., & Xue, Y. (2022). The Impact of Green Innovation on a Firm's Value from the Perspective of Enterprise Life Cycles. *Sustainability*, 14 (12), 1-19.
- Dasuki, R. (2021). Manajemen Strategi: Kajian Teori Resource Based View. *Coopetition: Jurnal Ilmiah Manajemen*, 7(3), 447-454.

- DesJardins, J. (1998). Corporate Environmental Responsibility. *Journal of Business Ethics* , 17(1), 825-838.
- G20. (2022). G20 Bali Leaders Declaration, 15-16 November 2022. Retrieved from:  
[https://www.g20.org/content/dam/gtwenty/gtwenty\\_new/about\\_g20/previous-summit-documents/2022-bali/G20%20Bali%20Leaders%27%20Declaration,%2015-16%20November%202022.pdf](https://www.g20.org/content/dam/gtwenty/gtwenty_new/about_g20/previous-summit-documents/2022-bali/G20%20Bali%20Leaders%27%20Declaration,%2015-16%20November%202022.pdf)
- Ghozali. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariat dengan Program SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hapsoro, D., & Falih, Z. (2020). The Effect of Firm Size, Profitability, and Liquidity on The Firm Value Moderated by Carbon Emission Disclosure. *Journal of Accounting and Investment* , 21(2), 240-257.
- Hartono, J. (2016). *Metodologi Penelitian Bisnis (Edisi 6)*. Yogyakarta: BPF - Yogyakarta.
- Hery. (2015). *Riset Akuntansi* . Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Indrarini, S. (2019). *Nilai Perusahaan Melalui Kualitas Laba: (Good Governance dan Kebijakan Perusahaan)*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.

- Khan, S., Kaur, P., Jabeen, F., & Dhir, A. (2021). Green process innovation: Where we are and where we are going. *Business Strategy and the Environment*, 30 (5), 3273–3296.
- Lestari, E., Astuti, D., & Basir, M. (2020). The Role of Internal Factors in Determining the Firm Value in Indonesia. *Accounting*, 6(1), 665-670.
- Liu, B., & Giovanni, P. (2019). Green process innovation through Industry 4.0 technologies and supply chain coordination. *Annals of Operations Research*, 10 (2), 11-19.
- Muawanah, U., & Hayati, N. (2019). Analisis Corporate Social Responsibility dan Nilai Perusahaan: Dampak Variabel Kontekstual. *Jurnal Ilmu Akuntansi*, 12(1), 93-104.
- Muharramah, R., & Hakim, M. Z. (2021). Pengaruh Ukuran Perusahaan, Leverage, Dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal UM Jember Press*, 4 (1), 569-576.
- Nainggolan, A. (2018). Competitive Advantage dan Upaya Peningkatan Laba Perusahaan. *Jurnal Manajemen Vol. 4 No.1* , 1-14.
- Ningrum, E. (2022). *Nilai Perusahaan (Konsep dan Aplikasi)*. Indramayu: Penerbit Adab.

Otoritas Jasa Keuangan. (2022). Taksonomi Hijau Indonesia Edisi 1.0 - 2022.

Retrieved from:

[https://www.ojk.go.id/keuanganberkelanjutan/Uploads/Content/Regulasi/Regulasi\\_22012011321251.pdf](https://www.ojk.go.id/keuanganberkelanjutan/Uploads/Content/Regulasi/Regulasi_22012011321251.pdf)

Peraturan Pemerintahan Republik Indonesia. (2012). Peraturan Pemerintah (PP)

Nomor 47 Tahun 2012 tentang Tanggung Jawab Sosial Dan Lingkungan Perseroan Terbatas. Retrieved from:

<https://jdih.kemenkeu.go.id/fullText/2012/47TAHUN2012PP.HTM>

Purnomo, H. (2017). Pengaruh Kebijakan Dividen dan Kebijakan Hutang terhadap Nilai Perusahaan dengan Kinerja Keuangan sebagai Variabel Moderating. Nilai Perusahaan dengan Kinerja Keuangan sebagai Variabel Moderating. *Skripsi. Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Semarang*, 11-21.

Rajagukguk, L., Ariesta, V., & Pakpahan, Y. (2019). Analisis Pengaruh Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, Keputusan Investasi, dan Kebijakan Utang Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Inspirasi Bisnis & Manajemen*, 3 (1), 77-90.

Rankin, M., Ferlauto, K., McGowan, S., & Stanton, P. (2018). *Contemporary Issue in Accounting 2nd Edition*. Milton, Australia: John Wiley & Sons, Inc.

Rezende, L., Bansi, A., Alves, M., & Galina, S. (2019). Take your time: Examining when green innovation affects financial performance in multinationals. *Journal of Cleaner Production*, 233(1), 993-1003.

Septiyuliana. (2016). Pengaruh Modal Intelektual dan Pengungkapan Modal Intelektual pada Nilai Perusahaan yang Melakukan Initial Public Offering (IPO). *Jurnal Akuntansi dan Bisnis*, 122 (6), 11-31.

Sukamulja, S. (2004). Good Corporate Governance di Sektor Keuangan: Dampak GCG Terhadap Kinerja Perusahaan (Kasus di Bursa Efek Jakarta). *Benefit*, 8 (1), 1-25.

Sustainable Development Goals. (2022). The Sustainable Development Goals Report 2022 United Nation. Retrieved from: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/>

Sutama, D. R., & Lisa, E. (2018). Pengaruh Leverage dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan (Studi pada Perusahaan Sektor Manufaktur Food and Beverage yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia). *Jurnal Sains Manajemen & Akuntansi*, 10 (1), 21-39.

