

LAMPIRAN

Lampiran I. 1 Daftar emiten beserta variabel

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
1	AALI	2015	-0.04	1	0	0.07	0.84	30.7	0.05	0.08
2	AALI	2018	-0.04	1	0	0.06	0.38	30.92	0.08	0.11
3	AALI	2019	-0.04	1	0	0.04	0.42	30.93	0.02	0.07
4	ABBA	2018	-0.05	1	1	0.09	1.59	26.97	-0.08	-0.1
5	ABBA	2019	-0.05	1	1	0	3.49	26.75	-0.1	-0.05
6	ACES	2015	-0.05	1	0	0.07	0.24	28.82	0.23	0.14
7	ACES	2019	-0.03	1	0	0.11	0.25	29.41	0.22	0.14
8	ADES	2016	-0.05	1	0	0.05	1	27.37	0.08	0.16
9	ADHI	2018	-0.04	0	0	0	3.79	31.04	0.02	0.05
10	ADHI	2019	-0.04	0	0	0.07	4.34	31.23	0.02	0.03
11	ADRO	2018	-0.04	0	0	0.02	0.64	32.26	0.12	0.25
12	ADRO	2019	-0.05	0	0	0.04	0.81	32.24	0.09	0.27
13	AGII	2017	-0.05	1	1	0.03	0.88	29.49	0.02	0.12
14	AGII	2018	-0.03	1	1	0.03	1.11	29.53	0.02	0.15
15	AISA	2015	-0.02	1	0	0.04	1.28	29.84	0.06	0.07
16	AKKU	2017	-0.04	1	0	0.07	0.47	27.74	-0.02	0.85
17	AKKU	2018	-0.03	0	0	0.02	0.43	27.7	-0.01	0.04
18	AKPI	2017	-0.06	0	1	0.03	1.44	28.64	0.01	0.07
19	AKPI	2018	-0.02	0	1	0.11	1.49	28.75	0.03	-0.01
20	AKRA	2015	-0.03	0	0	0.12	1.09	30.33	0.09	0.12
21	ALDO	2016	-0.06	0	0	0.15	1.04	26.74	0.08	0.06
22	ALDO	2017	-0.05	0	0	0.03	1.45	27.51	0.04	0.02
23	ALDO	2019	-0.03	1	0	0	0.73	27.55	0.12	0.09
24	ALTO	2016	-0.04	1	1	0.01	1.42	27.78	-0.01	0.07
25	ALTO	2018	-0.05	1	0	0.01	1.87	27.74	-0.04	0.03
26	ALTO	2019	-0.06	0	0	0.02	1.9	27.73	-0.01	0.1
27	AMFG	2018	-0.02	1	1	0.04	1.34	29.76	0	0.05
28	AMIN	2019	-0.04	0	1	0.04	1	26.77	0.03	0.06
29	AMRT	2017	-0.02	1	0	0.01	3.17	30.72	0.02	0.05
30	AMRT	2019	-0.04	1	0	0.01	2.49	30.81	0.06	0.07
31	ANDI	2018	-0.03	0	1	0.03	1.19	27.01	0.04	0.05
32	ANDI	2019	-0.05	0	0	0.13	0.88	26.91	0.03	0.31
33	ANJT	2015	-0.04	1	1	0.02	0.38	29.5	0	0.01
34	ANJT	2016	-0.04	1	1	0.02	0.48	29.59	0.04	0.16
35	ANJT	2018	-0.05	0	1	0.02	0.56	29.8	0.01	-0.04
36	ANJT	2019	-0.03	1	1	0.01	0.61	29.79	0.01	0.07

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
37	ANTM	2015	-0.05	0	0	0.06	0.66	31.04	-0.05	0.05
38	ANTM	2016	-0.02	0	0	0.05	0.63	31.03	0.01	0.11
39	APEX	2016	-0.05	0	0	0.14	24.3	29.85	-0.04	0.26
40	APII	2017	-0.03	1	1	0.04	0.71	26.77	0.05	0.05
41	APII	2018	-0.04	1	1	0.09	0.63	26.83	0.09	0.13
42	APII	2019	-0.03	1	1	0.04	0.63	26.92	0.07	0.15
43	APLI	2018	-0.06	1	1	0.04	1.46	26.94	-0.04	0
44	APLI	2019	-0.03	0	1	0.04	0.97	26.76	0.05	0.04
45	APLN	2015	-0.04	1	0	0.09	1.71	30.83	0.05	-0.08
46	APLN	2016	-0.04	0	0	0.06	1.58	30.88	0.04	-0.09
47	APLN	2018	-0.04	1	0	0	1.44	31.02	0.01	-0.16
48	APLN	2019	-0.05	0	0	0.03	1.3	31.01	0	0.13
49	ARII	2015	-0.03	1	1	0.12	3.29	29.21	-0.08	0.44
50	ARII	2016	-0.06	1	1	0.06	4.87	29.12	-0.06	-0.23
51	ARII	2019	-0.05	1	1	0.05	6.9	29.25	-0.02	0.28
52	ARNA	2017	-0.05	1	1	0.03	0.56	28.1	0.1	0.14
53	ARNA	2019	-0.03	1	1	0.03	0.53	28.22	0.16	0.17
54	ARTA	2016	-0.06	1	1	0	0.2	26.63	0.02	0.26
55	ARTA	2018	-0.05	1	0	0.01	0.17	26.79	0.02	0.27
56	ARTA	2019	-0.05	1	0	0.01	0.18	26.81	0.01	0.22
57	ARTI	2016	-0.06	0	0	0.01	0.51	28.59	0	0.12
58	ARTI	2017	-0.05	1	0	0.08	0.42	28.55	0.01	1.32
59	ARTI	2018	-0.04	1	0	0.01	0.52	28.63	0.02	0.43
60	ASGR	2019	-0.03	0	0	0.06	0.78	28.7	0.12	0.09
61	ASII	2015	-0.03	1	0	0.06	0.94	33.13	0.08	0.14
62	ASII	2016	-0.04	1	0	0	0.87	33.2	0.08	0.11
63	ASII	2017	-0.02	1	0	0.07	0.89	33.32	0.1	0.11
64	ASII	2019	-0.02	1	0	0.05	4.24	33.5	0.1	0.08
65	ASRI	2015	-0.04	0	1	0.01	1.83	30.56	0.04	0.2
66	ASRI	2016	-0.04	1	1	0.05	1.81	30.64	0.03	0.55
67	ASRI	2017	-0.04	1	1	0.01	1.42	30.66	0.07	0.47
68	ASRI	2019	-0.03	0	1	0.03	1.07	30.72	0.05	0.49
69	ATIC	2017	-0.05	0	1	0.15	3.05	28.81	0.04	-0.05
70	ATIC	2019	-0.03	1	1	0.07	3.95	29.16	0.03	-0.01
71	AUTO	2016	-0.05	1	0	0.02	0.39	30.31	0.04	0.08
72	AUTO	2017	-0.03	1	0	0.05	0.37	30.32	0.05	0.03
73	AUTO	2018	-0.05	1	0	0.08	0.41	30.4	0.05	0.04
74	AUTO	2019	-0.03	1	0	0.01	0.37	30.41	0.07	0.07
75	BAJA	2015	-0.04	0	1	0.06	4.87	27.58	-0.01	0.02

