

APPENDIX

APPENDIX I

RESEARCH SAMPLE LIST

No	Company Name	Code
1	PT Akasha Wira International Tbk	ADES
2	PT Polychem Indonesia Tbk	ADMG
3	PT Samator Indo Gas Tbk	AGII
4	PT FKS Food Sejahtera Tbk	AISA
5	PT Argha Karya Prima Industry Tbk	AKPI
6	PT Alkindo Naratama Tbk	ALDO
7	PT Alakasa Industrindo Tbk	ALKA
8	PT Alumindo Light Metal Industry Tbk	ALMI
9	PT Tri Banyan Tirta Tbk	ALTO
10	PT Asahimas Flat Glass Tbk	AMFG
11	PT Ateliers Mecaniques D'Indonesie Tbk	AMIN
12	PT Asiaplast Industries Tbk	APLI
13	PT Argo Pantes Tbk	ARGO
14	PT Arkha Jayanti Persada Tbk	ARKA
15	PT Arwana Citramulia Tbk	ARNA
16	PT Astra International Tbk	ASII
17	PT Astra Otoparts Tbk	AUTO
18	PT Saranacentral Bajatama Tbk	BAJA
19	PT Sepatu Bata Tbk	BATA
20	PT Estika Tata Tiara Tbk	BEEF
21	PT Trisula Textile Industries Tbk	BELL
22	PT Primarindo Asia Infrastructure Tbk	BIMA
23	PT Bakrie & Brothers Tbk	BNBR
24	PT Garuda Metalindo Tbk	BOLT
25	PT Indo Kordsa Tbk	BRAM
26	PT Berlina Tbk	BRNA
27	PT Barito Pacific Tbk	BRPT
28	PT Bumi Teknokultura Unggul Tbk	BTEK
29	PT Betonjaya Manunggal Tbk	BTON
30	PT Budi Starch & Sweetener Tbk	BUDI
31	PT Bukaka Teknik Utama Tbk	BUKK

32	PT Cahayaputra Asa Keramik Tbk	CAKK
33	PT Campina Ice Cream Industry Tbk	CAMP
34	PT Communication Cable Systems Indonesia Tbk	CCSI
35	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	CEKA
36	PT Chitose Internasional Tbk	CINT
37	PT Sariguna Primatirta Tbk	CLEO
38	PT Colorpak Indonesia Tbk	CLPI
39	PT Wahana Interfood Nusantara Tbk	COCO
40	PT Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN
41	PT Central Proteina Prima Tbk	CPRO
42	PT Citra Tubindo Tbk	CTBN
43	PT Citatah Tbk	CTTH
44	PT Delta Djakarta Tbk	DLTA
45	PT Duta Pertiwi Nusantara Tbk	DPNS
46	PT Dua Putra Utama Makmur Tbk	DPUM
47	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	DSNG
48	PT Darya-Varia Laboratoria Tbk	DVLA
49	PT Ekadharma International Tbk	EKAD
50	PT Eratex Djaja Tbk	ERTX
51	PT Sinergi Inti Plastindo Tbk	ESIP
52	PT ESSA Industries Indonesia Tbk	ESSA
53	PT Ever Shine Textile Industry Tbk	ESTI
54	PT Fajar Surya Wisesa Tbk	FASW
55	PT Sentra Food Indonesia Tbk	FOOD
56	PT Lotte Chemical Titan Tbk	FPNI
57	PT Gunawan Dianjaya Steel Tbk	GDST
58	PT Goodyear Indonesia Tbk	GDYR
59	PT Gema Grahasarana Tbk	GEMA
60	PT Gudang Garam Tbk	GGRM
61	PT Gunung Raja Paksi Tbk	GGRP
62	PT Gajah Tunggal Tbk	GJTL
63	PT Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	GOOD
64	PT Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP
65	PT Buyung Poetra Sembada Tbk	HOKI
66	PT Hartadinata Abadi Tbk	HRTA
67	PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	ICBP
68	PT Indonesia Fibreboard Industry Tbk	IFII
69	PT Champion Pacific Indonesia Tbk	IGAR

70	PT Intikeramik Alamasri Industri Tbk	IKAI
71	PT Sumi Indo Kabel Tbk	IKBI
72	PT Indomobil Sukses Internasional Tbk	IMAS
73	PT Impack Pratama Industri Tbk	IMPC
74	PT Indonesia Farma Tbk	INAF
75	PT Indal Aluminium Industry Tbk	INAI
76	PT Intanwijaya Internasional Tbk	INCI
77	PT Indofood Sukses Makmur Tbk	INDF
78	PT Indo-Rama Synthetics Tbk	INDR
79	PT Indospring Tbk	INDS
80	PT Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP
81	PT Inocycle Technology Group Tbk	INOV
82	PT Toba Pulp Lestari Tbk	INRU
83	PT Inter-Delta Tbk	INTD
84	PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	INTP
85	PT Indopoly Swakarsa Industry Tbk	IPOL
86	PT Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk	ISSP
87	PT Indonesian Tobacco Tbk	ITIC
88	PT Jembo Cable Company Tbk	JECC
89	PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk	JPFA
90	PT Kimia Farma Tbk	KAEF
91	PT KMI Wire and Cable Tbk	KBLI
92	PT Kabelindo Murni Tbk	KBLM
93	PT Kedawung Setia Industrial Tbk	KDSI
94	PT Mulia Boga Raya Tbk	KEJU
95	PT Keramik Indonesia Asosiasi Tbk	KIAS
96	PT Kedaung Indah Can Tbk	KICI
97	PT Kino Indonesia Tbk	KINO
98	PT Kalbe Farma Tbk	KLBF
99	PT Kirana Megatara Tbk	KMTR
100	PT Krakatau Steel (Persero) Tbk	KRAS
101	PT Lion Metal Works Tbk	LION
102	PT Langgeng Makmur Industri Tbk	LMPI
103	PT Lionmesh Prima Tbk	LMSH
104	PT Multi Prima Sejahtera Tbk	LPIN
105	PT Malindo Feedmill Tbk	MAIN
106	PT Mark Dynamics Indonesia Tbk	MARK
107	PT Martina Berto Tbk	MBTO

108	PT Emdeki Utama Tbk	MDKI
109	PT Merck Tbk	MERK
110	PT Multi Bintang Indonesia Tbk	MLBI
111	PT Mulia Industrindo Tbk	MLIA
112	PT Madusari Murni Indah Tbk	MOLI
113	PT Mustika Ratu Tbk	MRAT
114	PT Mayora Indah Tbk	MYOR
115	PT Asia Pacific Investama Tbk	MYTX
116	PT Pelat Timah Nusantara Tbk	NIKL
117	PT Panca Budi Idaman Tbk	PBID
118	PT Pan Brothers Tbk	PBRX
119	PT Prima Cakrawala Abadi Tbk	PCAR
120	PT Phapros Tbk	PEHA
121	PT Pelangi Indah Canindo Tbk	PICO
122	PT Golden Flower Tbk	POLU
123	PT Asia Pacific Fibers Tbk	POLY
124	PT Prasidha Aneka Niaga Tbk	PSDN
125	PT Sat Nusapersada Tbk	PTSN
126	PT Pyridam Farma Tbk	PYFA
127	PT Ricky Putra Globalindo Tbk	RICY
128	PT Nippon Indosari Corpindo Tbk	ROTI
129	PT Supreme Cable Manufacturing & Commerce Tbk	SCCO
130	PT Industri Jamu Dan Farmasi Sido Muncul Tbk	SIDO
131	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	SIMP
132	PT Singaraja Putra Tbk	SINI
133	PT Sreeya Sewu Indonesia Tbk	SIPD
134	PT Sekar Bumi Tbk	SKBM
135	PT Sekar Laut Tbk	SKLT
136	PT Gaya Abadi Sempurna Tbk	SLIS
137	PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk	SMAR
138	PT Semen Baturaja Tbk	SMBR
139	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk	SMCB
140	PT Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR
141	PT Satyamitra Kemas Lestari Tbk	SMKL
142	PT Selamat Sempurna Tbk	SMSM
143	PT Suparma Tbk	SPMA
144	PT Indo Acidatama Tbk	SRSN
145	PT Sunson Textile Manufacturer Tbk	SSTM

146	PT Siantar Top Tbk	STTP
147	PT SLJ Global Tbk	SULI
148	PT Sriwahana Adityakarta Tbk	SWAT
149	PT Tunas Alfin Tbk	TALF
150	PT Tembaga Mulia Semanan Tbk	TBMS
151	PT Mandom Indonesia Tbk	TCID
152	PT Tifico Fiber Indonesia Tbk	TFCO
153	PT Tirta Mahakam Resources Tbk	TIRT
154	PT Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM
155	PT Surya Toto Indonesia Tbk	TOTO
156	PT Chandra Asri Pacific Tbk	TPIA
157	PT Trisula International Tbk	TRIS
158	PT Trias Sentosa Tbk	TRST
159	PT Tempo Scan Pacific Tbk	TSPC
160	PT Uni-Charm Indonesia Tbk	UCID
161	PT Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk	ULTJ
162	PT Unggul Indah Cahaya Tbk	UNIC
163	PT Unilever Indonesia Tbk	UNVR
164	PT Voksel Electric Tbk	VOKS
165	PT Wismilak Inti Makmur Tbk	WIIM
166	PT Integra Indocabinet Tbk	WOOD
167	PT Waskita Beton Precast Tbk	WSBP
168	PT Wijaya Karya Beton	WTON
169	PT Yanaprima Hastapersada Tbk	YPAS

APPENDIX II

RESEARCH SAMPLE DATA BEFORE TRANSFORMATION

Code	Year	Cash Holding	ROA	ROE	Age	Size	Leverage
ADES	2019	0,1569	0,1020	0,1477	1,5315	11,9151	0,4480
ADES	2020	0,3530	0,1416	0,1938	1,5441	11,9817	0,3687
ADES	2021	0,2916	0,2038	0,2740	1,5563	12,1153	0,3447
ADES	2022	0,2295	0,2218	0,2734	1,5682	12,2163	0,2328
ADES	2023	0,3614	0,1898	0,2288	1,5798	12,3191	0,2054
ADMG	2019	0,0532	-0,1159	-0,1424	1,5185	12,5500	0,2281
ADMG	2020	0,0537	-0,1880	-0,2310	1,5315	12,4627	0,2288
ADMG	2021	0,0557	0,0037	0,0044	1,5441	12,4636	0,1887
ADMG	2022	0,0496	-0,1555	-0,1841	1,5563	12,4323	0,1841
ADMG	2023	0,0370	-0,1205	-0,1517	1,5682	12,3886	0,2597
AGII	2019	0,0398	0,0147	0,0313	1,6812	12,8464	1,1279
AGII	2020	0,0569	0,0140	0,0295	1,6902	12,8526	1,1056
AGII	2021	0,0991	0,0259	0,0590	1,6990	12,9119	1,2788
AGII	2022	0,0792	0,0129	0,0281	1,7076	12,9054	1,1759
AGII	2023	0,0737	0,0218	0,0455	1,7160	12,8920	1,0916
AISA	2019	0,0295	0,6072	-0,6845	1,4624	12,2716	-2,1273
AISA	2020	0,1128	0,5990	1,4548	1,4771	12,3035	1,4287
AISA	2021	0,0329	0,0050	0,0107	1,4914	12,2459	1,1512
AISA	2022	0,0485	-0,0341	-0,0802	1,5051	12,2616	1,3479
AISA	2023	0,0338	0,0102	0,0194	1,5185	12,2672	0,9108
AKPI	2019	0,0228	0,0196	0,0437	1,5911	12,4435	1,2304
AKPI	2020	0,0254	0,0250	0,0502	1,6021	12,4223	1,0126
AKPI	2021	0,0060	0,0443	0,1010	1,6128	12,5232	1,2800
AKPI	2022	0,0165	0,0590	0,1195	1,6232	12,5552	1,0269
AKPI	2023	0,0152	-0,0088	-0,0180	1,6335	12,5252	1,0289
ALDO	2019	0,0204	0,0848	0,1470	1,4771	11,9662	0,7344
ALDO	2020	0,0263	0,0685	0,1107	1,4914	11,9793	0,6159
ALDO	2021	0,0794	0,0832	0,1433	1,5051	12,0831	0,7214
ALDO	2022	0,0257	0,0419	0,0859	1,5185	12,1956	1,0503
ALDO	2023	0,0661	0,0014	0,0030	1,5315	12,2435	1,1628
ALKA	2019	0,4697	0,0122	0,0702	1,6721	11,7816	4,7716
ALKA	2020	0,4327	0,0160	0,0635	1,6812	11,6218	2,9792