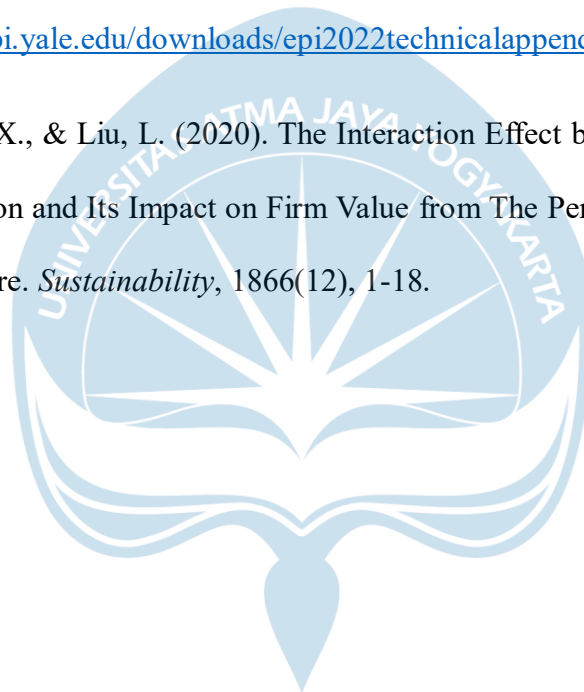
United Nation. (2022). For Livable Climate: Net-Zero Commitments Must Be Backed by Credible Action. Retrieved from: <https://www.un.org/en/climatechange/net-zero-coalition#:~:text=To%20keep%20global%20warming%20to,reach%20net%20zero%20by%202050>

Widagdo, S., Rachmaningsih, & Handayani, Y. (2019). *Resource Based View: Strategi Bersaing Berbasis Kapabilitas dan Sumberdaya*. Jember: Mandala Press.

Xie, X., Hoang, T. T., & Zhu, Q. (2022). Green process innovation and financial performance: The role of green social capital and customers' tacit green needs. *Journal of Innovation and Knowledge*, 7(1), 1-11.

Yale Center for Environmental Law & Policy. (2022). Environmental Performance Index (EPI) 2022. Retrieved from: <https://epi.yale.edu/downloads/epi2022technicalappendix.pdf>

Zhang, F., Qin, X., & Liu, L. (2020). The Interaction Effect between ESG and Green Innovation and Its Impact on Firm Value from The Perspective of Information Disclosure. *Sustainability*, 1866(12), 1-18.





## DAFTAR ARTIKEL

- Almawadi. (2022, November 11). Produsen Semen Tiga Roda Membangun Pondasi Ekonomi Hijau. Retrieved from: <https://voi.id/ekonomi/226648/produsen-semen-tiga-roda-membangun-pondasi-ekonomi-hijau>
- Annur. (2022, Juli 7). Kenapa Investor Tidak Melakukan Investasi Hijau? Ini Hasil Surveinya. Retrieved from: <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/06/07/kenapa-investor-tidak-melakukan-investasi-hijau-ini-hasil-surveinya>
- Bi.go.id. (2022, November 24). Covid-19 dan Efeknya ke Performa Pasar Modal Indonesia. Retrieved from: <https://www.bi.go.id/id/bi-institute/BI-Epsilon/Pages/Covid-19-dan-Efeknya-ke-Performa-Pasar-Modal-Indonesia.aspx>
- Bppk.kemenkeu.go.id. (2022, Februari 24). Taksonomi Hijau Indonesia: Langkah Strategis Menuju Keuangan Berkelanjutan. Retrieved from: <https://bppk.kemenkeu.go.id/pusdiklat-keuangan-umum/berita/taksonomi-hijau-indonesia-langkah-strategis-menuju-keuangan-berkelanjutan-335784>
- Dunne. (2019, Juni 6). Profile Carbon Brief: Indonesia. Retrieved from: <https://www.carbonbrief.org/profil-carbon-brief-indonesia/>
- Unilever.co.id. (2020, September 2). Unilever Tinggalkan Bahan Bakar Fosil Sebagai Bagian dari 'Clean Future'. Retrieved from:

<https://www.unilever.co.id/news/press-releases/2020/unilever-tinggalkan-bahan-bakar-fosil-sebagai-bagian-dari-clean-future/>

Yogatama. (2022, Februari 28). Pembiayaan Jadi Hambatan Investasi Ekonomi Hijau.

Retrieved from: <https://www.kompas.id/baca/ekonomi/2022/02/28/investasi-ekonomi-hijau-dan-berbagai-hambatannya>



# LAMPIRAN



## LAMPIRAN

### DATA SAMPEL PENELITIAN 2016-2022

No.	Kode	Tahun	X1_ER	X2_GPI	X3_PROF	X4_SIZE	X5_LEV	Y_NILAI_PER
1	ADHI	2016	0.11	0	0.03	30.12	0.34	3.39
2	ADHI	2017	0.24	0.2	0.03	30.32	0.44	3.39
3	ADHI	2018	0.34	0.4	0.03	34.35	0.46	4.46
4	ADHI	2019	0.42	0.6	0.03	31.34	0.41	1.13
5	ADHI	2020	0.45	0.6	0.03	34.61	0.11	3.28
6	ADHI	2021	0.53	0.8	0.03	32.42	0.13	1.64
7	ADHI	2022	0.66	0.6	0.03	34.81	0.18	1.74
8	AKRA	2016	0.26	0	0.01	33.12	0.45	3.30
9	AKRA	2017	0.37	0	0.01	33.25	0.60	4.13
10	AKRA	2018	0.55	0.2	0.01	33.27	0.51	6.25
11	AKRA	2019	0.58	0.2	0.01	33.37	0.60	3.35
12	AKRA	2020	0.61	0.6	0.02	33.36	0.35	3.35
13	AKRA	2021	0.29	0.6	0.01	32.75	0.26	3.51
14	AKRA	2022	0.37	0.8	0.01	32.79	0.25	3.51
15	ANTM	2016	0.39	0.6	0.01	32.81	0.33	3.51
16	ANTM	2017	0.45	0.8	0.01	32.76	0.22	3.46
17	ANTM	2018	0.32	0.8	0.01	32.79	0.10	3.46
18	ANTM	2019	0.26	1	0.01	32.76	0.34	2.14