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
76	BAJA	2018	-0.04	0	1	0.07	10.78	27.53	-0.1	0.01
77	BALI	2015	-0.02	1	0	0.11	1.41	27.82	0.14	0.49
78	BAPA	2015	-0.04	0	1	0.03	0.98	25.89	0.01	-0.18
79	BAPA	2016	-0.04	1	1	0.03	0.67	25.91	0.01	0.04
80	BAPA	2017	-0.04	1	1	0.04	0.41	25.89	0.08	0.28
81	BAPA	2018	-0.03	0	1	0.05	0.26	25.84	0.03	0.14
82	BAPA	2019	-0.04	1	1	0.02	0.06	25.69	0.03	0.01
83	BATA	2016	-0.05	0	0	0.05	0.44	27.41	0.08	0.02
84	BATA	2017	-0.04	1	0	0.03	0.48	27.48	0.09	0.05
85	BATA	2018	-0.02	1	0	0.09	0.38	27.5	0.11	0.04
86	BATA	2019	-0.04	1	0	0.04	0.32	27.48	0.04	0.05
87	BAYU	2015	-0.03	0	1	0.06	0.72	27.19	0.05	0.02
88	BAYU	2016	-0.05	0	1	0.06	0.75	27.21	0.05	0
89	BCIP	2016	-0.04	1	0	0.01	1.58	27.39	0.06	0.39
90	BCIP	2017	-0.05	0	0	0.06	1.34	27.46	0.07	-0.04
91	BCIP	2018	-0.04	1	0	0.06	1.07	27.47	0.07	0.05
92	BCIP	2019	-0.04	1	0	0	1	27.49	0.03	0
93	BELL	2017	-0.04	1	0	0.05	0.75	27.01	0.04	0.04
94	BEST	2015	-0.04	0	1	0.01	0.52	29.16	0.05	0.1
95	BEST	2016	-0.04	1	1	0.01	0.54	29.28	0.07	0.35
96	BEST	2017	-0.02	0	1	0.03	0.49	29.38	0.09	0.7
97	BEST	2018	-0.04	0	1	0.02	0.51	29.47	0.07	0.73
98	BEST	2019	-0.03	0	1	0.02	0.43	29.49	0.06	0
99	BHIT	2016	-0.02	1	1	0.03	1.29	31.64	0.03	-0.03
100	BHIT	2017	-0.03	1	1	0.07	1.35	31.67	0.05	0.04
101	BHIT	2018	-0.02	1	1	0.04	1.3	31.66	0.06	0.19
102	BHIT	2019	-0.03	1	1	0.04	1	31.69	0.06	0.19
103	BIKA	2018	-0.05	1	1	0.02	2.54	28.48	-0.02	-0.05
104	BIKA	2019	-0.03	1	1	0.02	2.84	28.49	-0.03	-0.09
105	BIPI	2015	-0.04	0	1	0	1.96	30.58	0	-0.85
106	BIPI	2019	-0.05	0	1	0.04	2.45	30.49	0.03	0.11
107	BIPP	2016	-0.05	0	0	0.01	0.37	28.13	0.02	0.21
108	BIPP	2017	-0.04	1	0	0.02	0.44	28.19	-0.01	0.06
109	BIPP	2018	-0.04	1	0	0.09	0.82	28.36	-0.04	0.78
110	BIPP	2019	-0.03	1	0	0.01	0.93	28.4	0	0.38
111	BIRD	2015	-0.03	1	0	0.04	0.65	29.6	0.15	0.27
112	BIRD	2016	-0.04	1	0	0.08	0.57	29.62	0.09	0.24
113	BIRD	2019	-0.04	1	0	0.02	0.37	29.64	0.06	0.18
114	BISI	2015	-0.03	1	1	0.13	0.16	28.39	0.15	0.17

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
115	BISI	2016	-0.03	1	1	0.15	0.17	28.51	0.19	0.11
116	BISI	2017	-0.03	1	1	0.1	0.19	28.6	0.2	0.26
117	BISI	2019	-0.04	0	1	0.01	0.27	28.71	0.14	0.16
118	BKDP	2015	-0.04	1	0	0.05	0.38	27.4	-0.03	0.13
119	BKDP	2016	-0.04	1	0	0.03	0.44	27.39	-0.03	-0.01
120	BKDP	2017	-0.03	1	0	0.1	0.57	27.39	-0.05	0.79
121	BKDP	2018	-0.04	1	0	0.05	0.65	27.36	-0.05	-0.02
122	BKDP	2019	-0.04	1	1	0.06	0.62	27.45	-0.04	0.48
123	BKSL	2015	-0.04	1	0	0.01	0.7	30.04	0.01	-0.2
124	BKSL	2016	-0.04	1	1	0.11	0.59	30.06	0.05	-0.38
125	BKSL	2017	-0.04	1	0	0.08	0.51	30.34	0.03	-0.28
126	BKSL	2018	-0.03	0	1	0.07	0.53	30.42	0.02	-0.62
127	BKSL	2019	-0.04	0	1	0.03	0.61	30.48	0	-0.53
128	BLTA	2017	-0.06	0	0	0.09	1.54	27.73	-0.11	0.13
129	BLTZ	2018	-0.04	1	1	0.02	0.52	28.2	0.03	0.19
130	BLTZ	2019	-0.03	1	1	0.02	0.54	28.28	0.06	0.18
131	BMSR	2016	-0.05	0	1	0.07	2.35	26.94	-0.04	0.03
132	BMTR	2019	-0.02	1	0	0	0.74	31.04	0.1	0.31
133	BNBR	2019	-0.06	0	1	0.04	5.1	30.3	0.06	0.11
134	BOGA	2017	-0.05	0	1	0.04	0.28	26.98	0.02	0.02
135	BOLT	2017	-0.03	1	1	0.05	0.65	27.8	0.11	0.09
136	BOLT	2019	-0.05	1	1	0.01	0.66	27.87	0.05	0.08
137	BPTR	2019	-0.05	1	1	0	1.45	27.01	0.02	0.3
138	BRAM	2015	-0.03	0	1	0	0.6	29.02	0.06	0.13
139	BRAM	2017	-0.05	0	1	0.08	0.4	29.05	0.11	0.1
140	BRAM	2018	-0.03	0	1	0.02	0.35	29.09	0.09	0.16
141	BRAM	2019	-0.06	0	1	0.06	0.27	28.99	0.07	0.15
142	BRMS	2015	-0.04	0	0	0.04	0.82	30.95	-0.04	-0.11
143	BRMS	2019	-0.04	1	1	0	0.37	29.93	0	0.62
144	BRPT	2018	-0.03	0	0	0.02	1.61	32.26	0.06	0.18
145	BRPT	2019	-0.02	0	0	0.07	1.61	32.24	0.04	0.19
146	BSDE	2015	-0.03	1	1	0.1	0.63	31.22	0.07	-0.03
147	BSDE	2016	-0.04	0	1	0.07	0.58	31.28	0.05	-0.04
148	BSDE	2017	-0.04	1	1	0.07	0.57	31.46	0.11	0.45
149	BSDE	2018	-0.04	1	1	0.04	0.72	31.58	0.03	0.24
150	BSDE	2019	-0.04	0	1	0.03	0.62	31.63	0.06	0.28
151	BSSR	2016	-0.02	0	1	0.05	0.44	28.54	0.19	0.07
152	BSSR	2019	-0.05	0	1	0.01	0.47	28.88	0.16	0.08
153	BTEK	2019	-0.03	0	0	0.04	1.32	29.24	-0.02	0.14

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
154	BTON	2015	-0.04	0	1	0.03	0.23	25.93	0.04	-0.02
155	BTON	2016	-0.04	0	0	0.04	0.24	25.9	-0.05	-0.03
156	BTON	2017	-0.04	1	0	0.12	0.19	25.94	0.08	0.07
157	BTON	2018	-0.04	1	0	0.12	0.19	26.11	0.16	0.22
158	BTON	2019	-0.04	0	0	0.08	0.25	26.16	0.01	0.2
159	BUDI	2015	-0.05	0	1	0.06	1.95	28.82	0.02	0.04
160	BUDI	2016	-0.04	1	1	0.06	1.52	28.71	0.02	0.12
161	BUDI	2018	-0.05	0	1	0.03	1.77	28.85	0.02	0.01
162	BUDI	2019	-0.03	0	1	0.03	1.33	28.73	0.03	0.09
163	BULL	2015	-0.03	0	1	0.13	1.02	28.68	0.05	0.06
164	BUMI	2019	-0.03	0	0	0	0.86	31.57	-0.01	-0.05
165	BUVA	2016	-0.03	1	1	0.07	0.74	28.72	0	-0.43
166	BUVA	2017	-0.03	1	1	0.02	0.92	28.82	-0.01	-0.15
167	BWPT	2015	-0.03	1	1	0.01	1.65	30.5	-0.01	-0.01
168	BWPT	2016	-0.03	0	1	0.01	1.54	30.43	-0.02	-0.15
169	BWPT	2017	-0.04	0	1	0.01	1.59	30.42	-0.01	0.14
170	BWPT	2018	-0.03	0	1	0.04	1.79	30.41	-0.03	0.05
171	BWPT	2019	-0.03	0	1	0.05	2.42	30.39	-0.09	-0.3
172	BYAN	2016	-0.05	1	1	0.02	3.38	30.04	0.04	0.18
173	BYAN	2019	-0.01	0	1	0.1	1.06	30.51	0.24	0.04
174	CAKK	2019	-0.03	0	1	0.05	0.49	26.52	0.01	0.15
175	CAMP	2017	-0.02	1	0	0.03	0.45	27.82	0.05	0.03
176	CAMP	2018	-0.04	1	0	0.03	0.13	27.64	0.08	0.13
177	CAMP	2019	-0.04	1	0	0.02	0.13	27.69	0.09	0.16
178	CARS	2018	-0.02	1	0	0.12	3.84	29.85	0.04	-0.08
179	CASS	2017	-0.04	1	1	0.13	1.44	28.26	0.24	0.18
180	CASS	2018	-0.03	1	1	0.01	1.53	28.3	0.14	0.17
181	CCSI	2019	-0.03	0	1	0.07	0.38	26.84	0.16	0.07
182	CEKA	2015	-0.04	0	0	0.08	1.32	28.03	0.1	0.05
183	CEKA	2017	-0.04	0	0	0.01	0.54	27.96	0.1	0.05
184	CENT	2015	-0.04	1	0	0.04	0.2	27.89	-0.05	-0.11
185	CENT	2018	-0.05	1	0	0.05	0.71	29.28	0.01	0.48
186	CINT	2015	-0.02	1	0	0.12	0.21	26.67	0.11	0.08
187	CINT	2016	-0.05	1	0	0.01	0.22	26.71	0.07	0.12
188	CINT	2019	-0.05	1	0	0.09	0.34	26.98	0.03	0
189	CITY	2019	-0.04	1	0	0	0.14	27.55	0.03	-0.12
190	CLAY	2019	-0.03	1	0	0	2.45	27.23	-0.03	0
191	CLEO	2017	-0.03	1	1	0.07	1.22	27.22	0.09	0.13
192	CLPI	2015	-0.04	0	0	0.01	0.44	27.02	0.11	0.11