ALKA	2021	0,4976	0,0349	0,1354	1,6902	11,6984	2,8766
ALKA	2022	0,6698	0,0752	0,2614	1,6990	11,8055	2,4769
ALKA	2023	0,9304	0,1237	0,2016	1,7076	11,5312	0,6306
ALMI	2019	0,0046	-0,1732	136,436 1	1,6128	12,2370	786,9311
ALMI	2020	0,0081	-0,1870	0,9913	1,6232	12,1543	-6,3005
ALMI	2021	0,0679	0,0004	0,0010	1,6335	12,1266	1,5545
ALMI	2022	0,0076	-0,0430	-0,0943	1,6435	12,0635	1,1926
ALMI	2023	0,0089	-0,1865	-0,4671	1,6532	11,9460	1,5045
ALTO	2019	0,0027	-0,0067	-0,0194	1,3424	12,0428	1,8982
ALTO	2020	0,0221	-0,0095	-0,0282	1,3617	12,0437	1,9657
ALTO	2021	0,0146	-0,0082	-0,0246	1,3802	12,0371	1,9937
ALTO	2022	0,0013	-0,0158	-0,0462	1,3979	12,0100	1,9329
ALTO	2023	0,0078	-0,0264	-0,0801	1,4150	11,9927	2,0370
AMFG	2019	0,0335	-0,0151	-0,0388	1,6812	12,9414	1,5625
AMFG	2020	0,0376	-0,0541	-0,1471	1,6902	12,9010	1,7174
AMFG	2021	0,0179	0,0430	0,0968	1,6990	12,8694	1,2480
AMFG	2022	0,0144	0,0586	0,1176	1,7076	12,8731	1,0070
AMFG	2023	0,0198	0,0778	0,1375	1,7160	12,8751	0,7687
AMIN	2019	0,0081	0,0243	0,0487	1,6721	11,6240	1,0036
AMIN	2020	0,0160	-0,1630	-0,4041	1,6812	11,5445	1,4794
AMIN	2021	0,0218	0,0123	0,0261	1,6902	11,4935	1,1267
AMIN	2022	0,0371	0,0245	0,0514	1,6990	11,5093	1,0954
AMIN	2023	0,0250	0,0442	0,0914	1,7076	11,5439	1,0690
APLI	2019	0,0250	0,0229	0,0451	1,4314	11,6225	0,9708
APLI	2020	0,1002	-0,0158	-0,0312	1,4472	11,6090	0,9731
APLI	2021	0,1362	0,0539	0,1005	1,4624	11,6348	0,8667
APLI	2022	0,2328	0,0995	0,1670	1,4771	11,6707	0,6796
APLI	2023	0,2553	0,1028	0,1510	1,4914	11,6906	0,4692
ARGO	2019	0,0022	-0,0856	0,0840	1,6232	12,0726	-1,9815
ARGO	2020	0,0003	-0,0637	0,0574	1,6335	12,0535	-1,9003
ARGO	2021	0,0022	-0,0286	0,0249	1,6435	12,0501	-1,8729
ARGO	2022	0,0033	-0,0862	0,0704	1,6532	12,0529	-1,8171
ARGO	2023	0,0104	-0,0322	-0,2692	1,6628	12,0380	7,3604
ARKA	2019	0,0066	0,0047	0,0182	1,3010	11,6710	2,8372
ARKA	2020	0,0014	-0,0678	-0,3342	1,3222	11,6548	3,9325
ARKA	2021	0,0015	0,0074	0,0362	1,3424	11,6659	3,8779

ARKA	2022	0,0099	0,0127	0,0604	1,3617	11,6818	3,7541
ARKA	2023	0,0039	0,0224	0,0913	1,3802	11,6560	3,0713
ARNA	2019	0,1940	0,1210	0,1850	1,4150	12,2551	0,5289
ARNA	2020	0,2212	0,1656	0,2500	1,4314	12,2945	0,5099
ARNA	2021	0,2686	0,2122	0,3026	1,4472	12,3509	0,4261
ARNA	2022	0,1700	0,2255	0,3172	1,4624	12,4114	0,4068
ARNA	2023	0,1682	0,1714	0,2421	1,4771	12,4184	0,4126
ASII	2019	0,0691	0,0756	0,1425	1,7924	14,5465	0,8845
ASII	2020	0,1406	0,0549	0,0950	1,7993	14,5292	0,7303
ASII	2021	0,1741	0,0697	0,1187	1,8062	14,5650	0,7036
ASII	2022	0,1483	0,0978	0,1658	1,8129	14,6163	0,6958
ASII	2023	0,0923	0,0998	0,1777	1,8195	14,6490	0,7797
AUTO	2019	0,0492	0,0510	0,0701	1,4472	13,2045	0,3747
AUTO	2020	0,0990	-0,0025	-0,0034	1,4624	13,1813	0,3469
AUTO	2021	0,1084	0,0375	0,0536	1,4771	13,2291	0,4307
AUTO	2022	0,1120	0,0796	0,1130	1,4914	13,2677	0,4191
AUTO	2023	0,1399	0,1026	0,1384	1,5051	13,2925	0,3489
BAJA	2019	0,0206	0,0013	0,0150	1,4150	11,9227	10,2805
BAJA	2020	0,1131	0,0725	0,4312	1,4314	11,8811	4,9483
BAJA	2021	0,1781	0,1219	0,4135	1,4472	11,8610	2,3920
BAJA	2022	0,0321	-0,1413	-0,9378	1,4624	11,8641	5,6371
BAJA	2023	0,0523	-0,0018	-0,0117	1,4771	11,8610	5,5409
BATA	2019	0,0089	0,0272	0,0359	1,6128	11,9361	0,3213
BATA	2020	0,0755	-0,2293	-0,3719	1,6232	11,8895	0,6222
BATA	2021	0,0043	-0,0785	-0,1200	1,6335	11,8147	0,5289
BATA	2022	0,0034	-0,1466	-0,3319	1,6435	11,8598	1,2644
BATA	2023	0,0128	-0,3253	-1,4508	1,6532	11,7677	3,4594
BEEF	2019	0,0168	0,0433	0,1037	1,2553	11,9661	1,3967
BEEF	2020	0,0108	-0,5175	-48,3827	1,2788	11,8311	92,5004
BEEF	2021	0,0018	-0,2694	1,0406	1,3010	11,8283	-4,8626
BEEF	2022	0,0050	-0,1523	0,3518	1,3222	11,7889	-3,3096
BEEF	2023	0,0146	0,0827	0,4061	1,3424	11,8391	3,9120
BELL	2019	0,0331	0,0393	0,0838	1,7076	11,7715	1,1328
BELL	2020	0,0959	-0,0299	-0,0645	1,7160	11,7437	1,1605
BELL	2021	0,0701	0,0080	0,0161	1,7243	11,7197	1,0190
BELL	2022	0,0374	0,0085	0,0171	1,7324	11,7208	1,0111
BELL	2023	0,0223	0,0216	0,0433	1,7404	11,7243	0,9983

BIMA	2019	0,0181	0,0124	0,0473	1,4914	11,3919	2,8230
BIMA	2020	0,0129	-0,1409	-1,0699	1,5051	11,3498	6,5962
BIMA	2021	0,0025	-0,0927	-2,1614	1,5185	11,3398	22,3211
BIMA	2022	0,0055	-0,0076	-0,0274	1,5315	11,4920	2,5864
BIMA	2023	0,0018	-0,0147	-0,0578	1,5441	11,4955	2,9249
BNBR	2019	0,0088	0,0601	0,3666	1,8325	13,1573	5,1004
BNBR	2020	0,0059	-0,0665	-0,6440	1,8388	13,1459	8,6850
BNBR	2021	0,0101	0,0065	0,0743	1,8451	13,1831	10,5212
BNBR	2022	0,0113	0,0175	0,2006	1,8513	13,2421	10,4417
BNBR	2023	0,1219	0,0372	0,0994	1,8573	12,8514	1,6691
BOLT	2019	0,0072	0,0407	0,0677	1,5682	12,1024	0,6634
BOLT	2020	0,0057	-0,0513	-0,0820	1,5798	12,0489	0,5986
BOLT	2021	0,0057	0,0605	0,1012	1,5911	12,1362	0,6737
BOLT	2022	0,0224	0,0409	0,0677	1,6021	12,1478	0,6557
BOLT	2023	0,0269	0,0866	0,1336	1,6128	12,1285	0,5421
BRAM	2019	0,0509	0,0522	0,0661	1,5798	12,5894	0,2666
BRAM	2020	0,0436	-0,0153	-0,0194	1,5911	12,5705	0,2648
BRAM	2021	0,0061	0,0912	0,1260	1,6021	12,6168	0,3820
BRAM	2022	0,0454	0,1200	0,1570	1,6128	12,6605	0,3075
BRAM	2023	0,1102	0,0584	0,0772	1,6232	12,6634	0,3223
BRNA	2019	0,0256	-0,0721	-0,1710	1,6990	12,3547	1,3728
BRNA	2020	0,0299	-0,0952	-0,2440	1,7076	12,2935	1,5638
BRNA	2021	0,0141	-0,0956	-0,2271	1,7160	12,3055	1,3743
BRNA	2022	0,0140	-0,0729	-0,1897	1,7243	12,2718	1,6011
BRNA	2023	0,0283	-0,0471	-0,1261	1,7324	12,2359	1,6786
BRPT	2019	0,1036	0,0191	0,0499	1,6021	13,9993	1,6063
BRPT	2020	0,1478	0,0184	0,0479	1,6128	14,0349	1,6036
BRPT	2021	0,2029	0,0320	0,0694	1,6232	14,1201	1,1658
BRPT	2022	0,1771	0,0035	0,0087	1,6335	14,1628	1,4848
BRPT	2023	0,1774	0,0098	0,0243	1,6435	14,1944	1,4683
BTEK	2019	0,0014	-0,0169	-0,0391	1,2553	12,6968	1,3220
BTEK	2020	0,0009	-0,1206	-0,3065	1,2788	12,6257	1,5408
BTEK	2021	0,0013	-0,0255	-0,0682	1,3010	12,6205	1,6723
BTEK	2022	0,0022	-0,0322	-0,1110	1,3222	12,6172	2,4433
BTEK	2023	0,0034	-0,0281	-0,1030	1,3424	12,6081	2,6642
BTON	2019	0,7240	0,0059	0,0074	1,3802	11,3628	0,2515
BTON	2020	0,7597	0,0191	0,0238	1,3979	11,3709	0,2448
BTON	2021	0,6570	0,0356	0,0487	1,4150	11,4324	0,3686