19	ANTM	2020	0.37	1	0.01	32.71	0.18	3.14
20	ANTM	2021	0.39	0.6	0.02	32.34	0.19	0.77
21	ANTM	2022	0.45	0.8	0.02	34.20	0.26	3.44
22	ASII	2016	0.24	0	0.02	34.33	0.17	3.41
23	ASII	2017	0.37	0	0.02	34.37	0.15	3.10
24	ASII	2018	0.47	0	0.00	34.42	0.87	4.01
25	ASII	2019	0.53	0.2	0.01	34.50	0.81	3.31
26	ASII	2020	0.53	0.2	0.02	34.57	0.91	3.31
27	ASII	2021	0.16	0.2	0.01	34.57	0.86	3.31
28	ASII	2022	0.21	0.2	0.01	32.67	0.43	3.33
29	BNBR	2016	0.16	0.2	0.02	32.79	0.12	3.32
30	BNBR	2017	0.29	0.2	0.02	32.83	0.32	3.32
31	BNBR	2018	0.32	0.2	0.01	32.96	0.32	3.28
32	BNBR	2019	0.26	0.2	0.01	33.00	0.36	3.28
33	BNBR	2020	0.32	0.6	0.01	32.42	0.44	3.36
34	BNBR	2021	0.63	0.6	0.01	32.45	0.67	3.21
35	BNBR	2022	0.61	0.8	0.01	32.58	0.66	3.21
36	ADRO	2016	0.68	0.8	0.01	32.70	0.56	3.21
37	ADRO	2017	0.66	0.8	0.01	32.83	0.53	3.37
38	ADRO	2018	0.16	0.8	0.02	31.39	0.44	3.36
39	ADRO	2019	0.16	0.6	0.02	31.57	0.65	3.35

40	ADRO	2020	0.13	0.4	0.02	31.77	0.75	3.34
41	ADRO	2021	0.16	0.6	0.02	31.97	0.69	3.33
42	ADRO	2022	0.18	0.6	0.02	32.06	0.29	3.34
43	CPIN	2016	0.26	0.4	0.02	32.24	0.13	3.32
44	CPIN	2017	0.26	0.2	0.01	32.27	0.06	3.32
45	CPIN	2018	0.29	0.2	0.04	32.74	0.51	3.33
46	CPIN	2019	0.24	0.2	0.01	32.63	0.53	3.36
47	CPIN	2020	0.24	0.4	0.01	32.66	0.53	3.36
48	CPIN	2021	0.21	0.4	0.01	32.72	0.34	3.35
49	CPIN	2022	0.24	0.4	0.00	32.92	0.38	3.33
50	TLKM	2016	0.16	0.8	0.01	33.09	0.38	3.32
51	TLKM	2017	0.26	1	0.01	33.17	0.45	3.33
52	TLKM	2018	0.18	0.6	0.03	34.54	0.37	3.33
53	TLKM	2019	0.18	0.8	0.03	34.66	0.36	3.32
54	TLKM	2020	0.16	0.8	0.02	34.80	0.63	3.32
55	TLKM	2021	0.34	0.8	0.02	34.89	0.62	3.30
56	TLKM	2022	0.29	0.6	0.01	35.02	0.69	3.30
57	SCMA	2016	0.21	0	0.01	33.00	0.57	3.24
58	SCMA	2017	0.13	0	0.01	33.20	0.32	3.24
59	SCMA	2018	0.42	0	0.01	33.36	0.43	3.31
60	SCMA	2019	0.21	0	0.00	33.37	0.31	3.30

61	SCMA	2020	0.26	0	0.00	33.52	0.42	3.31
62	SCMA	2021	0.34	0.8	0.01	30.23	0.36	3.30
63	SCMA	2022	0.45	0.8	0.06	30.12	0.35	3.28
64	TPIA	2016	0.08	0.4	0.06	30.15	0.56	3.27
65	TPIA	2017	0.08	0.4	0.07	30.43	0.63	3.29
66	TPIA	2018	0.08	0.2	0.04	30.58	0.33	3.28
67	TPIA	2019	0.34	0.8	0.01	30.55	0.49	3.41
68	TPIA	2020	0.37	0.8	0.02	30.72	0.43	3.41
69	TPIA	2021	0.45	0.8	0.02	30.82	0.28	3.41
70	TPIA	2022	0.63	1	0.10	30.81	0.30	3.37
71	MEDC	2016	0.47	0.6	0.04	31.37	0.10	3.28
72	MEDC	2017	0.45	0.8	0.07	31.54	0.74	3.28
73	MEDC	2018	0.53	0.8	0.04	31.67	0.80	3.36
74	MEDC	2019	0.66	1	0.00	31.57	0.79	3.36
75	MEDC	2020	0.68	1	0.10	31.51	0.86	3.36
76	MEDC	2021	0.74	1	0.08	31.73	0.81	3.48
77	MEDC	2022	0.79	1	0.04	31.88	0.77	3.47
78	GGRM	2016	0.29	0.4	0.00	31.25	0.73	3.48
79	GGRM	2017	0.39	0.6	0.06	31.26	0.24	3.36
80	GGRM	2018	0.45	0.6	0.06	31.73	0.85	3.36
81	GGRM	2019	0.34	0.8	0.02	31.76	0.84	3.36