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
193	CLPI	2017	-0.05	0	0	0.05	0.34	27.1	0.09	0.09
194	CMNP	2015	-0.04	0	1	0.01	0.48	29.45	0.09	0.47
195	CMNP	2016	-0.04	0	0	0.02	0.69	29.7	0.08	0.42
196	CMNP	2017	-0.04	0	1	0.05	0.92	30.01	0.08	0.28
197	CMNP	2018	-0.04	0	0	0.07	0.93	30.23	0.07	0.17
198	CMNP	2019	-0.04	0	0	0.02	0.95	30.37	0.06	0.13
199	CNKO	2015	-0.05	1	0	0.08	1.21	29.37	-0.11	-0.1
200	COWL	2015	-0.04	1	1	0.02	2.02	28.9	-0.04	-0.06
201	COWL	2016	-0.04	1	1	0.03	1.91	28.88	0	-0.19
202	COWL	2017	-0.03	1	1	0.02	2.17	28.91	-0.01	-0.03
203	COWL	2018	-0.04	1	1	0.06	3.07	28.95	-0.05	0.01
204	CPIN	2018	-0.03	0	0	0.14	0.43	30.95	0.21	0.09
205	CPIN	2019	-0.02	0	0	0.14	0.39	31.01	0.16	0.06
206	CTBN	2016	-0.05	1	1	0.09	0.36	28.39	-0.01	0.25
207	CTRA	2016	-0.03	1	0	0.04	1.03	31	0.05	0.01
208	CTRA	2017	-0.04	1	0	0.02	1.05	31.09	0.04	0.09
209	CTRA	2018	-0.04	1	0	0.04	1.06	31.17	0.05	0.14
210	CTRA	2019	-0.04	0	0	0.01	1.04	31.22	0.04	0.13
211	CTTH	2016	-0.05	1	0	0.11	0.96	27.15	0.04	-0.03
212	CTTH	2017	-0.05	1	0	0.09	1.19	27.27	0.01	-0.34
213	CTTH	2018	-0.04	1	0	0.09	1.26	27.32	0.01	-0.1
214	CTTH	2019	-0.05	1	0	0.08	1.5	27.33	-0.04	-0.08
215	DART	2015	-0.04	0	1	0	0.67	29.38	0.04	0.01
216	DART	2016	-0.03	0	1	0.01	0.67	29.43	0.04	0.24
217	DART	2019	-0.04	1	1	0.01	1.08	29.56	-0.04	-0.51
218	DEWA	2015	-0.04	0	1	0.08	0.66	29.27	0.01	0.11
219	DEWA	2017	-0.03	0	1	0.04	0.77	29.33	0.03	0
220	DEWA	2018	-0.05	1	1	0.03	0.8	29.43	0.02	0.07
221	DFAM	2018	-0.06	1	0	0.11	3.4	26.54	0.01	-0.04
222	DFAM	2019	-0.06	1	0	0.01	2.54	26.53	0.03	0.14
223	DGIK	2018	-0.05	1	1	0	1.6	28.18	-0.08	-0.21
224	DGIK	2019	-0.06	1	1	0.06	0.99	27.92	0	0
225	DILD	2016	-0.04	1	1	0.13	1.34	30.1	0.03	-0.41
226	DILD	2017	-0.04	1	1	0.06	1.08	30.2	0.01	-0.24
227	DILD	2018	-0.04	1	1	0.02	1.18	30.29	0.01	-0.01
228	DILD	2019	-0.04	1	1	0.08	1.04	30.32	0.04	-0.18
229	DLTA	2016	-0.04	1	1	0.11	0.18	27.81	0.27	0.34
230	DLTA	2017	-0.04	0	1	0.04	0.17	27.92	0.28	0.44
231	DLTA	2018	-0.04	0	1	0.11	0.19	28.05	0.29	0.38

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
232	DLTA	2019	-0.04	0	1	0.06	0.18	27.99	0.29	0.33
233	DMAS	2015	-0.03	0	1	0.11	0.12	29.71	0.17	0.42
234	DMAS	2017	-0.04	0	1	0.01	0.07	29.64	0.12	0.57
235	DMAS	2018	-0.04	0	1	0	0.04	29.65	0.07	0.33
236	DMAS	2019	-0.04	0	1	0.04	0.17	29.66	0.18	0.74
237	DOID	2016	-0.02	1	0	0.11	5.98	30.1	0.07	0.31
238	DOID	2017	-0.03	1	0	0.01	4.34	30.18	0.09	0.21
239	DOID	2019	-0.05	1	0	0.07	3.21	30.43	0.03	0.15
240	DPNS	2016	-0.04	0	0	0	0.12	26.41	0.04	0.12
241	DPNS	2017	-0.04	0	0	0.02	0.15	26.46	0.02	-0.04
242	DPNS	2018	-0.04	1	0	0.14	0.16	26.5	0.04	-0.09
243	DPNS	2019	-0.04	0	0	0.02	0.13	26.49	0.02	0.02
244	DSFI	2015	-0.03	1	1	0.14	1.11	26.44	0.07	0.06
245	DSFI	2016	-0.04	1	1	0.09	1.21	26.52	0.02	0.01
246	DSNG	2016	-0.05	1	1	0.06	1.99	29.75	0.02	0.1
247	DSNG	2017	-0.02	1	1	0.07	1.55	29.77	0.11	0.21
248	DSNG	2018	-0.05	1	1	0.02	2.21	30.09	0.05	0.06
249	DSNG	2019	-0.02	1	1	0.03	2.11	30.08	0.02	0.1
250	DSSA	2017	-0.04	1	0	0.13	0.88	31.24	0.07	0.17
251	DSSA	2018	-0.04	1	0	0.11	1.24	31.52	0.06	0.08
252	DSSA	2019	-0.04	0	0	0.04	1.27	31.58	0.04	0.13
253	DUCK	2019	-0.05	1	1	0.04	0.61	28.01	0.15	0.38
254	DUTI	2016	-0.04	1	0	0.14	0.24	29.9	0.09	-0.12
255	DUTI	2017	-0.03	1	0	0	0.27	29.99	0.06	0.28
256	DUTI	2018	-0.04	1	0	0.01	0.34	30.17	0.09	0.61
257	DUTI	2019	-0.04	1	0	0.02	0.3	30.26	0.09	0.49
258	DVLA	2015	-0.04	1	0	0.02	0.41	27.95	0.1	0.16
259	DVLA	2017	-0.04	1	0	0.05	0.47	28.13	0.14	0.15
260	DVLA	2019	-0.05	1	0	0.07	0.4	28.24	0.16	0.15
261	EAST	2019	-0.06	1	0	0.05	0.22	26.45	0.04	0.26
262	ECII	2015	-0.03	0	1	0.11	0.08	28.27	0.02	0.02
263	ECII	2017	-0.06	0	1	0	0.11	28.27	-0.01	0.05
264	ECII	2018	-0.03	0	1	0.02	0.3	28.19	0	0.05
265	ECII	2019	-0.03	0	1	0.04	0.34	28.24	0.02	0.06
266	EKAD	2015	-0.06	0	0	0.06	0.33	26.69	0.17	0.19
267	EKAD	2017	-0.04	1	0	0.14	0.2	27.4	0.13	0.08
268	EKAD	2018	-0.03	1	0	0.13	0.18	27.47	0.12	0.08
269	ELSA	2015	-0.04	0	1	0	0.67	29.11	0.12	0.11
270	ELSA	2017	-0.03	0	1	0.11	0.59	29.21	0.07	0.08