BTON	2022	0,0014	0,1158	0,1675	1,4314	11,5373	0,4465
BTON	2023	0,0024	0,0485	0,0681	1,4472	11,5582	0,4057
BUDI	2019	0,0081	0,0213	0,0498	1,6021	12,4771	1,3339
BUDI	2020	0,0216	0,0226	0,0507	1,6128	12,4717	1,2410
BUDI	2021	0,0201	0,0306	0,0661	1,6232	12,4761	1,1570
BUDI	2022	0,0206	0,0293	0,0644	1,6335	12,5016	1,1962
BUDI	2023	0,0350	0,0308	0,0644	1,6435	12,5222	1,0912
BUKK	2019	0,0891	0,1038	0,2015	1,6128	12,6757	0,9410
BUKK	2020	0,1471	0,0851	0,1491	1,6232	12,6969	0,7515
BUKK	2021	0,1123	0,0922	0,1453	1,6335	12,7182	0,5749
BUKK	2022	0,0820	0,0739	0,1208	1,6435	12,7965	0,6351
BUKK	2023	0,0602	0,0849	0,1568	1,6532	12,9232	0,8481
CAKK	2019	0,0081	0,0063	0,0093	1,3802	11,5184	0,4871
CAKK	2020	0,0162	0,0004	0,0006	1,3979	11,5501	0,5736
CAKK	2021	0,0057	0,0277	0,0508	1,4150	11,6447	0,8351
CAKK	2022	0,0043	0,0236	0,0418	1,4314	11,6512	0,7740
CAKK	2023	0,0020	-0,0732	-0,1699	1,4472	11,6684	1,3223
CAMP	2019	0,3291	0,0726	0,0821	1,6721	12,0243	0,1306
CAMP	2020	0,4405	0,0405	0,0458	1,6812	12,0362	0,1301
CAMP	2021	0,5321	0,0872	0,0978	1,6902	12,0597	0,1217
CAMP	2022	0,4712	0,1128	0,1288	1,6990	12,0313	0,1416
CAMP	2023	0,2275	0,1170	0,1338	1,7076	12,0369	0,1429
CCSI	2019	0,1767	0,1229	0,1698	1,3802	11,6550	0,3822
CCSI	2020	0,2001	0,0570	0,0841	1,3979	11,6996	0,4764
CCSI	2021	0,0376	0,0740	0,1063	1,4150	11,7189	0,4368
CCSI	2022	0,0176	0,0630	0,1147	1,4314	11,9005	0,8197
CCSI	2023	0,0213	-0,0297	-0,0547	1,4472	11,8762	0,8375
CEKA	2019	0,2630	0,1547	0,1905	1,4914	12,1440	0,2314
CEKA	2020	0,2820	0,1161	0,1442	1,5051	12,1950	0,2427
CEKA	2021	0,1384	0,1102	0,1348	1,5185	12,2298	0,2235
CEKA	2022	0,0687	0,1284	0,1424	1,5315	12,2351	0,1085
CEKA	2023	0,3120	0,0811	0,0935	1,5441	12,2773	0,1530
CINT	2019	0,0857	0,0138	0,0185	1,6128	11,7172	0,3383
CINT	2020	0,0807	0,0005	0,0006	1,6232	11,6972	0,2924
CINT	2021	0,0685	-0,1993	-0,2810	1,6335	11,6926	0,4097
CINT	2022	0,0706	-0,0153	-0,0221	1,6435	11,6920	0,4470
CINT	2023	0,0670	0,0132	0,0201	1,6532	11,6486	0,5246
CLEO	2019	0,0055	0,1050	0,1706	1,4914	12,0952	0,6249

CLEO	2020	0,0175	0,1013	0,1484	1,5051	12,1176	0,4652
CLEO	2021	0,0035	0,1340	0,1804	1,5185	12,1297	0,3461
CLEO	2022	0,0015	0,1155	0,1650	1,5315	12,2288	0,4290
CLEO	2023	0,0980	0,1332	0,2020	1,5441	12,3610	0,5161
CLPI	2019	0,1081	0,0523	0,0768	1,4914	11,8398	0,4684
CLPI	2020	0,1706	0,0559	0,0739	1,5051	11,8117	0,3226
CLPI	2021	0,2475	0,0554	0,0847	1,5185	11,8888	0,5286
CLPI	2022	0,2068	0,0466	0,0679	1,5315	11,8807	0,4552
CLPI	2023	0,2964	0,0679	0,0948	1,5441	11,8901	0,3973
COCO	2019	0,0020	0,0318	0,0728	1,1139	11,3987	1,2900
COCO	2020	0,0003	0,0104	0,0244	1,1461	11,4212	1,3535
COCO	2021	0,2025	0,0230	0,0390	1,1761	11,5690	0,6939
COCO	2022	0,0025	0,0136	0,0324	1,2041	11,6858	1,3743
COCO	2023	0,2045	-0,0954	-0,3349	1,2304	11,7234	2,5123
CPIN	2019	0,0668	0,1237	0,1724	1,6721	13,4677	0,3930
CPIN	2020	0,0859	0,1234	0,1647	1,6812	13,4936	0,3345
CPIN	2021	0,0509	0,1021	0,1439	1,6902	13,5496	0,4094
CPIN	2022	0,0512	0,0735	0,1113	1,6990	13,6004	0,5135
CPIN	2023	0,0568	0,0566	0,0858	1,7076	13,6125	0,5158
CPRO	2019	0,0216	-0,0581	-1,0588	1,5911	12,7782	17,2106
CPRO	2020	0,0477	0,0603	0,5390	1,6021	12,8011	7,9407
CPRO	2021	0,0152	0,3431	0,7732	1,6128	12,8094	1,2536
CPRO	2022	0,0114	0,0547	0,1175	1,6232	12,8347	1,1477
CPRO	2023	0,0109	0,0586	0,1175	1,6335	12,8361	1,0050
CTBN	2019	0,0687	0,0095	0,0162	1,5563	12,3794	0,6986
CTBN	2020	0,1529	-0,0234	-0,0308	1,5682	12,2648	0,3130
CTBN	2021	0,0644	-0,1171	-0,1789	1,5798	12,2905	0,5284
CTBN	2022	0,0831	-0,0496	-0,0798	1,5911	12,3237	0,6076
CTBN	2023	0,0446	0,1090	0,1822	1,6021	12,4213	0,6708
CTTH	2019	0,0065	-0,0344	-0,0858	1,6532	11,8706	1,4975
CTTH	2020	0,0063	-0,0598	-0,1806	1,6628	11,8411	2,0202
CTTH	2021	0,0034	-0,0317	-0,1071	1,6721	11,8388	2,3729
CTTH	2022	0,0020	-0,0466	-0,1920	1,6812	11,8526	3,1218
CTTH	2023	0,0050	-0,0131	-0,0465	1,6902	11,8760	2,5574
DLTA	2019	0,5920	0,2229	0,2619	1,6902	12,1541	0,1750
DLTA	2020	0,5689	0,1007	0,1211	1,6990	12,0883	0,2017
DLTA	2021	0,6211	0,1436	0,1861	1,7076	12,1168	0,2955
DLTA	2022	0,5727	0,1760	0,2299	1,7160	12,1163	0,3062

DLTA	2023	0,5067	0,1652	0,2136	1,7243	12,0821	0,2928
DPNS	2019	0,2361	0,0124	0,0140	1,5682	11,5026	0,1278
DPNS	2020	0,2585	0,0076	0,0084	1,5798	11,5015	0,1141
DPNS	2021	0,2299	0,0627	0,0738	1,5911	11,5590	0,1763
DPNS	2022	0,0759	0,0676	0,0831	1,6021	11,6082	0,2295
DPNS	2023	0,1624	0,0463	0,0485	1,6128	11,5404	0,0461
DPUM	2019	0,0006	-0,1839	-0,3121	0,8451	12,2603	0,6973
DPUM	2020	0,0006	-0,2553	-0,5368	0,9031	12,1669	1,1025
DPUM	2021	0,0034	-0,0573	-0,1283	0,9542	12,1424	1,2373
DPUM	2022	0,0022	-0,0338	-0,0794	1,0000	12,1319	1,3511
DPUM	2023	0,0052	-0,1186	-0,3305	1,0414	12,0793	1,7879
DSNG	2019	0,0233	0,0153	0,0477	1,5911	13,0652	2,1142
DSNG	2020	0,0458	0,0338	0,0767	1,6021	13,1508	1,2712
DSNG	2021	0,0308	0,0539	0,1053	1,6128	13,1371	0,9518
DSNG	2022	0,0234	0,0786	0,1479	1,6232	13,1863	0,8820
DSNG	2023	0,0241	0,0520	0,0947	1,6335	13,2089	0,8199
DVLA	2019	0,1853	0,1212	0,1698	1,6335	12,2624	0,4011
DVLA	2020	0,1335	0,0816	0,1222	1,6435	12,2981	0,4980
DVLA	2021	0,2796	0,0703	0,1063	1,6532	12,3193	0,5107
DVLA	2022	0,1777	0,0743	0,1064	1,6628	12,3030	0,4314
DVLA	2023	0,1175	0,0717	0,1042	1,6721	12,3101	0,4541
EKAD	2019	0,1672	0,0799	0,0908	1,5798	11,9860	0,1357
EKAD	2020	0,3217	0,0887	0,1007	1,5911	12,0342	0,1361
EKAD	2021	0,3094	0,0931	0,1053	1,6021	12,0665	0,1312
EKAD	2022	0,3214	0,0639	0,0702	1,6128	12,0868	0,0975
EKAD	2023	0,1015	0,0594	0,0645	1,6232	12,0960	0,0867
ERTX	2019	0,0395	0,0118	0,0430	1,6721	11,9969	2,6510
ERTX	2020	0,0499	-0,0142	-0,0532	1,6812	11,9855	2,7585
ERTX	2021	0,0548	0,0218	0,0795	1,6902	12,0159	2,6507
ERTX	2022	0,0143	0,0498	0,1666	1,6990	12,0928	2,3484
ERTX	2023	0,0435	0,0342	0,1089	1,7076	12,0898	2,1813
ESIP	2019	0,0150	0,0158	0,0231	1,2553	10,8786	0,4662
ESIP	2020	0,0187	0,0224	0,0330	1,2788	10,8917	0,4776
ESIP	2021	0,0162	0,0072	0,0114	1,3010	10,9273	0,5801
ESIP	2022	0,0213	0,0093	0,0096	1,3222	10,9934	0,0338
ESIP	2023	0,0355	0,0087	0,0091	1,3424	11,0027	0,0446
ESSA	2019	0,1645	0,0007	0,0019	1,1139	13,0950	1,9027
ESSA	2020	0,0931	-0,0424	-0,1077	1,1461	13,0481	1,5404

ESSA	2021	0,0999	0,0177	0,0477	1,1761	13,0625	1,6906
ESSA	2022	0,1775	0,2656	0,4203	1,2041	13,1165	0,5823
ESSA	2023	0,1412	0,0672	0,0939	1,2304	13,0302	0,3972
ESTI	2019	0,0018	-0,0457	-0,2076	1,6628	11,9292	3,5414
ESTI	2020	0,0011	-0,0106	-0,0446	1,6721	11,8856	3,2025
ESTI	2021	0,0022	0,0315	0,1106	1,6812	11,8638	2,5139
ESTI	2022	0,0063	0,0014	0,0046	1,6902	11,8798	2,3211
ESTI	2023	0,0014	0,0268	0,0824	1,6990	11,8756	2,0802
FASW	2019	0,0094	0,0901	0,2065	1,5051	13,0315	1,2913
FASW	2020	0,0089	0,0307	0,0771	1,5185	13,0612	1,5121
FASW	2021	0,0109	0,0462	0,1207	1,5315	13,1239	1,6119
FASW	2022	0,0066	0,0093	0,0239	1,5441	13,1098	1,5697
FASW	2023	0,0060	-0,0499	-0,1434	1,5563	13,0985	1,8752
FOOD	2019	0,0079	0,0154	0,0247	1,1761	11,0740	0,6014
FOOD	2020	0,0182	-0,1537	-0,3094	1,2041	11,0538	1,0126
FOOD	2021	0,0161	-0,1376	-0,3351	1,2304	11,0273	1,4347
FOOD	2022	0,0230	-0,2157	-0,5298	1,2553	11,0099	1,4558
FOOD	2023	0,0806	-0,3997	-0,9512	1,2788	10,7075	1,3799
FPNI	2019	0,0189	-0,0198	-0,0331	1,5051	12,3624	0,6707
FPNI	2020	0,0323	-0,0331	-0,0520	1,5185	12,3237	0,5697
FPNI	2021	0,2099	0,0523	0,0914	1,5315	12,4169	0,7492
FPNI	2022	0,1624	0,0151	0,0269	1,5441	12,4806	0,7883
FPNI	2023	0,1410	-0,0022	-0,0037	1,5563	12,4496	0,7074
GDST	2019	0,0070	0,0152	0,0292	1,4771	12,2452	0,9169
GDST	2020	0,0006	-0,0490	-0,0919	1,4914	12,2009	0,8753
GDST	2021	0,0026	-0,0402	-0,0808	1,5051	12,1997	1,0099
GDST	2022	0,0266	0,1299	0,2582	1,5185	12,3236	0,9875
GDST	2023	0,0030	0,0956	0,1672	1,5315	12,3479	0,7491
GDYR	2019	0,0707	-0,0099	-0,0229	1,6232	12,2235	1,2988
GDYR	2020	0,1306	-0,0610	-0,1578	1,6335	12,2157	1,5846
GDYR	2021	0,1031	0,0203	0,0503	1,6435	12,2333	1,4802
GDYR	2022	0,0729	-0,0250	-0,0687	1,6532	12,2915	1,7423
GDYR	2023	0,0538	0,0507	0,1123	1,6628	12,2413	1,2169
GEMA	2019	0,0791	0,0334	0,0787	1,5441	11,9832	1,3563
GEMA	2020	0,0751	0,0016	0,0043	1,5563	11,9877	1,6211
GEMA	2021	0,0885	0,0123	0,0337	1,5682	12,0281	1,7320
GEMA	2022	0,0527	0,0006	0,0018	1,5798	12,0393	1,7950
GEMA	2023	0,0318	0,0131	0,0360	1,5911	12,0411	1,7399