82	GGRM	2020	0.32	0.6	0.06	30.53	0.59	3.29
83	GGRM	2021	0.26	0.6	0.09	31.22	0.69	3.31
84	GGRM	2022	0.29	0.6	0.03	30.12	0.69	3.32
85	BRPT	2016	0.55	1	0.00	31.22	0.71	3.36
86	BRPT	2017	0.58	1	0.03	31.18	0.75	3.36
87	BRPT	2018	0.63	1	0.02	31.24	0.76	3.36
88	BRPT	2019	0.50	0.6	0.83	30.42	0.25	3.33
89	BRPT	2020	0.55	1	0.00	30.63	0.22	3.28
90	BRPT	2021	0.58	0.8	0.03	30.42	0.27	3.29
91	BRPT	2022	0.61	1	0.03	30.80	0.28	3.27
92	EMTK	2016	0.63	0.8	0.05	31.36	0.26	3.27
93	EMTK	2017	0.61	0.8	0.06	30.99	0.15	3.29
94	EMTK	2018	0.63	1	0.04	30.96	0.16	3.29
95	EMTK	2019	0.68	1	0.07	30.95	0.17	3.30
96	EMTK	2020	0.71	1	0.07	30.94	0.19	3.22
97	EMTK	2021	0.66	1	0.07	30.89	0.21	3.23
98	EMTK	2022	0.71	1	0.07	30.88	0.24	3.23
99	INKP	2016	0.34	0.6	0.03	31.61	0.69	3.29
100	INKP	2017	0.53	0.4	0.02	32.04	0.75	3.29
101	INKP	2018	0.55	0.4	0.02	32.23	0.77	3.25
102	INKP	2019	0.61	0.8	0.00	32.28	0.76	3.25



103	INKP	2020	0.63	1	0.01	32.25	0.75	3.25
104	INKP	2021	0.53	1	0.01	32.14	0.72	0.82
105	INKP	2022	0.08	0.6	0.11	28.88	0.24	0.32
106	ENRG	2016	0.11	0.6	0.04	28.81	0.22	0.97
107	ENRG	2017	0.16	0.8	0.07	28.87	0.29	1.05
108	ENRG	2018	0.18	0.8	0.01	28.74	0.21	1.25
109	ENRG	2019	0.26	1	0.08	28.64	0.20	1.91
110	ENRG	2020	0.58	0.8	0.07	28.56	0.45	1.31
111	ENRG	2021	0.58	0.8	0.12	28.83	0.76	0.79
112	ENRG	2022	0.29	0.6	0.04	28.45	0.64	1.13
113	PTBA	2016	0.34	0.6	0.05	28.55	0.58	0.92
114	PTBA	2017	0.37	0.6	0.04	28.69	0.60	0.88
115	PTBA	2018	0.39	0.6	0.04	28.69	0.60	1.01
116	PTBA	2019	0.29	0.8	0.10	28.70	0.51	0.98
117	PTBA	2020	0.42	0.8	0.02	29.30	0.57	1.57
118	PTBA	2021	0.45	0.8	0.02	29.41	0.59	1.42
119	PTBA	2022	0.18	0.8	0.04	29.72	0.66	0.87
120	BUMI	2016	0.26	0.8	0.05	29.67	0.61	1.23
121	BUMI	2017	0.32	1	0.06	29.64	0.56	1.25
122	BUMI	2018	0.34	1	0.07	29.68	0.51	1.32
123	BUMI	2019	0.37	1	0.06	29.87	0.50	2.01

124	BUMI	2020	0.32	0.8	0.04	29.81	0.66	2.95
125	BUMI	2021	0.34	0.8	0.04	30.16	0.60	2.61
126	BUMI	2022	0.58	0.8	0.04	30.43	0.64	2.62
127	GIAA	2016	0.63	0.8	0.02	30.52	0.75	2.14
128	GIAA	2017	0.58	1	0.01	30.55	0.76	1.92
129	GIAA	2018	0.66	0.8	0.00	30.68	0.79	1.56
130	GIAA	2019	0.71	1	0.00	30.71	0.79	1.27
131	GIAA	2020	0.08	0.4	0.04	30.31	0.28	1.35
132	GIAA	2021	0.18	0.6	0.03	30.32	0.27	1.13
133	GIAA	2022	0.24	0.6	0.05	30.40	0.29	1.14
134	INDY	2016	0.26	0.8	0.05	30.40	0.27	1.08
135	INDY	2017	0.32	0.8	0.01	30.35	0.26	1.03
136	INDY	2018	0.34	0.6	0.04	30.46	0.30	0.96
137	INDY	2019	0.26	0.8	0.08	30.55	0.30	0.40
138	INDY	2020	0.03	0.4	0.02	30.43	0.50	0.53
139	INDY	2021	0.03	0.4	0.03	30.45	0.43	6.25
140	INDY	2022	0.08	0.4	0.02	30.38	0.50	3.35
141	ITMG	2016	0.11	0.4	0.02	30.42	0.50	3.35
142	ITMG	2017	0.13	0.4	0.02	30.36	0.47	3.51
143	ITMG	2018	0.16	0.4	0.01	30.39	0.52	3.51
144	ITMG	2019	0.05	0.4	0.00	30.06	0.05	3.51