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
271	ELSA	2019	-0.04	0	1	0.12	0.9	29.55	0.07	0.07
272	ELTY	2015	-0.03	1	0	0.05	1.2	30.32	-0.05	0.08
273	ELTY	2016	-0.04	1	0	0.1	1.22	30.28	-0.04	-0.26
274	ELTY	2017	-0.04	1	0	0.01	1.28	30.28	-0.02	-0.27
275	EMDE	2015	-0.04	1	0	0	0.81	27.81	0.05	0.31
276	EMDE	2016	-0.04	1	0	0.12	0.98	27.94	0.05	-0.29
277	EMDE	2018	-0.04	1	0	0.06	1.61	28.37	0.01	-0.87
278	EMDE	2019	-0.04	1	0	0.02	1.78	28.39	-0.02	-0.39
279	EMTK	2017	-0.03	1	1	0	0.24	30.73	0.04	0.14
280	ENRG	2017	-0.04	0	0	0.07	13.15	30.1	0.11	-0.02
281	ENRG	2018	-0.04	0	0	0.05	7.53	29.99	0.02	0.16
282	ENRG	2019	-0.04	0	1	0.02	5.4	29.88	0.13	0.36
283	EPMT	2018	-0.03	0	0	0.09	0.44	29.75	0.1	0.03
284	ERAA	2016	-0.03	0	0	0.07	1.18	29.64	0.05	0.07
285	ERTX	2017	-0.04	1	0	0.11	2.31	27.41	-0.03	-0.1
286	ESSA	2016	-0.04	0	1	0.03	2.21	29.82	0	-0.4
287	ESSA	2017	-0.04	0	1	0.01	2.88	30.04	0.01	-0.02
288	EXCL	2015	-0.05	0	0	0.11	3.18	31.71	-0.01	0.33
289	EXCL	2018	-0.02	0	0	0.1	2.14	31.69	0.04	0.41
290	EXCL	2019	-0.03	0	0	0.12	2.28	31.77	0.04	0.49
291	FAST	2015	-0.03	1	1	0.04	1.07	28.47	0.06	0.08
292	FAST	2016	-0.02	1	1	0.02	1.11	28.58	0.09	0.09
293	FAST	2017	-0.03	1	1	0.03	1.13	28.64	0.06	0.06
294	FAST	2018	-0.02	1	1	0.05	0.94	28.73	0.09	0.1
295	FASW	2017	-0.03	0	1	0.08	1.85	29.87	0.09	0.15
296	FASW	2019	-0.05	0	1	0.02	1.29	30.01	0.11	0.14
297	FISH	2019	-0.04	0	1	0.04	2.64	29.41	0.04	0.03
298	FMII	2018	-0.04	1	1	0.03	0.39	27.57	0.01	0.74
299	FMII	2019	-0.04	1	1	0.01	0.42	27.52	0.01	0.17
300	FOOD	2019	-0.04	1	0	0.09	0.6	25.5	0.03	-0.02
301	FORU	2015	-0.04	0	0	0.03	1.12	26.37	0.02	0.02
302	FORU	2016	-0.04	0	0	0.12	1.03	26.28	-0.01	-0.02
303	FORU	2019	-0.05	1	0	0.15	0.42	25.22	0.01	-0.04
304	FREN	2015	-0.04	1	1	0.02	2.02	30.66	-0.1	-0.6
305	FREN	2019	-0.02	1	1	0.05	1.17	30.95	-0.08	0.03
306	GAMA	2015	-0.04	0	1	0.02	0.22	27.92	0.01	0.2
307	GAMA	2016	-0.04	0	1	0	0.23	27.93	0	-0.55
308	GAMA	2018	-0.04	1	1	0.01	0.25	27.95	0	0.56
309	GAMA	2019	-0.04	0	0	0.01	0.26	27.96	0	-0.17

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
310	GDST	2015	-0.04	0	1	0.13	0.47	27.8	-0.06	-0.04
311	GDST	2016	-0.04	0	0	0.09	0.32	27.93	0.03	0.12
312	GDST	2018	-0.03	0	0	0.03	0.51	27.93	-0.09	0
313	GDYR	2015	-0.04	0	0	0.09	1.15	28.13	0.01	0.08
314	GDYR	2016	-0.03	0	0	0.01	1.01	28.05	0.02	0.04
315	GDYR	2017	-0.03	0	0	0.1	1.31	28.15	0	0.1
316	GDYR	2018	-0.02	0	0	0.04	1.32	28.23	0.01	-0.02
317	GEMA	2017	-0.03	0	0	0.07	1	27.42	0.03	-0.04
318	GEMA	2019	-0.03	1	0	0.09	1.36	27.59	0.04	0.12
319	GGRM	2017	-0.02	1	0	0.11	0.58	31.83	0.16	0.1
320	GGRP	2019	-0.04	0	1	0.1	0.55	30.33	-0.03	0.1
321	GIAA	2015	-0.03	0	1	0.03	2.48	31.45	0.03	0.05
322	GIAA	2016	-0.02	0	1	0.02	2.7	31.55	0	0.03
323	GIAA	2017	-0.05	1	1	0.03	3.15	31.56	-0.04	-0.01
324	GIAA	2018	-0.02	1	1	0.07	5.49	31.73	-0.07	0.01
325	GJTL	2015	-0.02	1	1	0.07	2.25	30.49	-0.02	0.06
326	GJTL	2017	-0.03	1	1	0.01	2.2	30.53	0.01	0.05
327	GJTL	2019	-0.04	1	1	0.02	2.02	30.57	0.02	0.08
328	GMFI	2017	-0.02	1	0	0.14	0.92	29.58	0.13	0.04
329	GMFI	2019	-0.04	1	0	0.01	1.85	29.98	0	0.05
330	GMTD	2015	-0.04	0	1	0.12	1.3	27.87	0.09	-0.2
331	GMTD	2016	-0.04	0	1	0.09	0.92	27.84	0.07	-0.12
332	GMTD	2017	-0.04	0	1	0.03	0.77	27.85	0.06	0.01
333	GMTD	2018	-0.04	0	1	0.05	0.64	27.86	0.05	0.03
334	GMTD	2019	-0.04	0	1	0.08	0.6	27.73	-0.06	0.03
335	GOLD	2015	-0.06	1	1	0	0.22	25.26	-0.04	0
336	GOLD	2018	-0.03	1	1	0.09	1.54	26.2	-0.03	0.51
337	GOLL	2016	-0.03	1	0	0.01	1.44	28.5	0.01	0.23
338	GOLL	2017	-0.04	1	0	0.02	1.64	28.54	-0.01	0.28
339	GOLL	2018	-0.05	1	0	0.09	2.2	28.59	-0.06	0.14
340	GPRA	2016	-0.04	1	1	0.02	0.55	28.08	0.03	0.07
341	GPRA	2018	-0.05	1	1	0.05	0.42	28.06	0.03	0.03
342	GPRA	2019	-0.04	1	1	0.01	0.51	28.17	0.03	0.01
343	GTBO	2017	-0.05	0	1	0.03	0.25	27.42	0	0.32
344	GWSA	2016	-0.04	1	1	0.05	0.07	29.57	0.03	-0.76
345	HEAL	2019	-0.03	1	0	0.07	0.83	29.25	0.1	0.16
346	HERO	2015	-0.03	1	1	0.03	0.5	29.69	-0.02	0.05
347	HERO	2016	-0.06	1	1	0.06	0.37	29.64	0.02	0.03
348	HERO	2017	-0.03	1	1	0.13	0.43	29.61	-0.03	0.04