GGRM	2019	0,0454	0,1383	0,2136	1,7853	13,8957	0,5442
GGRM	2020	0,0611	0,0978	0,1307	1,7924	13,8932	0,3361
GGRM	2021	0,0463	0,0623	0,0945	1,7993	13,9541	0,5174
GGRM	2022	0,0498	0,0314	0,0480	1,8062	13,9473	0,5307
GGRM	2023	0,0460	0,0576	0,0875	1,8129	13,9659	0,5190
GGRP	2019	0,0239	-0,0194	-0,0300	1,4624	13,1721	0,5456
GGRP	2020	0,0226	-0,0087	-0,0130	1,4771	13,1633	0,4962
GGRP	2021	0,0349	0,0579	0,0822	1,4914	13,1831	0,4186
GGRP	2022	0,0737	0,0492	0,0724	1,5051	13,2710	0,4715
GGRP	2023	0,0939	0,0308	0,0409	1,5185	13,2774	0,3290
GJTL	2019	0,0337	0,0143	0,0432	1,8325	13,2755	2,0239
GJTL	2020	0,0588	0,0179	0,0465	1,8388	13,2500	1,5939
GJTL	2021	0,0455	0,0043	0,0115	1,8451	13,2660	1,6477
GJTL	2022	0,0466	-0,0100	-0,0264	1,8513	13,2791	1,6317
GJTL	2023	0,0364	0,0615	0,1398	1,8573	13,2782	1,2720
GOOD	2019	0,0958	0,0861	0,1576	1,3979	12,7044	0,8308
GOOD	2020	0,1308	0,0373	0,0847	1,4150	12,8176	1,2702
GOOD	2021	0,1336	0,0728	0,1626	1,4314	12,8304	1,2327
GOOD	2022	0,1465	0,0712	0,1557	1,4472	12,8649	1,1863
GOOD	2023	0,1503	0,0810	0,1539	1,4624	12,8709	0,9001
HMSP	2019	0,3697	0,2696	0,3846	1,7482	13,7067	0,4267
HMSP	2020	0,3182	0,1728	0,2838	1,7559	13,6961	0,6426
HMSP	2021	0,3361	0,1344	0,2445	1,7634	13,7250	0,8187
HMSP	2022	0,0599	0,1154	0,2245	1,7709	13,7387	0,9449
HMSP	2023	0,0487	0,1464	0,2711	1,7782	13,7429	0,8519
HOKI	2019	0,0392	0,1222	0,1617	1,2041	11,9287	0,3228
HOKI	2020	0,0053	0,0419	0,0574	1,2304	11,9576	0,3688
HOKI	2021	0,0049	0,0127	0,0187	1,2553	11,9952	0,4793
HOKI	2022	0,0049	0,0001	0,0001	1,2788	11,9093	0,2134
HOKI	2023	0,0048	-0,0032	-0,0051	1,3010	12,0196	0,5814
HRTA	2019	0,1815	0,0649	0,1238	1,1761	12,3638	0,9081
HRTA	2020	0,0178	0,0603	0,1258	1,2041	12,4519	1,0861
HRTA	2021	0,0180	0,0559	0,1283	1,2304	12,5413	1,2949
HRTA	2022	0,0275	0,0660	0,1475	1,2553	12,5854	1,2345
HRTA	2023	0,0582	0,0609	0,1553	1,2788	12,7015	1,5497
ICBP	2019	0,2159	0,1385	0,2010	1,0000	13,5878	0,4514
ICBP	2020	0,0921	0,0716	0,1474	1,0414	14,0153	1,0587
ICBP	2021	0,1726	0,0669	0,1444	1,0792	14,0721	1,1575

ICBP	2022	0,1365	0,0496	0,0996	1,1139	14,0619	1,0063
ICBP	2023	0,1623	0,0710	0,1363	1,1461	14,0765	0,9204
IFII	2019	0,0047	0,0538	0,0610	1,0792	12,0420	0,1330
IFII	2020	0,0317	0,0685	0,0736	1,1139	12,0311	0,0748
IFII	2021	0,0129	0,0711	0,0760	1,1461	12,0640	0,0696
IFII	2022	0,0068	0,0556	0,0850	1,1761	12,2422	0,5290
IFII	2023	0,0008	0,0533	0,0826	1,2041	12,2775	0,5516
IGAR	2019	0,2912	0,0985	0,1133	1,6435	11,7907	0,1502
IGAR	2020	0,3610	0,0913	0,1024	1,6532	11,8234	0,1218
IGAR	2021	0,3511	0,1285	0,1505	1,6628	11,9081	0,1705
IGAR	2022	0,3124	0,1185	0,1300	1,6721	11,9363	0,0975
IGAR	2023	0,4870	0,0623	0,0681	1,6812	11,9585	0,0925
IKAI	2019	0,0524	-0,0528	-0,0782	1,4472	12,1328	0,4811
IKAI	2020	0,0058	-0,0584	-0,0892	1,4624	12,1090	0,5277
IKAI	2021	0,0029	-0,0463	-0,0734	1,4771	12,0945	0,5864
IKAI	2022	0,0022	-0,0290	-0,0472	1,4914	12,0849	0,6272
IKAI	2023	0,0009	0,0057	0,0090	1,5051	12,0735	0,5703
IKBI	2019	0,0884	0,0256	0,0338	1,5798	12,1765	0,3222
IKBI	2020	0,0742	-0,0137	-0,0194	1,5911	12,1404	0,4163
IKBI	2021	0,0381	-0,0041	-0,0068	1,6021	12,2041	0,6607
IKBI	2022	0,0215	0,0294	0,0498	1,6128	12,2523	0,6956
IKBI	2023	0,0432	0,0703	0,0987	1,6232	12,2298	0,4038
IMAS	2019	0,0311	0,0027	0,0129	1,6335	13,6503	3,7511
IMAS	2020	0,0598	-0,0140	-0,0531	1,6435	13,6849	2,8068
IMAS	2021	0,0577	-0,0050	-0,0199	1,6532	13,7078	2,9719
IMAS	2022	0,0793	0,0098	0,0397	1,6628	13,7593	3,0548
IMAS	2023	0,0564	0,0124	0,0502	1,6721	13,7987	3,0664
IMPC	2019	0,0873	0,0372	0,0661	1,5798	12,3981	0,7760
IMPC	2020	0,0880	0,0429	0,0790	1,5911	12,4309	0,8399
IMPC	2021	0,0450	0,0722	0,1232	1,6021	12,4566	0,7068
IMPC	2022	0,0594	0,0910	0,1405	1,6128	12,5360	0,5442
IMPC	2023	0,0732	0,1225	0,1771	1,6232	12,5559	0,4460
INAF	2019	0,1094	0,0058	0,0158	1,5798	12,1411	1,7408
INAF	2020	0,0923	0,0000	0,0001	1,5911	12,2338	2,9815
INAF	2021	0,1893	-0,0187	-0,0739	1,6021	12,3036	2,9580
INAF	2022	0,1758	-0,2793	-4,9623	1,6128	12,1858	16,7652
INAF	2023	0,0225	-0,9489	0,8966	1,6232	11,8807	-1,9449
INAI	2019	0,0415	0,0277	0,1051	1,6812	12,0838	2,7990

INAI	2020	0,0725	0,0029	0,0124	1,6902	12,1449	3,3433
INAI	2021	0,0295	0,0028	0,0112	1,6990	12,1885	2,9920
INAI	2022	0,0541	-0,0733	-0,3831	1,7076	12,1917	4,2265
INAI	2023	0,0200	-0,0392	-0,2111	1,7160	12,1693	4,3915
INCI	2019	0,1444	0,0341	0,0406	1,5798	11,6079	0,1921
INCI	2020	0,2300	0,0676	0,0815	1,5911	11,6482	0,2060
INCI	2021	0,1530	0,0216	0,0291	1,6021	11,7082	0,3455
INCI	2022	0,1811	0,0494	0,0588	1,6128	11,6955	0,1896
INCI	2023	0,2582	0,0355	0,0401	1,6232	11,6925	0,1282
INDF	2019	0,1429	0,0614	0,1089	1,4624	13,9832	0,7748
INDF	2020	0,1063	0,0536	0,1106	1,4771	14,2126	1,0614
INDF	2021	0,1644	0,0625	0,1293	1,4914	14,2537	1,0703
INDF	2022	0,1438	0,0509	0,0982	1,5051	14,2563	0,9272
INDF	2023	0,1532	0,0616	0,1144	1,5185	14,2709	0,8572
INDR	2019	0,0254	0,0552	0,1121	1,6532	13,0202	1,0288
INDR	2020	0,0480	0,0082	0,0166	1,6628	13,0324	1,0290
INDR	2021	0,0564	0,0934	0,1823	1,6721	13,1113	0,9521
INDR	2022	0,0339	0,0489	0,0914	1,6812	13,1362	0,8699
INDR	2023	0,0153	-0,0497	-0,0983	1,6902	13,1024	0,9778
INDS	2019	0,0465	0,0358	0,0394	1,6128	12,4525	0,1019
INDS	2020	0,1116	0,0208	0,0229	1,6232	12,4512	0,1024
INDS	2021	0,0222	0,0500	0,0594	1,6335	12,5004	0,1888
INDS	2022	0,0264	0,0579	0,0754	1,6435	12,5891	0,3018
INDS	2023	0,0150	0,0427	0,0546	1,6532	12,6493	0,2775
INKP	2019	0,0910	0,0323	0,0685	1,6335	14,0726	1,1225
INKP	2020	0,1025	0,0346	0,0692	1,6435	14,0786	0,9993
INKP	2021	0,1180	0,0587	0,1108	1,6532	14,1076	0,8867
INKP	2022	0,1313	0,0889	0,1530	1,6628	14,1809	0,7200
INKP	2023	0,1383	0,0406	0,0686	1,6721	14,1934	0,6875
INOV	2019	0,1400	0,0326	0,0680	1,2553	11,8397	1,0875
INOV	2020	0,1450	-0,0116	-0,0300	1,2788	11,9012	1,5871
INOV	2021	0,0702	0,0307	0,0816	1,3010	11,9497	1,6611
INOV	2022	0,0811	-0,0364	-0,1241	1,3222	11,9998	2,4097
INOV	2023	0,1168	-0,0276	-0,1041	1,3424	11,9992	2,7692
INRU	2019	0,0008	-0,0405	-0,1292	1,5563	12,8251	2,1933
INRU	2020	0,0002	0,0081	0,0244	1,5682	12,8165	2,0197
INRU	2021	0,0007	0,0015	0,0045	1,5798	12,8308	2,0547
INRU	2022	0,0008	-0,0438	-0,1511	1,5911	12,8668	2,4491