145	ITMG	2020	0.11	0.4	0.06	31.79	0.05	6.40
146	ITMG	2021	0.08	0.4	0.01	30.33	0.14	0.70
147	ITMG	2022	0.13	0.4	0.08	29.29	0.84	0.87
148	INTP	2016	0.16	0.4	0.01	29.67	0.90	0.88
149	INTP	2017	0.08	0.4	0.01	29.88	0.93	0.83
150	INTP	2018	0.18	0.4	0.02	29.72	0.93	0.82
151	INTP	2019	0.29	0.4	0.06	29.31	0.74	0.79
152	INTP	2020	0.29	0.4	0.03	29.81	0.79	0.96
153	INTP	2021	0.37	0.4	0.03	29.61	0.77	2.82
154	INTP	2022	0.05	0.4	0.07	29.62	0.36	3.34
155	JSMR	2016	0.08	0.4	0.07	29.51	0.24	1.08
156	JSMR	2017	0.05	0.4	0.07	29.57	0.24	0.99
157	JSMR	2018	0.13	0.8	0.04	29.64	0.27	1.07
158	JSMR	2019	0.39	0.8	0.02	29.61	0.28	0.96
159	JSMR	2020	0.34	1	0.00	29.52	0.22	0.93
160	JSMR	2021	0.42	1	0.05	29.56	0.22	0.96
161	JSMR	2022	0.08	0.6	0.04	29.34	0.41	0.94
162	MBSS	2016	0.08	0.6	0.03	29.40	0.35	0.74
163	MBSS	2017	0.13	0.6	0.01	29.93	0.25	3.27
164	MBSS	2018	0.29	0.4	0.00	29.79	0.31	3.29
165	MBSS	2019	0.45	0.6	0.01	29.75	0.17	3.28

166	MBSS	2020	0.47	0.8	0.07	30.27	0.10	3.41
167	MBSS	2021	0.50	1	0.01	31.57	0.12	3.41
168	MBSS	2022	0.42	0.6	0.08	30.47	0.52	3.41
169	MLBI	2016	0.45	0.4	0.08	30.52	0.52	3.37
170	MLBI	2017	0.47	0.6	0.06	30.57	0.51	3.28
171	MLBI	2018	0.50	1	0.09	30.54	0.50	1.13
172	MLBI	2019	0.50	1	0.06	30.57	0.50	1.33
173	MLBI	2020	0.61	1	0.07	31.40	0.49	1.22
174	MLBI	2021	0.58	1	0.05	30.70	0.49	0.25
175	MLBI	2022	0.24	0.6	0.08	29.06	0.31	0.15
176	PTRO	2016	0.26	0.6	0.05	29.21	0.37	1.22
177	PTRO	2017	0.29	0.8	0.05	29.36	0.42	1.36
178	PTRO	2018	0.32	1	0.05	29.55	0.47	1.27
179	PTRO	2019	0.29	1	0.03	29.65	0.51	2.43
180	PTRO	2020	0.50	1	0.02	29.61	0.48	0.91
181	PTRO	2021	0.58	1	0.04	29.81	0.53	1.46
182	PTRO	2022	0.24	0.6	0.08	29.86	0.54	2.75
183	PPRO	2016	0.24	0	0.10	29.80	0.61	1.26
184	PPRO	2017	0.47	0	0.00	28.20	0.53	1.13
185	PPRO	2018	0.50	0	0.03	28.23	0.57	1.39
186	PPRO	2019	0.13	0	0.04	29.28	0.90	0.70

187	PPRO	2020	0.16	0.4	0.05	29.28	0.91	0.56
188	PPRO	2021	0.18	0.6	0.08	29.24	0.96	0.68
189	PPRO	2022	0.24	0.6	0.11	29.03	1.06	0.88
190	AUTO	2016	0.34	0.6	0.00	29.04	0.48	1.68
191	AUTO	2017	0.34	0.6	0.08	29.24	0.49	1.27
192	AUTO	2018	0.45	0.6	0.07	30.08	0.47	1.36
193	AUTO	2019	0.50	0.6	0.07	30.21	0.45	1.09
194	AUTO	2020	0.53	1	0.03	30.22	0.39	0.99
195	AUTO	2021	0.55	1	0.03	30.54	0.39	0.97
196	AUTO	2022	0.50	1	0.02	31.73	0.48	1.04
197	LIFE	2016	0.18	0.6	0.09	30.66	0.47	0.93
198	LIFE	2017	0.21	0.6	0.09	30.78	0.45	0.86
199	LIFE	2018	0.24	0.6	0.11	30.85	0.39	0.80
200	LIFE	2019	0.21	0.6	0.12	30.89	0.31	0.85
201	LIFE	2020	0.24	0.6	0.04	30.91	0.33	0.76
202	LIFE	2021	0.45	0.8	0.05	30.99	0.34	0.79
203	LIFE	2022	0.47	0.8	0.06	31.05	0.32	1.22
204	MYOR	2016	0.13	0.6	0.06	28.08	0.52	0.79
205	MYOR	2017	0.16	0.6	0.03	28.08	0.50	5.56
206	MYOR	2018	0.26	0.6	0.12	27.85	0.53	5.78
207	MYOR	2019	0.16	0.6	0.00	30.04	0.05	0.16

208	MYOR	2020	0.05	0.6	0.00	30.06	0.10	0.34
209	MYOR	2021	0.11	0.6	0.11	30.30	0.08	0.28
210	MYOR	2022	0.08	0.6	0.00	30.33	0.12	0.30
211	HMSP	2016	0.13	0.6	0.03	29.29	0.77	1.46
212	HMSP	2017	0.16	0.6	0.03	29.67	0.79	1.31
213	HMSP	2018	0.08	0.6	0.06	29.88	0.74	1.26
214	HMSP	2019	0.18	0.6	0.02	29.72	0.93	1.32
215	HMSP	2020	0.29	0.6	0.01	29.31	0.93	1.91
216	HMSP	2021	0.29	0.6	0.01	29.81	0.90	1.10
217	HMSP	2022	0.37	0.6	0.08	29.61	0.84	1.13
218	BIRD	2016	0.05	0.6	0.05	29.62	0.22	1.39
219	BIRD	2017	0.08	0.6	0.00	29.51	0.22	1.57
220	BIRD	2018	0.05	0.6	0.02	29.57	0.28	1.28
221	BIRD	2019	0.13	0.8	0.04	29.64	0.27	1.11
222	BIRD	2020	0.39	0.8	0.07	29.61	0.24	0.73
223	BIRD	2021	0.34	1	0.07	29.52	0.24	0.74
224	BIRD	2022	0.42	1	0.07	29.56	0.36	0.74
225	BRMS	2016	0.08	0	0.01	30.31	0.12	0.52
226	BRMS	2017	0.08	0	0.07	30.09	0.10	0.70
227	BRMS	2018	0.13	0	0.01	29.93	0.17	0.56
228	BRMS	2019	0.29	0.4	0.00	29.79	0.31	0.68