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
349	HEXA	2016	-0.04	0	1	0.15	0.68	28.8	0.1	0.24
350	HEXA	2017	-0.05	0	1	0	0.89	28.98	0.11	0.17
351	HEXA	2019	-0.04	0	1	0	0.49	28.94	0.2	0.11
352	HITS	2017	-0.03	1	1	0.02	3.23	28.5	0.06	0.35
353	HMSP	2017	-0.03	1	0	0.08	0.26	31.4	0.39	0.16
354	HMSP	2018	-0.04	1	0	0.05	0.32	31.47	0.39	0.19
355	HMSP	2019	-0.02	0	0	0.03	0.43	31.56	0.36	0.16
356	HOME	2015	-0.06	1	1	0	0.24	26.28	0	0.11
357	HOME	2017	-0.05	1	1	0.02	0.35	26.37	0	0.07
358	HOTL	2017	-0.04	1	0	0.03	1.8	27.72	0.01	0.3
359	HOTL	2018	-0.04	1	0	0.05	2.18	27.82	-0.01	-0.43
360	HRUM	2018	-0.03	0	0	0.06	0.2	29.55	0.1	0.07
361	HRUM	2019	-0.05	0	0	0.06	0.12	29.46	0.06	0.09
362	IBST	2017	-0.05	1	0	0.03	0.47	29.48	0.02	0.64
363	IBST	2019	-0.05	1	0	0.03	0.53	29.82	0.01	0.67
364	ICBP	2015	-0.03	1	0	0.06	0.62	30.91	0.15	0.11
365	ICBP	2017	-0.02	1	0	0.03	0.56	31.09	0.16	0.15
366	ICBP	2019	-0.03	1	0	0.08	0.45	31.29	0.19	0.17
367	ICON	2015	-0.04	0	1	0	1.71	26.78	0.03	0.05
368	ICON	2016	-0.04	0	1	0.13	1.95	26.87	0.01	-0.24
369	ICON	2017	-0.04	1	1	0.01	1.31	26.72	0.04	0.14
370	ICON	2018	-0.04	1	1	0.11	0.93	26.71	0.09	0.02
371	ICON	2019	-0.03	1	1	0.07	0.54	26.63	0.11	0.1
372	IGAR	2019	-0.04	0	0	0.03	0.15	27.15	0.14	0.14
373	IIKP	2016	-0.03	1	0	0	0.3	26.62	-0.09	-0.02
374	IIKP	2018	-0.06	1	0	0.05	0.09	26.42	-0.06	0.05
375	IKAI	2019	-0.04	1	1	0.04	0.48	27.94	-0.05	-0.65
376	IKBI	2015	-0.04	0	0	0.08	0.24	27.69	0.04	0.01
377	IKBI	2019	-0.04	0	0	0.02	0.32	27.87	0.04	0.02
378	IMAS	2015	-0.03	1	1	0.07	2.71	30.84	0.01	0.04
379	IMAS	2018	-0.02	1	1	0.07	3.02	31.35	0	-0.13
380	IMAS	2019	-0.03	1	1	0.02	3.75	31.43	0.01	-0.03
381	IMPC	2017	-0.02	1	1	0.05	0.78	28.46	0.05	0.02
382	IMPC	2018	-0.02	1	1	0.09	0.73	28.49	0.05	0.03
383	INAF	2015	-0.04	1	0	0.02	1.59	28.06	0.01	0.08
384	INAF	2018	-0.03	0	0	0	1.9	28	-0.02	-0.04
385	INAI	2016	-0.05	1	1	0.09	4.19	27.92	0.04	-0.12
386	INAI	2017	-0.02	0	1	0.07	3.38	27.83	0.04	0.05
387	INAI	2018	-0.04	1	1	0.02	3.61	27.97	0.05	0.12

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
388	INAI	2019	-0.05	1	1	0.14	2.8	27.82	0.04	-0.05
389	INCF	2017	-0.06	0	1	0.04	3.07	27.09	0.01	0.1
390	INCF	2018	-0.04	0	1	0.04	2.57	27.01	0.01	0.03
391	INCI	2019	-0.03	0	1	0.02	0.19	26.73	0.04	0.03
392	INCO	2015	-0.05	0	1	0.05	0.25	31.08	0.03	0.17
393	INCO	2017	-0.02	0	1	0.05	0.2	31.02	-0.01	0.24
394	INDF	2019	-0.03	1	0	0.01	0.77	32.2	0.09	0.17
395	INDR	2019	-0.05	0	1	0	1.03	29.98	0.06	0.06
396	INDY	2019	-0.04	0	1	0.06	2.46	31.55	0.01	0.06
397	INKP	2016	-0.05	0	0	0	1.44	32.16	0.02	0.06
398	INKP	2018	-0.02	1	0	0.04	1.32	32.47	0.08	0.16
399	INPP	2015	-0.03	0	1	0.05	0.24	29.22	0.02	0.11
400	INPP	2017	-0.04	0	1	0	0.49	29.53	0.02	0.36
401	INPP	2018	-0.03	1	1	0.01	0.6	29.57	0.02	0.25
402	INRU	2015	-0.04	0	0	0.08	1.67	29.16	-0.01	0.26
403	INRU	2016	-0.05	0	0	0.12	1.29	29.07	-0.04	0.32
404	INRU	2018	-0.05	0	0	0.01	1.42	29.42	0.01	0.06
405	INTA	2015	-0.03	1	1	0.04	7.34	29.39	-0.05	-0.16
406	INTA	2017	-0.04	1	1	0.11	10.16	29.28	-0.06	0.27
407	INTA	2018	-0.04	1	1	0.04	22.02	29.24	-0.06	0.1
408	INTD	2015	-0.04	0	1	0.11	0.52	24.59	0.07	0.07
409	INTD	2019	-0.05	1	1	0.11	0.2	24.62	0.04	-0.03
410	INTP	2015	-0.04	1	1	0	0.16	30.95	0.2	0.28
411	INTP	2017	-0.05	1	0	0.01	0.18	30.99	0.08	0.19
412	INTP	2018	-0.04	1	0	0.01	0.2	30.96	0.05	0.13
413	IPCC	2019	-0.04	0	0	0.02	0.18	27.87	0.13	0.31
414	IPCM	2018	-0.05	1	0	0.02	0.11	27.78	0.1	0.21
415	IPCM	2019	-0.05	0	1	0.05	0.19	27.88	0.1	0.36
416	IPOL	2017	-0.03	0	1	0.01	0.8	28.99	0.01	0.04
417	IPOL	2018	-0.05	0	1	0.05	0.81	29.07	0.03	0.02
418	IRRA	2019	-0.03	0	1	0.05	0.38	26.51	0.14	-0.03
419	ISAT	2015	-0.03	0	1	0.14	3.18	31.65	-0.03	0.31
420	ISAT	2019	-0.05	0	1	0.11	3.58	31.77	0.03	0.41
421	ISSP	2019	-0.05	0	0	0	1.07	29.49	0.04	0.09
422	ITMA	2016	-0.04	1	0	0	0	27.84	0	-0.87
423	ITMG	2016	-0.03	0	0	0.06	0.33	30.42	0.16	0.11
424	ITMG	2018	-0.04	0	0	0.12	0.49	30.67	0.25	0.18
425	ITMG	2019	-0.05	0	0	0	0.37	30.45	0.15	0.05
426	JAWA	2015	-0.05	1	0	0.01	1.61	28.85	0	0.01

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
427	JAWA	2016	-0.04	1	0	0.08	2.09	28.83	-0.07	0.08
428	JAWA	2017	-0.04	1	0	0.02	2.9	28.84	-0.07	-0.28
429	JAWA	2018	-0.05	1	0	0.04	4.11	28.87	-0.09	-0.42
430	JAWA	2019	-0.05	1	0	0.04	7.95	28.88	-0.09	-0.19
431	JECC	2016	-0.03	1	1	0.13	2.37	28.09	0.11	0.09
432	JECC	2017	-0.05	0	1	0.09	2.02	28.3	0.06	0.04
433	JECC	2019	-0.03	0	1	0.08	1.5	28.27	0.08	0.06
434	JGLE	2018	-0.05	1	1	0.02	0.69	28.98	0	-0.02
435	JIHD	2015	-0.04	1	0	0.02	0.45	29.5	0.02	0.34
436	JIHD	2016	-0.03	1	0	0.01	0.38	29.52	0.02	0.3
437	JIHD	2017	-0.04	1	1	0.02	0.35	29.53	0.03	0.31
438	JIHD	2018	-0.04	1	1	0.01	0.32	29.52	0.03	0.26
439	JIHD	2019	-0.04	1	1	0.01	0.37	29.55	0.03	0.21
440	JKON	2015	-0.03	0	0	0.02	0.96	28.97	0.08	0.08
441	JKON	2016	-0.03	1	0	0.01	0.82	29.02	0.1	0.09
442	JKON	2017	-0.04	0	0	0.08	0.75	29.07	0.08	-0.01
443	JKON	2019	-0.05	0	0	0.01	0.83	29.23	0.05	0.07
444	JPFA	2015	-0.03	1	0	0.01	1.81	30.47	0.04	0.06
445	JPFA	2019	-0.04	1	0	0.1	1.2	30.86	0.1	0.05
446	JRPT	2015	-0.04	1	0	0.13	0.83	29.66	0.12	0.05
447	JRPT	2016	-0.03	0	0	0.09	6.67	29.77	0.12	0.2
448	JRPT	2017	-0.03	0	1	0.07	7.69	29.88	0.12	0.24
449	JRPT	2018	-0.04	0	1	0	9.46	29.99	0.1	0.44
450	JRPT	2019	-0.04	0	1	0.06	8.99	30.04	0.09	0.18
451	JSMR	2015	-0.04	0	0	0.02	1.97	31.23	0.06	0.17
452	JSMR	2016	-0.03	1	0	0.01	2.27	31.61	0.05	0.13
453	JSMR	2017	-0.03	1	0	0.13	3.31	32	0.04	0.12
454	JSMR	2018	-0.04	0	0	0.08	3.08	32.04	0.04	0.02
455	JSMR	2019	-0.04	0	0	0.08	3.3	32.23	0.03	0.13
456	JSPT	2015	-0.04	1	1	0.03	0.49	28.93	0.08	0.13
457	JSPT	2016	-0.02	1	1	0.02	0.47	28.99	0.06	0.3
458	JSPT	2017	-0.04	1	1	0.04	0.48	29.05	0.06	0.15
459	JSPT	2019	-0.02	1	1	0	0.69	29.35	0.03	0.09
460	JTPE	2017	-0.04	1	0	0.05	0.73	27.65	0.11	0.1
461	JTPE	2019	-0.02	1	1	0.14	0.55	27.77	0.21	0.1
462	KAEF	2017	-0.03	1	0	0.09	1.22	29.62	0.06	0
463	KBLI	2016	-0.03	0	0	0.07	0.42	28.26	0.21	0.14
464	KBLM	2015	-0.04	0	1	0.08	1.21	27.21	0.03	0.03
465	KBLM	2018	-0.05	0	1	0.02	34.86	27.89	0.05	0.04