INRU	2023	0,0011	-0,0536	-0,2339	1,6021	12,8700	3,3664
INTD	2019	0,1506	0,0150	0,0179	1,6335	10,6939	0,1964
INTD	2020	0,3777	-0,1327	-0,1565	1,6435	10,6241	0,1795
INTD	2021	0,5816	0,0679	0,0772	1,6532	10,6453	0,1362
INTD	2022	0,4898	0,0227	0,0249	1,6628	10,6444	0,0952
INTD	2023	0,3339	-0,0138	-0,0148	1,6721	10,6278	0,0704
INTP	2019	0,2762	0,0662	0,0795	1,6435	13,4426	0,2005
INTP	2020	0,2815	0,0661	0,0815	1,6532	13,4369	0,2331
INTP	2021	0,2350	0,0684	0,0867	1,6628	13,4172	0,2675
INTP	2022	0,1760	0,0717	0,0942	1,6721	13,4100	0,3138
INTP	2023	0,1074	0,0658	0,0930	1,6812	13,4720	0,4139
IPOl	2019	0,0432	0,0162	0,0276	1,3802	12,5864	0,6985
IPOl	2020	0,1006	0,0304	0,0484	1,3979	12,5973	0,5948
IPOl	2021	0,0683	0,0318	0,0515	1,4150	12,6302	0,6227
IPOl	2022	0,0459	0,0134	0,0211	1,4314	12,6447	0,5768
IPOl	2023	0,0502	0,0015	0,0024	1,4472	12,6414	0,6052
ISSP	2019	0,0341	0,0289	0,0599	1,6812	12,8078	1,0733
ISSP	2020	0,0098	0,0289	0,0527	1,6902	12,7837	0,8219
ISSP	2021	0,0071	0,0685	0,1283	1,6990	12,8511	0,8741
ISSP	2022	0,0068	0,0413	0,0738	1,7076	12,8696	0,7869
ISSP	2023	0,0222	0,0625	0,1078	1,7160	12,9016	0,7261
ITIC	2019	0,0025	-0,0156	-0,0263	1,8062	11,6511	0,6826
ITIC	2020	0,0064	0,0121	0,0219	1,8129	11,7034	0,8050
ITIC	2021	0,0048	0,0349	0,0566	1,8195	11,7216	0,6222
ITIC	2022	0,0029	0,0433	0,0657	1,8261	11,7429	0,5185
ITIC	2023	0,0041	0,0481	0,0678	1,8325	11,7485	0,4082
JECC	2019	0,0167	0,0543	0,1356	1,6628	12,2762	1,4979
JECC	2020	0,0421	0,0079	0,0162	1,6721	12,1801	1,0597
JECC	2021	0,0277	-0,0272	-0,0678	1,6812	12,2398	1,4948
JECC	2022	0,0675	0,0262	0,0770	1,6902	12,3424	1,9400
JECC	2023	0,0731	0,0298	0,0812	1,6990	12,3349	1,7273
JPFA	2019	0,0372	0,0748	0,1646	1,6812	13,4011	1,1999
JPFA	2020	0,0515	0,0471	0,1071	1,6902	13,4142	1,2741
JPFA	2021	0,0380	0,0745	0,1626	1,6990	13,4562	1,1820
JPFA	2022	0,0554	0,0456	0,1092	1,7076	13,5144	1,3941
JPFA	2023	0,0441	0,0277	0,0668	1,7160	13,5329	1,4076
KAEF	2019	0,0741	0,0009	0,0021	1,6812	13,2637	1,4758
KAEF	2020	0,0712	0,0012	0,0029	1,6902	13,2446	1,4717

KAEF	2021	0,0421	0,0163	0,0401	1,6990	13,2494	1,4558
KAEF	2022	0,1058	-0,0054	-0,0118	1,7076	13,3086	1,1794
KAEF	2023	0,0474	-0,1036	-0,2849	1,7160	13,2451	1,7508
KBLI	2019	0,0159	0,1111	0,1658	1,6721	12,5510	0,4928
KBLI	2020	0,0916	-0,0245	-0,0314	1,6812	12,4785	0,2806
KBLI	2021	0,1726	0,0343	0,0381	1,6902	12,4354	0,1110
KBLI	2022	0,1093	0,0214	0,0240	1,6990	12,4467	0,1210
KBLI	2023	0,2518	0,0385	0,0442	1,7076	12,4737	0,1470
KBLM	2019	0,0251	0,0301	0,0456	1,6721	12,1087	0,5139
KBLM	2020	0,0158	0,0064	-0,0078	1,6812	12,0115	0,2200
KBLM	2021	0,0420	-0,0087	-0,0107	1,6902	12,1753	0,2338
KBLM	2022	0,0077	0,0202	0,0245	1,6990	12,1786	0,2121
KBLM	2023	0,0345	0,0193	0,0243	1,7076	12,2034	0,2631
KDSI	2019	0,0371	0,0511	0,1054	1,6628	12,0982	1,0612
KDSI	2020	0,0410	0,0483	0,0907	1,6721	12,0954	0,8776
KDSI	2021	0,0599	0,0539	0,1009	1,6812	12,1299	0,8739
KDSI	2022	0,0378	0,0591	0,1032	1,6902	12,1103	0,7471
KDSI	2023	0,0625	0,0704	0,1013	1,6990	12,0525	0,4388
KEJU	2019	0,2836	0,1471	0,2250	1,1139	11,8237	0,5293
KEJU	2020	0,3193	0,1793	0,2744	1,1461	11,8292	0,5305
KEJU	2021	0,2078	0,1885	0,2470	1,1761	11,8852	0,3105
KEJU	2022	0,1531	0,1365	0,1668	1,2041	11,9345	0,2226
KEJU	2023	0,1842	0,0970	0,1198	1,2304	11,9182	0,2350
KIAS	2019	0,0256	-0,4014	-0,5460	1,7076	12,0905	0,3601
KIAS	2020	0,0145	-0,0507	-0,0607	1,7160	12,0092	0,1984
KIAS	2021	0,0114	-0,0056	-0,0066	1,7243	12,0000	0,1815
KIAS	2022	0,0085	0,0061	0,0077	1,7324	12,0277	0,2496
KIAS	2023	0,0308	-0,0350	-0,0414	1,7404	11,9860	0,1812
KICI	2019	0,0558	-0,0208	-0,0363	1,6532	11,1842	0,7494
KICI	2020	0,0685	-0,0001	-0,0001	1,6628	11,1960	0,9441
KICI	2021	0,0576	0,1280	0,2224	1,6721	11,2723	0,7381
KICI	2022	0,0397	0,0024	0,0038	1,6812	11,2593	0,5865
KICI	2023	0,0290	-0,0255	-0,0418	1,6902	11,2559	0,6390
KINO	2019	0,0570	0,1098	0,1908	1,4472	12,6717	0,7373
KINO	2020	0,0350	0,0216	0,0441	1,4624	12,7206	1,0391
KINO	2021	0,0381	0,0188	0,0378	1,4771	12,7281	1,0073
KINO	2022	0,0416	-0,2032	-0,6196	1,4914	12,6699	2,0488
KINO	2023	0,0358	0,0166	0,0477	1,5051	12,6671	1,8704

KLBF	2019	0,1500	0,1252	0,1519	1,7243	13,3067	0,2131
KLBF	2020	0,2308	0,1241	0,1532	1,7324	13,3534	0,2346
KLBF	2021	0,2422	0,1259	0,1520	1,7404	13,4094	0,2069
KLBF	2022	0,1450	0,1266	0,1561	1,7482	13,4352	0,2328
KLBF	2023	0,1195	0,1027	0,1202	1,7559	13,4323	0,1703
KMTR	2019	0,0694	0,0036	0,0080	1,4472	12,6112	1,2406
KMTR	2020	0,0707	0,0385	0,0954	1,4624	12,7099	1,4759
KMTR	2021	0,0695	0,0146	0,0401	1,4771	12,7463	1,7396
KMTR	2022	0,0871	-0,0062	-0,0152	1,4914	12,6811	1,4525
KMTR	2023	0,0520	-0,0160	-0,0387	1,5051	12,6611	1,4136
KRAS	2019	0,0396	-0,1538	-1,4196	1,6902	13,6598	8,2322
KRAS	2020	0,0324	0,0065	0,0504	1,6990	13,6917	6,7695
KRAS	2021	0,0225	0,0165	0,1190	1,7076	13,7314	6,2279
KRAS	2022	0,0249	0,0072	0,0410	1,7160	13,6929	4,7230
KRAS	2023	0,0360	-0,0462	-0,2650	1,7243	13,6433	4,7351
LION	2019	0,1970	0,0013	0,0020	1,6721	11,8376	0,4679
LION	2020	0,1994	-0,0148	-0,0216	1,6812	11,8115	0,4619
LION	2021	0,1435	-0,0062	-0,0097	1,6902	11,8405	0,5552
LION	2022	0,0691	0,0034	0,0049	1,6990	11,8354	0,4416
LION	2023	0,0863	0,0089	0,0135	1,7076	11,8709	0,5118
LMPI	2019	0,0038	-0,0565	-0,1440	1,6721	11,8678	1,5496
LMPI	2020	0,0049	-0,0592	-0,1677	1,6812	11,8440	1,8327
LMPI	2021	0,0034	-0,0204	-0,0630	1,6902	11,8476	2,0880
LMPI	2022	0,0061	-0,0354	-0,1195	1,6990	11,8415	2,3709
LMPI	2023	0,0104	-0,0418	-0,1578	1,7076	11,8248	2,7736
LMSH	2019	0,1340	-0,1240	-0,1606	1,5682	11,1676	0,2944
LMSH	2020	0,1428	-0,0562	-0,0745	1,5798	11,1568	0,3243
LMSH	2021	0,1280	0,0448	0,0564	1,5911	11,1627	0,2587
LMSH	2022	0,1467	-0,0358	-0,0425	1,6021	11,1219	0,1867
LMSH	2023	0,1579	-0,0462	-0,0552	1,6128	11,0974	0,1950
LPIN	2019	0,2451	0,0921	0,0986	1,5682	11,5118	0,0713
LPIN	2020	0,2895	0,0199	0,0217	1,5798	11,5286	0,0898
LPIN	2021	0,1473	0,0753	0,0824	1,5911	11,4926	0,0946
LPIN	2022	0,0404	0,0790	0,0875	1,6021	11,5282	0,1072
LPIN	2023	0,1039	0,0557	0,0597	1,6128	11,5323	0,0723
MAIN	2019	0,0259	0,0328	0,0751	1,3424	12,6673	1,2915
MAIN	2020	0,0380	-0,0083	-0,0196	1,3617	12,6697	1,3561
MAIN	2021	0,0330	0,0111	0,0295	1,3802	12,7353	1,6546