229	BRMS	2020	0.45	0.6	0.15	29.75	0.25	0.88
230	BRMS	2021	0.47	0.8	0.29	30.27	0.35	0.69
231	BRMS	2022	0.50	1	0.43	30.46	0.41	0.78
232	POWR	2016	0.42	0.6	0.05	30.47	0.49	1.74
233	POWR	2017	0.45	0.4	0.07	30.52	0.49	1.68
234	POWR	2018	0.47	0.6	0.06	30.57	0.50	1.27
235	POWR	2019	0.50	1	0.09	30.54	0.50	1.36
236	POWR	2020	0.50	1	0.06	30.57	0.51	1.09
237	POWR	2021	0.61	1	0.08	30.60	0.52	0.99
238	POWR	2022	0.58	1	0.08	30.70	0.52	0.97
239	ELSA	2016	0.24	0.6	0.04	29.06	0.53	1.04
240	ELSA	2017	0.26	0.6	0.02	29.21	0.48	0.93
241	ELSA	2018	0.29	0.8	0.03	29.36	0.51	0.86
242	ELSA	2019	0.32	1	0.05	29.55	0.47	0.80
243	ELSA	2020	0.29	1	0.05	29.65	0.42	0.85
244	ELSA	2021	0.50	1	0.05	29.61	0.37	0.76
245	ELSA	2022	0.58	1	0.08	29.81	0.31	0.79
246	AISA	2016	0.24	0.6	0.03	29.86	0.57	1.22
247	AISA	2017	0.24	0.6	0.00	29.80	0.53	0.79
248	AISA	2018	0.26	0.6	0.60	28.23	0.58	3.20
249	AISA	2019	0.26	0.6	0.86	28.26	1.89	2.18

250	AISA	2020	0.24	0.6	0.06	28.33	2.90	1.51
251	AISA	2021	0.47	0.8	0.10	28.20	0.61	1.05
252	AISA	2022	0.50	0.8	0.08	28.23	0.54	1.30
253	SIDO	2016	0.29	0	0.27	28.73	0.14	2.67
254	SIDO	2017	0.32	0	0.31	28.78	0.15	2.65
255	SIDO	2018	0.37	0.8	0.24	28.84	0.16	3.88
256	SIDO	2019	0.58	0.8	0.23	28.89	0.13	5.50
257	SIDO	2020	0.61	1	0.20	28.98	0.13	6.34
258	SIDO	2021	0.63	1	0.17	29.03	0.08	6.52
259	SIDO	2022	0.66	1	0.16	29.04	0.08	5.69
260	INTA	2016	0.13	0.4	0.08	29.28	1.85	1.05
261	INTA	2017	0.16	0.4	0.18	29.28	1.69	1.18
262	INTA	2018	0.18	0.4	0.35	29.24	1.43	1.28
263	INTA	2019	0.24	0.6	0.11	29.03	1.06	1.47
264	INTA	2020	0.21	0.6	0.08	28.69	0.96	1.65
265	INTA	2021	0.47	0.8	0.05	28.52	0.91	1.78
266	INTA	2022	0.45	0.8	0.04	28.41	0.90	1.97
267	MDKA	2016	0.34	0.6	0.02	29.04	0.48	2.21
268	MDKA	2017	0.34	0.6	0.03	29.24	0.39	2.01
269	MDKA	2018	0.45	0.6	0.03	30.08	0.39	1.73
270	MDKA	2019	0.50	0.6	0.07	30.21	0.45	2.22



271	MDKA	2020	0.53	1	0.07	30.22	0.47	4.40
272	MDKA	2021	0.55	1	0.08	30.54	0.49	5.27
273	MDKA	2022	0.50	1	0.00	31.73	0.48	2.12
274	PWON	2016	0.18	0	0.06	30.66	0.32	1.78
275	PWON	2017	0.21	0	0.05	30.78	0.34	1.86
276	PWON	2018	0.24	0	0.04	30.85	0.33	1.58
277	PWON	2019	0.21	0	0.12	30.89	0.31	1.36
278	PWON	2020	0.24	0	0.11	30.91	0.39	1.26
279	PWON	2021	0.45	0	0.09	30.99	0.45	1.11
280	PWON	2022	0.47	0	0.09	31.05	0.47	1.04
281	TAMU	2016	0.13	0.6	0.08	28.08	0.51	3.30
282	TAMU	2017	0.16	0.6	0.06	28.08	0.49	3.61
283	TAMU	2018	0.13	0.6	0.01	28.14	0.51	3.35
284	TAMU	2019	0.26	0.6	0.12	27.85	0.53	3.35
285	TAMU	2020	0.26	0.6	0.04	27.79	0.49	3.51
286	TAMU	2021	0.29	0.6	0.03	27.64	0.50	3.51
287	TAMU	2022	0.32	0.8	0.06	27.68	0.52	3.51
288	SMAR	2016	0.63	0.8	0.13	30.89	0.55	0.20
289	SMAR	2017	0.66	0.8	0.07	30.93	0.64	0.21
290	SMAR	2018	0.71	0.8	0.04	31.01	0.64	0.44
291	SMAR	2019	0.71	1	0.03	30.96	0.61	0.32