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
466	KBLV	2017	-0.06	1	1	0.1	1.15	30.13	-0.13	-0.37
467	KDSI	2016	-0.05	1	0	0.11	1.72	27.76	0.06	0.04
468	KDSI	2018	-0.02	0	0	0.08	1.51	27.96	0.07	0.04
469	KEEN	2019	-0.04	0	1	0.03	0.72	28.92	0.01	-0.24
470	KIAS	2015	-0.05	1	0	0.08	0.18	28.37	-0.09	-0.07
471	KIAS	2016	-0.05	0	0	0.05	0.22	28.25	-0.09	0.03
472	KICI	2016	-0.06	1	1	0.02	0.57	25.66	0	0
473	KICI	2017	-0.05	1	1	0.1	0.63	25.73	0.07	0.05
474	KICI	2018	-0.05	1	1	0.09	0.63	25.76	-0.01	-0.01
475	KICI	2019	-0.06	1	1	0.04	0.75	25.75	-0.03	0.09
476	KIJA	2015	-0.04	1	0	0.04	0.96	29.53	0.05	0.11
477	KIJA	2016	-0.03	1	0	0.03	0.9	30	0.05	0.19
478	KIJA	2017	-0.02	0	0	0.02	0.91	30.05	0.01	0.21
479	KIJA	2018	-0.04	1	0	0.02	0.95	30.1	0.01	0.05
480	KIJA	2019	-0.05	0	1	0.02	0.93	30.13	0.01	0.16
481	KINO	2018	-0.02	1	1	0.08	0.64	28.91	0.06	0.04
482	KKGI	2015	-0.06	0	1	0.12	0.28	27.94	0.09	0.08
483	KKGI	2017	-0.04	0	1	0.05	0.19	27.98	0.19	0.25
484	KLBF	2015	-0.03	1	0	0.05	0.25	30.25	0.2	0.14
485	KLBF	2019	-0.01	1	0	0.1	0.21	30.64	0.17	0.11
486	KOBX	2015	-0.05	0	0	0.07	1.95	27.95	-0.06	-0.17
487	KOIN	2015	-0.03	1	0	0.13	4.56	27.26	0.03	0.04
488	KOIN	2016	-0.04	0	0	0.05	4.84	27.29	0	-0.02
489	KOIN	2017	-0.04	1	0	0.06	5.67	27.34	-0.01	-0.01
490	KOIN	2018	-0.04	0	0	0.07	7.3	27.48	-0.01	0
491	KOIN	2019	-0.03	0	0	0.07	6.58	27.2	-0.02	0.01
492	KONI	2016	-0.04	1	0	0.12	5.78	25.51	-0.03	0.08
493	KONI	2019	-0.05	1	0	0.15	5.97	25.46	0.02	0.11
494	KOTA	2019	-0.03	0	0	0.07	0.15	28.02	0	0.28
495	KPAS	2019	-0.04	1	1	0.02	0.75	26.27	0.01	0.04
496	KPIG	2015	-0.04	1	1	0.02	0.25	30.04	0.02	0.24
497	KPIG	2018	-0.03	1	1	0.03	0.35	30.49	0.02	-0.09
498	KRAH	2016	-0.06	1	0	0.03	2.36	27.12	0.01	0.13
499	KRAH	2018	-0.06	1	0	0.05	9.32	27.13	-0.11	-0.1
500	KRAS	2016	-0.04	1	0	0.04	1.14	31.6	-0.05	0.05
501	KRAS	2018	-0.06	0	0	0.03	3.35	31.58	-0.05	-0.05
502	LAND	2019	-0.03	0	1	0.01	0.32	27.3	0.01	-0.38
503	LCGP	2018	-0.04	1	0	0.03	0.03	28.13	0	0.16
504	LCGP	2019	-0.03	1	0	0.01	0.02	28.12	-0.01	-0.99

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
505	LCKM	2019	-0.05	0	1	0.04	0.11	25.69	0.02	-0.31
506	LINK	2017	-0.02	1	1	0.03	0.27	29.38	0.23	0.46
507	LINK	2018	-0.04	1	1	0.04	0.27	29.43	0.19	0.46
508	LINK	2019	-0.03	0	1	0.06	0.43	29.53	0.19	0.47
509	LION	2015	-0.03	1	1	0	0.41	27.18	0.09	0.15
510	LION	2018	-0.05	1	1	0.07	0.47	27.27	0.03	0.02
511	LION	2019	-0.05	1	1	0.01	0.47	27.26	0.01	-0.01
512	LMAS	2019	-0.06	0	0	0.1	1.96	26.66	0.01	0.31
513	LMPI	2015	-0.04	1	1	0.02	0.98	27.4	0.01	0.01
514	LMPI	2016	-0.03	1	1	0.03	0.99	27.42	0.01	0.04
515	LMPI	2017	-0.04	1	1	0	1.22	27.45	-0.04	-0.04
516	LMPI	2018	-0.04	1	1	0.02	1.38	27.39	-0.07	0.06
517	LMPI	2019	-0.03	1	1	0.01	1.55	27.33	-0.08	0.04
518	LMSH	2018	-0.05	0	1	0.1	0.21	25.8	0.03	-0.01
519	LPCK	2016	-0.04	0	0	0	0.35	29.38	0.1	0.17
520	LPCK	2019	-0.04	0	0	0.05	0.12	30.13	0.03	-0.15
521	LPIN	2019	-0.04	0	0	0.04	0.07	26.51	0.1	0.18
522	LPKR	2015	-0.04	1	0	0.06	1.18	31.35	0.03	-0.3
523	LPKR	2016	-0.04	1	0	0.07	1.07	31.45	0.03	-0.04
524	LPKR	2017	-0.02	1	0	0.12	0.9	31.67	0.02	-0.41
525	LPKR	2018	-0.03	1	0	0.1	0.98	31.53	0.04	-0.3
526	LPKR	2019	-0.03	1	1	0.08	0.6	31.64	-0.03	-0.37
527	LPLI	2015	-0.04	0	0	0.08	0.16	28.52	-0.12	-0.86
528	LPLI	2017	-0.04	0	1	0.13	0.23	28.13	-0.21	-0.63
529	LPLI	2018	-0.04	1	1	0.01	0.3	27.9	-0.05	-0.49
530	LPPF	2016	-0.02	1	0	0.13	1.62	29.21	0.52	0.26
531	LPPF	2017	-0.03	1	0	0.05	1.33	29.32	0.44	0.22
532	LPPF	2018	-0.01	1	0	0.04	1.77	29.25	0.31	0.19
533	LSIP	2018	-0.04	1	0	0.04	0.2	29.94	0.04	0.16
534	LSIP	2019	-0.03	1	0	0.02	0.2	29.96	0.03	0.13
535	LTLS	2018	-0.05	0	0	0.08	1.97	29.47	0.05	0.01
536	LTLS	2019	-0.05	0	0	0.06	1.71	29.4	0.05	0.08
537	LUCK	2019	-0.06	1	1	0.03	0.39	25.96	0.05	0.12
538	MAGP	2015	-0.05	0	1	0.05	0.43	27.77	-0.08	-0.3
539	MAGP	2018	-0.04	0	1	0.01	1.55	27.89	-0.05	-0.72
540	MAIN	2017	-0.02	1	0	0.02	1.45	29.02	0	0.05
541	MAMI	2015	-0.03	1	1	0.01	0.33	27.4	0	0.18
542	MAMI	2016	-0.04	1	1	0	0.34	27.44	0.02	0.24
543	MAMI	2017	-0.04	1	0	0.03	0.36	27.5	0.03	0.77