MAIN	2022	0,0831	0,0046	0,0126	1,3979	12,7594	1,7695
MAIN	2023	0,0521	0,0114	0,0295	1,4150	12,7417	1,5778
MARK	2019	0,0634	0,1994	0,2943	1,2304	11,6447	0,4757
MARK	2020	0,0551	0,2003	0,3521	1,2553	11,8572	0,7577
MARK	2021	0,0966	0,3636	0,5273	1,2788	12,0328	0,4502
MARK	2022	0,0510	0,2418	0,2881	1,3010	12,0023	0,1915
MARK	2023	0,0577	0,1640	0,1857	1,3222	11,9784	0,1327
MBTO	2019	0,0045	-0,1133	-0,2847	1,6232	11,7716	1,5133
MBTO	2020	0,0022	-0,2068	-0,3445	1,6335	11,9925	0,6663
MBTO	2021	0,0040	-0,2082	-0,3378	1,6435	11,8541	0,6230
MBTO	2022	0,0056	-0,0588	-0,1048	1,6532	11,8584	0,7829
MBTO	2023	0,0066	-0,0474	-0,0865	1,6628	11,8282	0,8238
MDKI	2019	0,2150	0,0356	0,0394	1,5798	11,9656	0,1071
MDKI	2020	0,2369	0,0412	0,0450	1,5911	11,9884	0,0941
MDKI	2021	0,2371	0,0394	0,0429	1,6021	11,9936	0,0885
MDKI	2022	0,1778	0,0367	0,0409	1,6128	12,0195	0,1124
MDKI	2023	0,2084	0,0455	0,0502	1,6232	12,0272	0,1033
MERK	2019	0,1792	0,0868	0,1317	1,6902	11,9548	0,5169
MERK	2020	0,1449	0,0773	0,1174	1,6990	11,9684	0,5178
MERK	2021	0,1913	0,1283	0,1925	1,7076	12,0113	0,5003
MERK	2022	0,1642	0,1733	0,2375	1,7160	12,0160	0,3703
MERK	2023	0,2103	0,1861	0,2240	1,7243	11,9813	0,2035
MLBI	2019	0,0269	0,4163	1,0524	1,6721	12,4619	1,5279
MLBI	2020	0,2178	0,0982	0,1993	1,6812	12,4635	1,0283
MLBI	2021	0,2184	0,2279	0,6058	1,6902	12,4657	1,6584
MLBI	2022	0,2496	0,2741	0,8618	1,6990	12,5282	2,1441
MLBI	2023	0,2342	0,3130	0,7664	1,7076	12,5324	1,4488
MLIA	2019	0,0238	0,0220	0,0500	1,5185	12,7603	1,2733
MLIA	2020	0,0312	0,0096	0,0206	1,5315	12,7593	1,1451
MLIA	2021	0,0775	0,1057	0,1898	1,5441	12,7869	0,7950
MLIA	2022	0,1250	0,1254	0,1904	1,5563	12,8330	0,5183
MLIA	2023	0,0998	0,0802	0,1135	1,5682	12,8462	0,4153
MOLI	2019	0,0442	0,0325	0,0516	1,7782	12,2725	0,5860
MOLI	2020	0,0281	0,0348	0,0570	1,7853	12,3579	0,6400
MOLI	2021	0,0168	0,0171	0,0260	1,7924	12,3570	0,5231
MOLI	2022	0,0244	0,0052	0,0075	1,7993	12,3390	0,4496
MOLI	2023	0,0334	0,0466	0,0697	1,8062	12,3053	0,4956
MRAT	2019	0,0190	0,0002	0,0004	1,6128	11,7265	0,4452

MRAT	2020	0,0209	-0,0121	-0,0198	1,6232	11,7480	0,6348
MRAT	2021	0,0150	0,0006	0,0010	1,6335	11,7621	0,6849
MRAT	2022	0,2550	0,0976	0,1648	1,6435	11,8418	0,6889
MRAT	2023	0,1934	-0,0223	-0,0351	1,6532	11,8022	0,5781
MYOR	2019	0,1566	0,1071	0,2060	1,6232	13,2796	0,9230
MYOR	2020	0,1910	0,1061	0,1861	1,6335	13,2962	0,7547
MYOR	2021	0,1511	0,0608	0,1066	1,6435	13,2992	0,7533
MYOR	2022	0,1464	0,0884	0,1535	1,6532	13,3478	0,7356
MYOR	2023	0,1741	0,1359	0,2123	1,6628	13,3779	0,5620
MYTX	2019	0,0011	-0,0654	-0,7731	1,5051	12,5666	10,8233
MYTX	2020	0,0076	-0,0296	-3,4079	1,5185	12,5893	114,2896
MYTX	2021	0,0053	-0,0373	1,0869	1,5315	12,5734	-30,1534
MYTX	2022	0,0071	-0,0054	0,1496	1,5441	12,5977	-28,6932
MYTX	2023	0,0224	-0,0944	0,7133	1,5563	12,5715	-8,5545
NIKL	2019	0,1872	0,0177	0,0587	1,5682	12,3240	2,3237
NIKL	2020	0,1126	0,0206	0,0562	1,5798	12,2697	1,7266
NIKL	2021	0,1482	0,0312	0,1074	1,5911	12,4280	2,4398
NIKL	2022	0,1260	0,0363	0,1190	1,6021	12,4898	2,2783
NIKL	2023	0,0709	-0,0270	-0,0658	1,6128	12,3209	1,4357
PBID	2019	0,1684	0,0956	0,1341	1,4624	12,3690	0,4020
PBID	2020	0,1965	0,1543	0,1937	1,4771	12,3840	0,2553
PBID	2021	0,0612	0,1473	0,1812	1,4914	12,4473	0,2302
PBID	2022	0,0865	0,1167	0,1451	1,5051	12,4829	0,2430
PBID	2023	0,1134	0,1176	0,1429	1,5185	12,5047	0,2151
PBRX	2019	0,1355	0,0259	0,0646	1,5911	12,9615	1,4926
PBRX	2020	0,0659	0,0279	0,0691	1,6021	12,9902	1,4738
PBRX	2021	0,0518	0,0221	0,0529	1,6128	12,9974	1,3922
PBRX	2022	0,1135	0,0032	0,0069	1,6232	13,0569	1,1249
PBRX	2023	0,0384	-0,0062	-0,0130	1,6335	13,0311	1,0883
PCAR	2019	0,0574	-0,0822	-0,1218	0,6990	11,0960	0,4809
PCAR	2020	0,1468	-0,1544	-0,2506	0,7782	11,0143	0,6232
PCAR	2021	0,0135	0,0117	0,0197	0,8451	11,0374	0,6763
PCAR	2022	0,0455	0,0480	0,0806	0,9031	11,0120	0,6805
PCAR	2023	0,1614	0,0880	0,1377	0,9542	11,0193	0,5644
PEHA	2019	0,0508	0,0488	0,1245	1,8129	12,3215	1,5520
PEHA	2020	0,0314	0,0254	0,0657	1,8195	12,2824	1,5860
PEHA	2021	0,0513	0,0061	0,0152	1,8261	12,2645	1,4812
PEHA	2022	0,0818	0,0152	0,0355	1,8325	12,2568	1,3403

PEHA	2023	0,0373	0,0034	0,0078	1,8388	12,2470	1,2924
PICO	2019	0,0083	0,0066	0,0248	1,5563	12,0522	2,7383
PICO	2020	0,0060	-0,0589	-0,2723	1,5682	12,0385	3,6206
PICO	2021	0,0078	-0,0450	-0,2552	1,5798	12,0310	4,6676
PICO	2022	0,0094	0,0088	0,0448	1,5911	12,0064	4,1042
PICO	2023	0,0072	0,0077	0,0276	1,6021	11,8669	2,5913
POLU	2019	0,2647	0,0262	0,0546	1,4771	11,5360	1,0843
POLU	2020	0,0328	-0,0216	-0,0379	1,4914	11,4502	0,7525
POLU	2021	0,2712	-0,2534	-0,3715	1,5051	11,3080	0,4660
POLU	2022	0,2162	-0,0299	-0,0486	1,5185	11,3208	0,6235
POLU	2023	0,1569	-0,0787	-0,1232	1,5315	11,2791	0,5647
POLY	2019	0,0176	-0,0492	0,0127	1,5441	12,5270	-1,2571
POLY	2020	0,0413	-0,0889	0,0213	1,5563	12,5130	-1,2399
POLY	2021	0,0193	0,0071	-0,0018	1,5682	12,5313	-1,2479
POLY	2022	0,0264	0,0540	-0,0130	1,5798	12,5548	-1,2415
POLY	2023	0,0183	-0,0531	0,0117	1,5911	12,5127	-1,2211
PSDN	2019	0,0527	-0,0337	-0,1464	1,6532	11,8828	3,3389
PSDN	2020	0,0191	-0,0683	-0,4353	1,6628	11,8839	5,3701
PSDN	2021	0,0417	-0,1145	-1,6664	1,6721	11,8506	13,5511
PSDN	2022	0,0385	-0,0366	-0,6604	1,6812	11,8486	17,0370
PSDN	2023	0,0241	0,9436	2,1700	1,6902	11,1818	1,2998
PTSN	2019	0,0119	0,0056	0,0128	1,4624	12,3505	1,2856
PTSN	2020	0,0612	0,0373	0,0585	1,4771	12,2621	0,5676
PTSN	2021	0,0689	0,0336	0,0648	1,4914	12,3929	0,9291
PTSN	2022	0,0934	0,0672	0,0996	1,5051	12,3659	0,4810
PTSN	2023	0,1224	0,0734	0,1026	1,5185	12,3702	0,3974
PYFA	2019	0,0278	0,0490	0,0749	1,6335	11,2805	0,5296
PYFA	2020	0,0422	0,0967	0,1402	1,6435	11,3590	0,4501
PYFA	2021	0,0592	0,0068	0,0328	1,6532	11,9065	3,8248
PYFA	2022	0,0898	0,1812	0,6227	1,6628	12,1820	2,4374
PYFA	2023	0,0591	-0,0560	-0,2387	1,6721	12,1822	3,2604
RICY	2019	0,0935	0,0106	0,0377	1,5051	12,2095	2,5426
RICY	2020	0,0251	-0,0447	-0,2080	1,5185	12,2398	3,6569
RICY	2021	0,0218	-0,0390	-0,2178	1,5315	12,2290	4,5825
RICY	2022	0,0185	-0,0423	-0,2953	1,5441	12,2148	5,9794
RICY	2023	0,0159	-0,0392	-0,3529	1,5563	12,1895	7,9989
ROTI	2019	0,2533	0,0505	0,0765	1,3802	12,6704	0,5140
ROTI	2020	0,2271	0,0379	0,0522	1,3979	12,6486	0,3794

ROTI	2021	0,1811	0,0671	0,0987	1,4150	12,6223	0,4709
ROTI	2022	0,1519	0,1047	0,1612	1,4314	12,6160	0,5405
ROTI	2023	0,1364	0,0845	0,1393	1,4472	12,5959	0,6476
SCCO	2019	0,1296	0,0690	0,0967	1,6902	12,6435	0,4010
SCCO	2020	0,2741	0,0636	0,0727	1,6990	12,5733	0,1435
SCCO	2021	0,2022	0,0302	0,0322	1,7076	12,6720	0,0673
SCCO	2022	0,1086	0,0208	0,0226	1,7160	12,7100	0,0840
SCCO	2023	0,1465	0,0446	0,0481	1,7243	12,7267	0,0795
SIDO	2019	0,2450	0,2288	0,2635	1,6435	12,5477	0,1517
SIDO	2020	0,2681	0,2426	0,2899	1,6532	12,5854	0,1949
SIDO	2021	0,2660	0,3099	0,3632	1,6628	12,6095	0,1722
SIDO	2022	0,2262	0,2707	0,3151	1,6721	12,6108	0,1643
SIDO	2023	0,2134	0,2443	0,2808	1,6812	12,5900	0,1491
SIMP	2019	0,0492	-0,0184	-0,0361	1,4314	13,5430	0,9633
SIMP	2020	0,0686	0,0096	0,0184	1,4472	13,5489	0,9143
SIMP	2021	0,1036	0,0371	0,0674	1,4624	13,5561	0,8184
SIMP	2022	0,1190	0,0418	0,0713	1,4771	13,5577	0,7061
SIMP	2023	0,1474	0,0265	0,0427	1,4914	13,5442	0,6119
SINI	2019	0,0246	0,0032	0,0223	1,1461	11,2517	6,0569
SINI	2020	0,0297	0,0136	0,0734	1,1761	11,1866	4,3837
SINI	2021	0,0128	0,0483	0,2110	1,2041	11,2430	3,3713
SINI	2022	0,0105	0,0502	0,2032	1,2304	11,3265	3,0455
SINI	2023	0,0185	-0,0161	0,0154	1,2553	11,7756	-1,9565
SIPD	2019	0,1255	0,0323	0,0871	1,5315	12,3928	1,6967
SIPD	2020	0,0882	0,0109	0,0304	1,5441	12,4138	1,7860
SIPD	2021	0,0446	-0,0042	-0,0129	1,5563	12,4452	2,0515
SIPD	2022	0,0908	-0,0726	-0,3105	1,5682	12,4775	3,2750
SIPD	2023	0,0760	-0,0053	-0,0145	1,5798	12,5161	1,7505
SKBM	2019	0,0937	0,0005	0,0009	1,6628	12,2602	0,7574
SKBM	2020	0,0999	0,0031	0,0056	1,6721	12,2476	0,8386
SKBM	2021	0,1101	0,0151	0,0299	1,6812	12,2946	0,9853
SKBM	2022	0,1382	0,0424	0,0807	1,6902	12,3101	0,9016
SKBM	2023	0,1573	0,0013	0,0022	1,6990	12,2647	0,7237
SKLT	2019	0,0283	0,0568	0,1182	1,6335	11,8981	1,0791
SKLT	2020	0,0928	0,0549	0,1045	1,6435	11,8887	0,9016
SKLT	2021	0,1434	0,0951	0,1560	1,6532	11,9490	0,6409
SKLT	2022	0,0938	0,0725	0,1267	1,6628	12,0142	0,7491
SKLT	2023	0,1925	0,0609	0,0956	1,6721	12,1081	0,5702