292	SMAR	2020	0.71	1	0.02	31.19	0.58	0.20
293	SMAR	2021	0.74	1	0.04	31.33	0.58	0.43
294	SMAR	2022	0.76	1	0.10	31.38	0.61	0.54
295	SMCB	2016	0.76	0.8	0.06	30.61	0.44	0.42
296	SMCB	2017	0.79	0.8	0.04	30.61	0.51	0.43
297	SMCB	2018	0.79	1	0.03	30.56	0.59	0.57
298	SMCB	2019	0.79	1	0.03	30.60	0.64	0.70
299	SMCB	2020	0.79	1	0.04	30.60	0.66	0.31
300	SMCB	2021	0.79	1	0.04	30.64	0.63	0.44
301	SMCB	2022	0.79	1	0.01	30.64	0.59	0.65
302	AMRT	2016	0.11	0.4	0.09	30.60	0.63	1.25
303	AMRT	2017	0.11	0.4	0.07	30.72	0.66	1.91
304	AMRT	2018	0.13	0.4	0.04	30.73	0.69	1.31
305	AMRT	2019	0.16	0.8	0.05	30.81	0.71	0.79
306	AMRT	2020	0.21	0.8	0.03	30.88	0.73	1.13
307	AMRT	2021	0.32	0.8	0.01	30.94	0.76	0.92
308	AMRT	2022	0.34	0.8	0.03	31.06	0.73	0.88
309	WIIM	2016	0.18	0.6	0.12	27.93	0.31	0.95
310	WIIM	2017	0.24	0.8	0.09	27.83	0.30	0.66
311	WIIM	2018	0.26	0.8	0.11	27.86	0.27	0.44
312	WIIM	2019	0.45	1	0.02	27.89	0.20	0.34

313	WIIM	2020	0.47	1	0.04	28.11	0.20	0.41
314	WIIM	2021	0.50	1	0.03	28.27	0.20	0.36
315	WIIM	2022	0.47	1	0.08	28.41	0.27	0.21
316	ADRM	2016	0.13	0.6	0.06	30.85	0.12	0.40
317	ADRM	2017	0.16	0.6	0.05	30.91	0.13	0.47
318	ADRM	2018	0.16	0.6	0.09	30.97	0.14	0.46
319	ADRM	2019	0.18	0.6	0.08	31.04	0.14	0.46
320	ADRM	2020	0.21	0.2	0.07	31.11	0.16	0.38
321	ADRM	2021	0.24	0.6	0.06	31.13	0.17	0.30
322	ADRM	2022	0.13	0.6	0.19	31.15	0.18	0.46
323	SIMP	2016	0.55	0.8	0.05	31.11	0.41	0.69
324	SIMP	2017	0.68	0.8	0.04	31.14	0.45	0.67
325	SIMP	2018	0.66	0.8	0.02	31.18	0.48	0.68
326	SIMP	2019	0.68	0.8	0.00	31.18	0.49	0.68
327	SIMP	2020	0.71	0.8	0.00	31.20	0.47	0.66
328	SIMP	2021	0.68	0.8	0.02	31.21	0.46	0.64
329	SIMP	2022	0.71	0.8	0.02	31.22	0.46	0.59
330	SSMS	2016	0.26	0.4	0.13	29.60	0.54	2.38
331	SSMS	2017	0.39	0.8	0.11	29.90	0.56	2.06
332	SSMS	2018	0.50	1	0.06	30.06	0.62	1.69
333	SSMS	2019	0.55	1	0.00	30.10	0.66	1.34

334	SSMS	2020	0.58	1	0.01	30.18	0.64	1.55
335	SSMS	2021	0.61	1	0.08	30.26	0.58	1.21
336	SSMS	2022	0.61	1	0.08	30.27	0.52	1.61
337	SMGR	2016	0.50	0.8	0.03	31.42	0.40	0.43
338	SMGR	2017	0.61	0.8	0.03	31.52	0.45	1.58
339	SMGR	2018	0.66	1	0.03	31.56	0.51	1.70
340	SMGR	2019	0.68	1	0.03	32.01	0.55	1.44
341	SMGR	2020	0.71	1	0.06	32.05	0.36	1.40
342	SMGR	2021	0.74	1	0.04	32.03	0.38	0.98
343	SMGR	2022	0.76	1	0.10	32.05	0.31	0.94
344	TINS	2016	0.82	1	0.08	29.89	0.46	1.25
345	TINS	2017	0.82	1	0.09	30.09	0.57	0.98
346	TINS	2018	0.82	1	0.02	30.35	0.66	0.97
347	TINS	2019	0.87	1	0.03	30.64	0.74	1.04
348	TINS	2020	0.89	1	0.01	30.31	0.60	1.42
349	TINS	2021	0.92	1	0.04	30.32	0.48	1.31
350	TINS	2022	0.95	1	0.03	30.20	0.41	1.13
351	TOTL	2016	0.32	0.4	0.03	28.71	0.59	1.67
352	TOTL	2017	0.34	0.4	0.05	28.81	0.55	1.41
353	TOTL	2018	0.37	0.6	0.04	28.80	0.61	1.25
354	TOTL	2019	0.34	0.8	0.06	28.72	0.64	1.13