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
544	MAMI	2018	-0.05	1	0	0.09	0.54	27.63	0.01	-0.47
545	MAPB	2018	-0.04	1	1	0.07	0.61	28.19	0.09	0.15
546	MAPI	2015	-0.05	1	0	0.06	2.19	29.88	0.02	0.02
547	MAPI	2016	-0.02	1	0	0	2.33	30	0.04	0.09
548	MARI	2016	-0.02	1	1	0.09	0.2	26.07	0.27	0.48
549	MARI	2018	-0.02	1	1	0.1	0.52	26.55	0.15	0.13
550	MARI	2019	-0.04	1	1	0.07	0.44	26.6	0.13	0.12
551	MASA	2016	-0.06	1	1	0.04	0.8	29.73	-0.01	0.12
552	MBTO	2015	-0.03	1	0	0.03	0.49	27.2	-0.03	0
553	MBTO	2016	-0.04	1	0	0	0.61	27.29	0.02	0.01
554	MBTO	2017	-0.03	1	0	0.02	0.89	27.38	-0.04	-0.05
555	MBTO	2019	-0.06	1	0	0.03	1.51	27.11	-0.15	-0.02
556	MDIA	2015	-0.05	1	0	0.04	0.42	28.46	0.15	0.43
557	MDIA	2017	-0.04	1	0	0.15	0.94	29.27	0.12	0.17
558	MDIA	2018	-0.04	1	0	0.15	1.25	29.33	-0.02	0.32
559	MDIA	2019	-0.05	1	0	0.05	1.44	29.43	0.02	0.11
560	MDKI	2018	-0.04	0	0	0.07	0.1	27.54	0.05	0.07
561	MDKI	2019	-0.04	0	0	0	0.11	27.55	0.05	0.12
562	MDLN	2015	-0.05	0	1	0.01	1.12	30.18	0.07	0.13
563	MDLN	2016	-0.03	0	1	0.01	1.2	30.31	0.04	0.28
564	MDLN	2017	-0.04	1	0	0.04	1.06	30.31	0.05	0.21
565	MDLN	2018	-0.03	0	0	0.01	1.23	30.35	0.01	-0.32
566	MDLN	2019	-0.04	1	1	0	1.22	30.41	0.03	0.15
567	MEDC	2015	-0.03	1	1	0.1	3.15	31.32	-0.05	0.18
568	MEDC	2018	-0.04	1	1	0.03	2.79	31.96	0.04	0.3
569	MEDC	2019	-0.04	0	1	0.04	3.43	32.06	0.03	0.29
570	MERK	2015	-0.05	1	1	0.13	0.35	27.19	0.3	0.16
571	META	2016	-0.05	0	1	0.04	1.12	29.28	0.04	0.27
572	META	2019	-0.04	0	1	0.08	0.59	29.26	0.06	0.24
573	MFMI	2017	-0.06	1	1	0.01	0.22	26.22	0.12	0.42
574	MFMI	2018	-0.03	1	1	0.01	0.23	26.34	0.13	0.4
575	MGRO	2019	-0.02	0	1	0.07	0.94	27.94	0.02	0.05
576	MICE	2019	-0.04	1	1	0.1	0.53	27.67	0.04	0.03
577	MIDI	2018	-0.04	1	0	0.03	3.59	29.23	0.04	0.08
578	MIDI	2019	-0.05	1	0	0.07	3.09	29.24	0.06	0.11
579	MIKA	2015	-0.04	1	1	0.08	0.13	28.95	0.2	0.33
580	MIKA	2016	-0.02	1	1	0.06	0.15	29.06	0.21	0.36
581	MIKA	2018	-0.04	1	0	0.05	0.14	29.26	0.17	0.27
582	MINA	2017	-0.06	1	0	0.01	0.02	25.56	0.01	0.07

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
583	MINA	2018	-0.06	1	0	0.03	0.02	25.56	0.01	-0.01
584	MIRA	2017	-0.06	1	1	0.09	0.63	26.65	-0.06	0.23
585	MIRA	2018	-0.06	1	1	0	0.43	26.49	0	0.1
586	MITI	2016	-0.04	1	0	0.06	1.63	26.16	-0.09	-0.33
587	MITI	2017	-0.04	1	0	0.1	1.82	26.18	-0.08	0.12
588	MITI	2018	-0.04	1	0	0.06	0.96	25.72	0.07	0.01
589	MKPI	2015	-0.05	0	0	0.01	1.02	29.37	0.16	0.72
590	MKPI	2016	-0.05	0	0	0.08	0.78	29.52	0.18	0.4
591	MKPI	2017	-0.05	0	0	0.09	0.5	29.55	0.17	0.25
592	MKPI	2019	-0.04	0	0	0.05	0.32	29.62	0.08	0.47
593	MLBI	2019	-0.03	0	0	0.1	1.53	28.7	0.56	0.36
594	MLIA	2015	-0.03	1	1	0.03	5.39	29.6	-0.03	0.06
595	MLIA	2019	-0.04	0	1	0.14	1.27	29.38	0.03	0.05
596	MLPL	2015	-0.03	1	0	0.01	1.6	30.74	-0.04	-0.01
597	MLPL	2016	-0.04	0	0	0.01	1.27	30.69	0.03	0.04
598	MLPL	2017	-0.05	0	0	0.08	1.66	30.63	-0.1	-0.03
599	MLPL	2019	-0.05	0	0	0.11	1.83	30.33	-0.04	0
600	MLPT	2015	-0.04	1	0	0.07	1.39	28.15	0.07	0.11
601	MLPT	2017	-0.03	1	0	0.05	1.13	28.26	0.07	0.09
602	MLPT	2018	-0.03	1	0	0.04	1.26	28.35	0.06	0.05
603	MMLP	2015	-0.03	0	0	0.03	0.26	28.8	0.04	0.46
604	MMLP	2016	-0.04	1	1	0.1	0.21	29.01	0.1	0.46
605	MMLP	2017	-0.04	1	1	0.08	0.15	29.31	0.05	-0.08
606	MMLP	2018	-0.04	1	1	0.03	0.15	29.44	0.05	0.46
607	MMLP	2019	-0.04	0	1	0.03	0.2	29.54	0.04	0.42
608	MNCN	2015	-0.03	1	0	0.03	0.51	30.3	0.12	0.19
609	MNCN	2016	-0.05	1	0	0.04	0.5	30.29	0.15	0.29
610	MNCN	2018	-0.03	1	0	0.04	0.54	30.43	0.13	0.27
611	MNCN	2019	-0.03	1	0	0.11	0.42	30.51	0.16	0.21
612	MOLI	2019	-0.03	0	1	0.02	0.59	28.26	0.04	0.03
613	MPMX	2015	-0.04	1	1	0.02	1.71	30.3	0.03	0.05
614	MPMX	2016	-0.04	0	1	0.01	1.64	30.33	0.03	0.01
615	MPMX	2019	-0.04	0	1	0.13	0.32	29.89	0.07	-0.01
616	MPPA	2016	-0.02	1	1	0.09	1.76	29.53	0.02	0.04
617	MRAT	2015	-0.05	1	0	0.01	0.32	26.93	0	-0.02
618	MRAT	2016	-0.04	1	0	0.05	0.31	26.9	-0.01	-0.05
619	MRAT	2017	-0.04	1	0	0.03	0.36	26.93	0	-0.03
620	MRAT	2018	-0.04	1	0	0.01	0.39	26.96	0	-0.02
621	MRAT	2019	-0.05	1	0	0	0.45	27	0	-0.02

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
622	MTDL	2016	-0.02	0	1	0.05	1.1	28.99	0.11	0.07
623	MTLA	2016	-0.03	0	1	0.02	0.58	29.01	0.08	0.27
624	MTLA	2017	-0.04	1	1	0.12	0.61	29.2	0.11	0.06
625	MTLA	2018	-0.04	1	1	0.02	0.51	29.28	0.1	0.38
626	MTLA	2019	-0.03	0	1	0.02	0.59	29.44	0.08	0.31
627	MTRA	2017	-0.05	0	0	0.11	0.96	26.29	0.06	-0.01
628	MTSM	2016	-0.04	1	1	0.04	0.13	25.16	-0.01	-0.12
629	MYOH	2018	-0.05	0	1	0.1	0.33	28.42	0.27	0.23
630	MYOH	2019	-0.04	0	1	0.13	0.31	28.43	0.22	0.07
631	MYOR	2017	-0.02	1	1	0.13	1.03	30.33	0.15	0.06
632	MYOR	2019	-0.03	1	1	0.01	0.92	30.58	0.14	0.13
633	MYRX	2016	-0.04	0	1	0.02	0.4	29.76	0.01	0.76
634	MYRX	2017	-0.04	0	1	0.02	0.44	29.93	-0.01	-0.13
635	MYRX	2018	-0.04	0	1	0.02	0.47	30.08	0.02	0.1
636	MYTX	2018	-0.03	1	1	0.14	14.69	28.95	-0.05	-0.07
637	MYTX	2019	-0.03	0	1	0.07	10.82	28.94	-0.07	-0.08
638	NASA	2019	-0.04	1	0	0	0.06	27.77	0	0.3
639	NATO	2019	-0.04	1	1	0.03	0.01	27.42	0.01	0.54
640	NELY	2017	-0.05	1	0	0	0.08	26.76	0.06	0.26
641	NIKL	2016	-0.06	0	1	0.12	1.99	28.11	0.02	0.11
642	NIKL	2019	-0.05	0	1	0.03	2.32	28.38	0.03	0.06
643	NIPS	2017	-0.04	1	1	0.07	1.16	28.27	0.03	-0.02
644	NIRO	2015	-0.04	1	0	0.03	0.14	28.78	0	0.46
645	NIRO	2016	-0.04	0	0	0.05	0.28	28.96	0	0.06
646	NIRO	2017	-0.02	1	1	0.02	0.34	29.22	0.01	0.09
647	NIRO	2018	-0.04	1	0	0.01	0.24	29.65	0	0
648	NIRO	2019	-0.04	1	0	0	0.28	29.74	0	0
649	NRCA	2015	-0.05	0	0	0.06	0.84	28.32	0.1	0.03
650	NRCA	2017	-0.04	0	0	0.09	0.95	28.48	0.08	0.1
651	NRCA	2018	-0.03	0	0	0.13	0.87	28.44	0.05	-0.03
652	NRCA	2019	-0.04	0	0	0.07	1.02	28.53	0.04	-0.03
653	NZIA	2019	-0.04	1	1	0.02	0.3	27.21	0	0.21
654	OKAS	2019	-0.05	1	1	0.04	14.68	28.61	0	0.06
655	OMRE	2015	-0.05	1	0	0.01	0.08	28.94	-0.01	0.01
656	OMRE	2016	-0.04	1	0	0.12	0.04	29.08	0.07	-0.63
657	OMRE	2017	-0.04	1	0	0.02	0.06	29.08	-0.02	-0.1
658	OMRE	2018	-0.04	1	0	0.04	0.11	29.08	0.03	-0.41
659	OMRE	2019	-0.04	1	0	0	0.12	29.07	-0.01	-0.53
660	PAMG	2019	-0.04	0	0	0.05	0.33	27.1	0.02	-0.11