SLIS	2019	0,0134	0,0853	0,1913	1,3617	11,5391	1,2427
SLIS	2020	0,0139	0,0691	0,1483	1,3802	11,5839	1,1471
SLIS	2021	0,0157	0,0638	0,1234	1,3979	11,5972	0,9328
SLIS	2022	0,0207	0,0949	0,1723	1,4150	11,6494	0,8146
SLIS	2023	0,0112	0,0449	0,0615	1,4314	11,6754	0,3682
SMAR	2019	0,0349	0,0323	0,0822	1,7559	13,4438	1,5416
SMAR	2020	0,0806	0,0440	0,1230	1,7634	13,5444	1,7968
SMAR	2021	0,0673	0,0701	0,1962	1,7709	13,6058	1,7983
SMAR	2022	0,0582	0,1292	0,2860	1,7782	13,6294	1,2133
SMAR	2023	0,0413	0,0231	0,0481	1,7853	13,5990	1,0825
SMBR	2019	0,0333	0,0054	0,0086	1,6532	12,7460	0,5999
SMBR	2020	0,0632	0,0019	0,0032	1,6628	12,7587	0,6835
SMBR	2021	0,0919	0,0089	0,0149	1,6721	12,7648	0,6784
SMBR	2022	0,1003	0,0182	0,0307	1,6812	12,7169	0,6882
SMBR	2023	0,0203	0,0250	0,0384	1,6902	12,6863	0,5358
SMCB	2019	0,0198	0,0255	0,0715	1,6812	13,2915	1,8023
SMCB	2020	0,0254	0,0314	0,0860	1,6902	13,3168	1,7409
SMCB	2021	0,0135	0,0335	0,0645	1,6990	13,3323	0,9220
SMCB	2022	0,0138	0,0393	0,0708	1,7076	13,3300	0,8026
SMCB	2023	0,0153	0,0403	0,0715	1,7160	13,3465	0,7759
SMGR	2019	0,0495	0,0297	0,0700	1,7924	13,9020	1,3548
SMGR	2020	0,0376	0,0343	0,0750	1,7993	13,8921	1,1879
SMGR	2021	0,0323	0,0272	0,0523	1,8062	13,8837	0,9230
SMGR	2022	0,0724	0,0301	0,0529	1,8129	13,9189	0,7562
SMGR	2023	0,0848	0,0281	0,0480	1,8195	13,9129	0,7117
SMKL	2019	0,0123	0,0120	0,0301	1,2553	12,2293	1,5112
SMKL	2020	0,0073	0,0242	0,0552	1,2788	12,2234	1,2806
SMKL	2021	0,0098	0,0556	0,1304	1,3010	12,2815	1,3457
SMKL	2022	0,0013	0,0381	0,0804	1,3222	12,3063	1,1123
SMKL	2023	0,0036	0,0063	0,0128	1,3424	12,2767	1,0398
SMSM	2019	0,0785	0,2056	0,2615	1,6335	12,4923	0,2722
SMSM	2020	0,2052	0,1597	0,2036	1,6435	12,5283	0,2745
SMSM	2021	0,1710	0,1882	0,2501	1,6532	12,5876	0,3288
SMSM	2022	0,2241	0,2137	0,2820	1,6628	12,6414	0,3195
SMSM	2023	0,2459	0,2266	0,2855	1,6721	12,6604	0,2603
SPMA	2019	0,0874	0,0552	0,0951	1,6335	12,3751	0,7220
SPMA	2020	0,0482	0,0702	0,1061	1,6435	12,3648	0,5124
SPMA	2021	0,0719	0,1072	0,1621	1,6532	12,4387	0,5126

SPMA	2022	0,0927	0,1038	0,1566	1,6628	12,5104	0,5092
SPMA	2023	0,0944	0,0541	0,0770	1,6721	12,5190	0,4245
SRSN	2019	0,0351	0,0550	0,0832	1,5563	11,8917	0,5143
SRSN	2020	0,0446	0,0487	0,0751	1,5682	11,9575	0,5426
SRSN	2021	0,0284	0,0309	0,0436	1,5798	11,9346	0,4143
SRSN	2022	0,0165	0,0384	0,0511	1,5911	11,9428	0,3315
SRSN	2023	0,0194	0,0619	0,0816	1,6021	11,9716	0,3182
SSTM	2019	0,0036	-0,0316	-0,0812	1,6721	11,7116	1,5693
SSTM	2020	0,0037	-0,0319	-0,0824	1,6812	11,6831	1,5871
SSTM	2021	0,0046	0,1205	0,2323	1,6902	11,6731	0,9283
SSTM	2022	0,0039	-0,0137	-0,0253	1,6990	11,6455	0,8526
SSTM	2023	0,0056	-0,0147	-0,0264	1,7076	11,6272	0,7971
STTP	2019	0,0350	0,1675	0,2247	1,5051	12,4596	0,3415
STTP	2020	0,0415	0,1823	0,2352	1,5185	12,5377	0,2902
STTP	2021	0,0528	0,1576	0,1871	1,5315	12,5932	0,1873
STTP	2022	0,0527	0,1360	0,1590	1,5441	12,6619	0,1686
STTP	2023	0,0503	0,1674	0,1893	1,5563	12,7390	0,1309
SULI	2019	0,0208	-0,0881	-2,0278	1,5911	12,1644	22,0141
SULI	2020	0,0113	-0,2474	1,1638	1,6021	12,0793	-5,7038
SULI	2021	0,0137	0,0383	-0,2365	1,6128	12,1072	-7,1760
SULI	2022	0,0280	0,2463	0,6800	1,6232	11,9860	1,7608
SULI	2023	0,0145	-0,2664	-1,5762	1,6335	11,9125	4,9163
SWAT	2019	0,0417	0,0051	0,0087	1,4624	11,7822	0,7082
SWAT	2020	0,0325	0,0033	0,0060	1,4771	11,8068	0,7977
SWAT	2021	0,0397	-0,1026	-0,2455	1,4914	11,8356	1,3919
SWAT	2022	0,0393	-0,0882	-0,2550	1,5051	11,8183	1,8910
SWAT	2023	0,0347	-0,0396	-0,1240	1,5185	11,8021	2,1321
TALF	2019	0,0250	0,0207	0,0272	1,6232	12,1236	0,3182
TALF	2020	0,0376	0,0125	0,0181	1,6335	12,1686	0,4453
TALF	2021	0,0171	0,0143	0,0214	1,6435	12,1959	0,4985
TALF	2022	0,0104	0,0247	0,0374	1,6532	12,2546	0,5149
TALF	2023	0,0096	0,0222	0,0316	1,6628	12,2390	0,4243
TBMS	2019	0,0452	0,0385	0,1239	1,6232	12,3305	2,2168
TBMS	2020	0,2438	0,0287	0,0876	1,6335	12,3448	2,0500
TBMS	2021	0,2021	0,0474	0,1214	1,6435	12,3224	1,5633
TBMS	2022	0,2275	0,0387	0,0849	1,6532	12,3267	1,1911
TBMS	2023	0,1713	0,0434	0,0933	1,6628	12,3416	1,1494
TCID	2019	0,1120	0,0569	0,0719	1,6990	12,4067	0,2635

TCID	2020	0,1979	-0,0237	-0,0294	1,7076	12,3645	0,2405
TCID	2021	0,2411	-0,0333	-0,0420	1,7160	12,3619	0,2643
TCID	2022	0,2408	0,0076	0,0098	1,7243	12,3767	0,2835
TCID	2023	0,3041	0,0159	0,0202	1,7324	12,3787	0,2682
TFCO	2019	0,1186	-0,0168	-0,0181	1,6628	12,6394	0,0820
TFCO	2020	0,1768	-0,0027	-0,0030	1,6721	12,6514	0,0982
TFCO	2021	0,1926	0,0401	0,0443	1,6812	12,6791	0,1046
TFCO	2022	0,0755	0,0102	0,0111	1,6902	12,7206	0,0875
TFCO	2023	0,1256	0,0098	0,0106	1,6990	12,7135	0,0806
TIRT	2019	0,0247	-0,0578	-1,4395	1,5798	11,9522	23,9173
TIRT	2020	0,0229	-1,0498	1,0617	1,5911	11,5963	-2,0113
TIRT	2021	0,0146	-0,4476	0,2458	1,6021	11,4513	-1,5491
TIRT	2022	0,0079	-0,3425	0,1435	1,6128	11,4016	-1,4188
TIRT	2023	0,0055	-0,1543	0,0525	1,6232	11,3348	-1,3401
TKIM	2019	0,0596	0,0544	0,1202	1,6721	13,6291	1,2106
TKIM	2020	0,0524	0,0483	0,0981	1,6812	13,6370	1,0319
TKIM	2021	0,0650	0,0788	0,1418	1,6902	13,6543	0,8007
TKIM	2022	0,0578	0,1307	0,2088	1,6990	13,7464	0,5979
TKIM	2023	0,0490	0,0477	0,0721	1,7076	13,7455	0,5132
TOTO	2019	0,0788	0,0482	0,0731	1,6232	12,4652	0,5167
TOTO	2020	0,1527	-0,0099	-0,0160	1,6335	12,4924	0,6154
TOTO	2021	0,1137	0,0493	0,0791	1,6435	12,5136	0,6037
TOTO	2022	0,1227	0,0948	0,1361	1,6532	12,5192	0,4352
TOTO	2023	0,0976	0,0727	0,1031	1,6628	12,5230	0,4178
TPIA	2019	0,1913	0,0069	0,0134	1,5441	13,6810	0,9598
TPIA	2020	0,2557	0,0143	0,0285	1,5563	13,7049	0,9839
TPIA	2021	0,3163	0,0304	0,0519	1,5682	13,8528	0,7055
TPIA	2022	0,2848	-0,0303	-0,0532	1,5798	13,8896	0,7550
TPIA	2023	0,2564	-0,0056	-0,0105	1,5911	13,9373	0,8753
TRIS	2019	0,0728	0,0203	0,0352	1,1761	12,0597	0,7366
TRIS	2020	0,0999	-0,0037	-0,0062	1,2041	12,0290	0,6581
TRIS	2021	0,0867	0,0170	0,0274	1,2304	12,0256	0,6105
TRIS	2022	0,0872	0,0548	0,0906	1,2553	12,0711	0,6542
TRIS	2023	0,0946	0,0583	0,0941	1,2788	12,0680	0,6138
TRST	2019	0,0064	0,0089	0,0179	1,6021	12,6384	1,0000
TRST	2020	0,0079	0,0174	0,0323	1,6128	12,6257	0,8631
TRST	2021	0,0086	0,0434	0,0816	1,6232	12,6655	0,8796
TRST	2022	0,0071	0,0288	0,0584	1,6335	12,7617	1,0281