355	TOTL	2020	0.37	0.8	0.07	28.69	0.67	0.99
356	TOTL	2021	0.45	1	0.07	28.63	0.69	0.96
357	TOTL	2022	0.53	1	0.07	28.73	0.68	0.94
358	UNVR	2016	0.55	0.6	0.29	30.45	0.78	18.40
359	UNVR	2017	0.50	0.6	0.30	30.62	0.77	22.23
360	UNVR	2018	0.55	0.8	0.35	30.64	0.76	17.68
361	UNVR	2019	0.61	1	0.36	30.66	0.74	16.26
362	UNVR	2020	0.66	1	0.46	30.65	0.64	14.41
363	UNVR	2021	0.58	1	0.35	30.58	0.75	9.00
364	UNVR	2022	0.66	1	0.38	30.54	0.72	10.57
365	UNTR	2016	0.53	0.6	0.20	31.79	0.36	1.57
366	UNTR	2017	0.55	0.6	0.11	32.04	0.36	2.03
367	UNTR	2018	0.58	1	0.06	32.39	0.37	1.39
368	UNTR	2019	0.63	1	0.10	32.35	0.45	1.17
369	UNTR	2020	0.68	1	0.11	32.23	0.51	1.36
370	UNTR	2021	0.63	1	0.09	32.35	0.42	1.10
371	UNTR	2022	0.66	1	0.08	32.58	0.33	1.04
372	INCO	2016	0.61	0.4	0.08	31.03	0.11	1.11
373	INCO	2017	0.66	0.6	0.07	31.02	0.13	1.13
374	INCO	2018	0.68	0.6	0.04	31.09	0.13	1.17
375	INCO	2019	0.61	0.8	0.03	31.06	0.13	1.30

376	INCO	2020	0.71	1	0.03	31.11	0.14	1.69
377	INCO	2021	0.84	1	-0.01	31.19	0.17	1.45
378	INCO	2022	0.87	1	0.00	31.35	0.18	1.82
379	WSBP	2016	0.24	0.8	0.11	30.25	1.35	1.53
380	WSBP	2017	0.29	0.8	-0.28	30.33	1.40	1.18
381	WSBP	2018	0.34	0.8	-0.50	30.35	1.10	1.13
382	WSBP	2019	0.47	0.8	0.06	30.28	0.60	1.17
383	WSBP	2020	0.53	0.8	0.07	29.78	0.48	1.92
384	WSBP	2021	0.53	1	0.07	29.56	0.51	1.84
385	WSBP	2022	0.58	1	0.05	29.42	0.46	1.77
386	WSKT	2016	0.37	0.6	-0.02	31.75	0.85	1.29
387	WSKT	2017	0.47	0.6	-0.02	32.21	0.85	0.76
388	WSKT	2018	0.47	0.8	-0.09	32.45	0.89	0.95
389	WSKT	2019	0.47	0.8	0.01	32.40	0.80	0.97
390	WSKT	2020	0.63	0.8	0.04	32.24	0.77	1.08
391	WSKT	2021	0.53	0.8	0.04	32.27	0.46	0.95
392	WSKT	2022	0.55	1	0.03	32.22	0.73	0.96
393	WIKA	2016	0.47	0.6	0.00	31.08	0.77	1.06
394	WIKA	2017	0.61	0.6	0.00	31.45	0.75	0.98
395	WIKA	2018	0.50	0.8	0.00	31.71	0.76	0.96
396	WIKA	2019	0.68	1	0.04	31.76	0.69	0.98

397	WIKA	2020	0.74	1	0.04	31.85	0.71	1.02
398	WIKA	2021	0.82	1	0.03	31.87	0.68	0.89
399	WIKA	2022	0.84	1	0.04	31.95	0.59	0.86
400	WTON	2016	0.32	0.6	0.02	29.17	0.61	2.01
401	WTON	2017	0.45	0.6	0.01	29.59	0.62	1.23
402	WTON	2018	0.47	0.8	0.01	29.82	0.60	1.02
403	WTON	2019	0.53	0.8	0.05	29.97	0.66	1.04
404	WTON	2020	0.61	0.8	0.05	29.79	0.65	0.99
405	WTON	2021	0.71	0.8	0.05	29.84	0.61	0.85
406	WTON	2022	0.74	0.8	0.06	29.88	0.47	0.79
407	EXCL	2016	0.37	0.8	0.01	31.64	0.70	0.45
408	EXCL	2017	0.42	0.8	0.02	31.66	0.72	0.65
409	EXCL	2018	0.47	0.8	0.01	31.68	0.72	0.61
410	EXCL	2019	0.50	0.8	0.01	31.77	0.70	0.69
411	EXCL	2020	0.58	1	0.06	31.85	0.68	0.32
412	EXCL	2021	0.63	1	0.01	31.92	0.62	0.31
413	EXCL	2022	0.66	0.4	0.01	32.10	0.61	0.46
414	ABMM	2016	0.53	0.6	0.17	30.30	0.34	0.36
415	ABMM	2017	0.58	0.8	0.18	30.28	0.66	0.54
416	ABMM	2018	0.63	1	-0.05	30.14	0.80	0.52
417	ABMM	2019	0.72	1	0.00	30.11	0.71	0.48

418	ABMM	2020	0.79	1	0.08	30.09	0.71	0.21
419	ABMM	2021	0.82	1	0.00	30.33	0.84	0.29
420	ABMM	2022	0.89	1	0.01	31.07	0.85	0.47
421	ANJT	2016	0.39	0	0.04	29.59	0.30	1.27
422	ANJT	2017	0.66	0	0.06	29.67	0.34	0.83
423	ANJT	2018	0.47	0	0.00	29.80	0.38	0.80
424	ANJT	2019	0.63	0	0.00	29.79	0.38	0.76
425	ANJT	2020	0.66	0	0.00	29.82	0.36	0.66
426	ANJT	2021	0.68	0	0.08	29.85	0.31	0.72
427	ANJT	2022	0.71	0.4	0.02	29.87	0.32	0.57