TRST	2023	0,0091	-0,0479	-0,0958	1,6435	12,7028	0,9984
TSPC	2019	0,2692	0,0711	0,1028	1,6902	12,9229	0,4458
TSPC	2020	0,2906	0,0916	0,1308	1,6990	12,9593	0,4277
TSPC	2021	0,2787	0,0910	0,1277	1,7076	12,9843	0,4027
TSPC	2022	0,3075	0,0916	0,1374	1,7160	13,0542	0,5004
TSPC	2023	0,3265	0,1105	0,1550	1,7243	13,0537	0,4030
UCID	2019	0,2389	0,0479	0,0918	1,3424	12,9199	0,9154
UCID	2020	0,1868	0,0408	0,0693	1,3617	12,8833	0,7008
UCID	2021	0,1925	0,0610	0,0968	1,3802	12,8914	0,5872
UCID	2022	0,1637	0,0374	0,0607	1,3979	12,9234	0,6233
UCID	2023	0,2183	0,0512	0,0781	1,4150	12,9288	0,5256
ULTJ	2019	0,3088	0,1567	0,1832	1,6812	12,8201	0,1686
ULTJ	2020	0,1884	0,1268	0,2321	1,6902	12,9422	0,8307
ULTJ	2021	0,2159	0,1724	0,2485	1,6990	12,8696	0,4415
ULTJ	2022	0,1693	0,1309	0,1658	1,7076	12,8678	0,2668
ULTJ	2023	0,2890	0,1577	0,1774	1,7160	12,8764	0,1252
UNIC	2019	0,0553	0,0518	0,0646	1,5563	12,4850	0,2472
UNIC	2020	0,2551	0,1127	0,1374	1,5682	12,5336	0,2191
UNIC	2021	0,2769	0,1983	0,2412	1,5798	12,6209	0,2160
UNIC	2022	0,2650	0,1193	0,1378	1,5911	12,6986	0,1550
UNIC	2023	0,2618	0,0638	0,0736	1,6021	12,7133	0,1544
UNVR	2019	0,0304	0,3580	1,3997	1,5911	13,3149	2,9095
UNVR	2020	0,0411	0,3489	1,4509	1,6021	13,3125	3,1590
UNVR	2021	0,0171	0,3020	1,3325	1,6128	13,2803	3,4127
UNVR	2022	0,0275	0,2929	1,3421	1,6232	13,2629	3,5827
UNVR	2023	0,0612	0,2881	1,4199	1,6335	13,2218	3,9284
VOKS	2019	0,2080	0,0688	0,1877	1,6812	12,4811	1,7288
VOKS	2020	0,0488	0,0010	0,0025	1,6902	12,4647	1,6217
VOKS	2021	0,0783	-0,0729	-0,2328	1,6990	12,4614	2,1941
VOKS	2022	0,0761	-0,0717	-0,2657	1,7076	12,4259	2,7074
VOKS	2023	0,0895	0,0069	0,0245	1,7160	12,4188	2,5646
WIIM	2019	0,2039	0,0210	0,0265	1,3979	12,1138	0,2578
WIIM	2020	0,2661	0,1069	0,1455	1,4150	12,2080	0,3614
WIIM	2021	0,2761	0,0935	0,1342	1,4314	12,2767	0,4345
WIIM	2022	0,3283	0,1151	0,1663	1,4472	12,3362	0,4450
WIIM	2023	0,1085	0,1921	0,2678	1,4624	12,4109	0,3943
WOOD	2019	0,0043	0,0395	0,0807	1,4771	12,7416	1,0400
WOOD	2020	0,0071	0,0528	0,1038	1,4914	12,7744	0,9635

WOOD	2021	0,0172	0,0787	0,1470	1,5051	12,8326	0,8671
WOOD	2022	0,0384	0,0255	0,0471	1,5185	12,8424	0,8498
WOOD	2023	0,0261	0,0123	0,0219	1,5315	12,8844	0,7772
WSBP	2019	0,0291	0,0499	0,0991	0,6990	13,2081	0,9853
WSBP	2020	0,0231	-0,4509	-4,1125	0,7782	13,0236	8,1215
WSBP	2021	0,0136	-0,2824	0,6994	0,8451	12,8377	-3,4769
WSBP	2022	0,0401	0,1133	-0,3213	0,9031	12,7755	-3,8355
WSBP	2023	0,0270	0,0014	-0,0095	0,9542	12,6506	-7,7317
WTON	2019	0,1550	0,0494	0,1456	1,3424	13,0144	1,9466
WTON	2020	0,1812	0,0145	0,0363	1,3617	12,9299	1,5096
WTON	2021	0,1948	0,0091	0,0236	1,3802	12,9508	1,5895
WTON	2022	0,1628	0,0181	0,0470	1,3979	12,9753	1,5970
WTON	2023	0,0534	0,0026	0,0055	1,4150	12,8826	1,1046
YPAS	2019	0,0170	0,0125	0,0287	1,3802	11,4444	1,2929
YPAS	2020	0,0046	0,0302	0,0635	1,3979	11,4406	1,1005
YPAS	2021	0,0029	-0,0367	-0,0777	1,4150	11,4119	1,1159
YPAS	2022	0,0016	-0,0049	-0,0117	1,4314	11,4631	1,4079
YPAS	2023	0,0072	0,0298	0,0641	1,4472	11,4403	1,1465

APPENDIX III

RESULTS OF DATA PROCESSES USING SPSS

1. Descriptive Statistics (before data trimming and transformation)

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
CashHolding	845	.0002	.9304	.0960	.1137
ROA	845	-1.0498	.9436	.0297	.1136
ROE	845	-136.4361	2.1700	-.1818	4.9943
Age	845	.6990	1.8573	1.5591	.1792
Size	845	10.6241	14.6490	12.4011	.7107
Leverage	845	-30.1534	786.9311	2.3023	27.6171
Valid N (listwise)	845				

2. Descriptive Statistics (after data trimming and transformation)

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
SQRTCH	650	.0141	.5737	.2607	.1416
ROA	650	-.0732	.1885	.0394	.0494
ROE	650	-.1897	.2860	.0617	.0814
AGE	650	1.0414	1.8573	1.5698	.1546
SZ	650	10.8786	14.2709	12.4610	.6831
SQRTLTV	650	.1837	1.7525	.8914	.3407
Valid N (listwise)	650				

3. Normality Test (before data trimming and transformation)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardize d Residual	Unstandardize d Residual
N		845	845
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000	.0000000
	Std. Deviation	.10702723	1.31950424
Most Extreme Differences	Absolute	.152	.359
	Positive	.136	.317
	Negative	-.152	-.359
Test Statistic		.152	.359
Asymp. Sig. (2-tailed) ^c		<.001	<.001

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

4. Normality Test (after data trimming and transformation)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardize d Residual	Unstandardize d Residual
N		650	650
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.000000	.000000
	Std. Deviation	.0424189	.0739435
Most Extreme Differences	Absolute	.035	.031
	Positive	.035	.031
	Negative	-.019	-.015
Test Statistic		.035	.031
Asymp. Sig. (2-tailed) ^c		.051	.194

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

5. Multicollinearity Test ROA

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
1		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
	(Constant)	-.065	.033		-1.988	.047		
	SQRTCH	.072	.013	.206	5.482	<.001	.807	1.239
	AGE	-.026	.011	-.082	-2.372	.018	.957	1.045
	SZ	.014	.003	.193	5.371	<.001	.887	1.127
	SQRTLTV	-.053	.005	-.365	-9.772	<.001	.820	1.220

a. Dependent Variable: ROA

6. Multicollinearity Test ROE

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
1		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
	(Constant)	-.186	.057		-3.281	.001		
	SQRTCH	.109	.023	.189	4.752	<.001	.807	1.239
	AGE	-.044	.019	-.083	-2.268	.024	.957	1.045
	SZ	.027	.005	.228	6.003	<.001	.887	1.127
	SQRTLTV	-.056	.009	-.235	-5.957	<.001	.820	1.220

a. Dependent Variable: ROE

7. Heteroscedasticity ROA

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.068	.020		3.457	<.001
	SQRTCH	.008	.008	.041	.971	.332
	AGE	.001	.007	.008	.213	.831
	SZ	-.002	.002	-.048	-1.184	.237
	SQRTLTV	-.018	.003	-.232	-5.530	<.001

a. Dependent Variable: ABSRES_ROA

8. Heteroscedasticity ROE

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.095	.035		2.732	.006
	SQRTCH	.002	.014	.006	.128	.898
	AGE	.007	.012	.023	.571	.568
	SZ	-.005	.003	-.072	-1.731	.084
	SQRTLTV	.014	.006	.101	2.344	.019

a. Dependent Variable: ABSRES_ROE

9. Autocorrelation Test ROA Before Cochrane Orcutt

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.513 ^a	.263	.259	.0425502	1.062

a. Predictors: (Constant), SQRTLTV, AGE, SZ, SQRTCH

b. Dependent Variable: ROA

10. Autocorrelation Test ROE Before Cochrane Orcutt

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.419 ^a	.175	.170	.0741724	1.133

a. Predictors: (Constant), SQRTLTV, AGE, SZ, SQRTCH

b. Dependent Variable: ROE

11. Autocorrelation Test ROA After Cochrane Orcutt

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.475 ^a	.225	.220	.0375881	1.977

a. Predictors: (Constant), LAG_LV, LAG_AGE, LAG_SZ, LAG_CH

b. Dependent Variable: LAG_ROA

12. Autocorrelation Test ROE After Before Cochrane Orcutt

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.369 ^a	.136	.131	.0668605	2.061

a. Predictors: (Constant), LAG_LV, LAG_AGE, LAG_SZ, LAG_CH

b. Dependent Variable: LAG_ROE

13. R-square ROA

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.475 ^a	.225	.220	.0375881

a. Predictors: (Constant), LAG_LV, LAG_AGE, LAG_SZ, LAG_CH

14. R-square ROE

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.369 ^a	.136	.131	.0668605

a. Predictors: (Constant), LAG_LV, LAG_AGE, LAG_SZ, LAG_CH

15. F-Test ROA

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.264	4	.066	46.788	<.001 ^b
	Residual	.910	644	.001		
	Total	1.174	648			

a. Dependent Variable: LAG_ROA

b. Predictors: (Constant), LAG_LV, LAG_AGE, LAG_SZ, LAG_CH

16. F-Test ROE

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.454	4	.113	25.373	<.001 ^b
	Residual	2.879	644	.004		
	Total	3.333	648			

a. Dependent Variable: LAG_ROE

b. Predictors: (Constant), LAG_LV, LAG_AGE, LAG_SZ, LAG_CH

17. T-Test ROA

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.045	.022		-2.010	.045
	LAG_CH	.071	.014	.190	4.931	<.001
	LAG_AGE	-.030	.014	-.078	-2.165	.031
	LAG_SZ	.016	.003	.178	4.785	<.001
	LAG_LV	-.055	.006	-.344	-9.015	<.001

a. Dependent Variable: LAG_ROA

18. T-Test ROE

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.101	.040		-2.555	.011
	LAG_CH	.109	.026	.173	4.258	<.001
	LAG_AGE	-.053	.024	-.083	-2.190	.029
	LAG_SZ	.028	.006	.189	4.798	<.001
	LAG_LV	-.058	.011	-.216	-5.345	<.001

a. Dependent Variable: LAG_ROE