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
661	PANR	2017	-0.05	1	1	0.02	1.19	28.61	0.02	0.05
662	PANR	2019	-0.06	1	0	0.07	1.23	28.4	-0.01	0.05
663	PBRX	2017	-0.04	1	1	0.13	1.44	29.68	0.02	-0.04
664	PBRX	2018	-0.05	1	1	0.11	1.31	29.76	0.04	-0.02
665	PBRX	2019	-0.04	1	1	0.12	1.49	29.85	0.04	-0.03
666	PGAS	2015	-0.04	0	0	0.05	1.15	32.13	0.07	0.17
667	PGAS	2019	-0.03	0	0	0.04	1.28	32.26	0.04	0.21
668	PGLI	2015	-0.05	1	1	0.03	0.14	24.9	0.01	0.07
669	PGLI	2016	-0.05	1	1	0.02	0.18	24.95	0.01	0.12
670	PGLI	2017	-0.03	1	1	0.12	0.39	25.12	0.03	0.47
671	PGLI	2019	-0.06	1	1	0.12	0.42	25.23	0.09	-0.09
672	PICO	2015	-0.05	1	1	0.04	1.45	27.13	0.03	0.08
673	PJAA	2016	-0.03	1	1	0.05	1.06	28.96	0.07	0.42
674	PJAA	2017	-0.03	1	1	0.04	0.88	28.95	0.09	0.18
675	PKPK	2018	-0.04	0	1	0.04	1.3	25.57	0	0.56
676	PLIN	2015	-0.04	0	1	0.06	0.94	29.17	0.06	0.39
677	PLIN	2016	-0.04	1	1	0.03	1.01	29.15	0.09	0.34
678	PLIN	2017	-0.04	1	1	0.04	0.34	30.3	0.02	0.28
679	PLIN	2018	-0.04	1	1	0.01	0.34	30.35	0.03	0.39
680	PMJS	2019	-0.03	0	1	0.01	0.67	28.95	0.05	-0.06
681	PNSE	2017	-0.03	0	1	0.01	0.75	26.95	0.06	0.18
682	PNSE	2018	-0.03	0	1	0.03	0.62	26.85	-0.02	0.09
683	PNSE	2019	-0.05	0	1	0.02	0.75	26.86	-0.03	0.05
684	POLI	2019	-0.06	1	1	0.04	0.39	28.48	0.03	0.38
685	POLL	2019	-0.04	0	0	0.01	1.53	29.4	0.03	-0.01
686	POLU	2019	-0.06	1	0	0.09	1.08	26.56	0.04	0.01
687	PORT	2017	-0.02	1	0	0.01	0.99	28.27	0.05	0.11
688	PPRE	2019	-0.03	0	0	0.13	1.45	29.68	0.06	0.04
689	PPRO	2016	-0.04	0	0	0.02	1.97	29.81	0.04	-0.09
690	PPRO	2018	-0.02	0	0	0.03	1.83	30.43	0.03	-0.01
691	PRAS	2017	-0.06	1	0	0.01	1.28	28.06	0	-0.01
692	PRDA	2017	-0.04	1	1	0.09	0.36	28.25	0.11	0.06
693	PRDA	2018	-0.05	1	1	0.03	0.24	28.29	0.11	0.15
694	PRDA	2019	-0.03	1	1	0.02	0.21	28.33	0.13	0.2
695	PSAB	2015	-0.04	1	0	0.05	1.6	30.07	0.07	0.4
696	PSAB	2016	-0.05	0	0	0.08	1.49	30.07	0.05	0.39
697	PSAB	2017	-0.05	1	0	0.02	1.63	30.16	0.03	0.22
698	PSAB	2018	-0.03	1	0	0.07	1.48	30.22	0.03	0.5
699	PSAB	2019	-0.03	1	0	0.01	1.8	30.25	0.01	0.19

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
700	PSDN	2015	-0.05	1	1	0.01	0.91	27.15	-0.05	-0.02
701	PSDN	2018	-0.06	0	1	0.09	1.87	27.27	-0.03	0.01
702	PSDN	2019	-0.04	1	1	0.13	3.34	27.36	0.01	0.05
703	PSGO	2019	-0.03	1	1	0.06	1.77	28.81	-0.05	0.09
704	PSKT	2019	-0.06	1	1	0	0.17	26.86	-0.03	0.02
705	PTBA	2016	-0.02	0	0	0.05	0.76	30.55	0.15	0.14
706	PTBA	2018	-0.05	1	0	0.07	0.49	30.82	0.28	0.37
707	PTPP	2017	-0.03	0	0	0.08	1.93	31.36	0.04	0.07
708	PTPP	2018	-0.02	0	0	0.08	2.22	31.59	0.04	0.03
709	PTPP	2019	-0.03	0	0	0.01	2.41	31.71	0.02	0.01
710	PTRO	2017	-0.03	1	1	0.01	1.41	29.45	0.03	0.22
711	PTRO	2018	-0.04	1	1	0.04	1.91	29.72	0.06	0.19
712	PTSN	2016	-0.04	1	0	0.13	0.31	27.51	0.03	0.1
713	PTSP	2017	-0.04	1	1	0	1.08	26.45	0.05	0.11
714	PTSP	2019	-0.03	1	1	0.11	0.85	26.59	0.11	0.09
715	PUDP	2015	-0.04	1	1	0.14	0.44	26.82	0.07	0.05
716	PUDP	2018	-0.03	1	1	0.02	0.45	26.92	0.01	-0.28
717	PWON	2017	-0.04	0	0	0.01	0.83	30.78	0.09	0.39
718	PWON	2018	-0.04	1	0	0.05	0.63	30.85	0.11	0.33
719	PWON	2019	-0.03	1	0	0.06	0.44	30.89	0.13	0.25
720	PYFA	2016	-0.06	1	1	0.01	0.58	25.84	0.04	0.03
721	PYFA	2017	-0.06	1	1	0.02	0.47	25.8	0.06	0.09
722	PYFA	2018	-0.05	1	1	0.14	0.57	25.96	0.06	0.02
723	PYFA	2019	-0.05	1	1	0.01	0.53	25.97	0.07	0.07
724	RAJA	2019	-0.02	0	1	0.04	0.47	28.55	0.05	0.04
725	RALS	2015	-0.04	1	0	0.09	0.37	29.15	0.08	0.12
726	RALS	2016	-0.05	1	0	0.02	0.39	29.17	0.1	0.13
727	RALS	2017	-0.05	1	0	0.1	0.4	29.22	0.1	0.15
728	RALS	2018	-0.05	1	0	0.01	0.37	29.29	0.14	0.14
729	RALS	2019	-0.05	1	0	0.07	0.36	29.36	0.13	0.19
730	RANC	2016	-0.06	1	1	0.06	0.67	27.3	0.07	0.05
731	RANC	2017	-0.03	1	1	0.01	0.75	27.41	0.06	0.06
732	RANC	2019	-0.04	1	1	0.03	0.74	27.58	0.07	0.04
733	RBMS	2018	-0.06	1	1	0.02	0.43	27.52	0.01	0.27
734	RBMS	2019	-0.05	0	0	0.04	0.33	27.42	-0.02	-0.18
735	RDTX	2016	-0.04	0	1	0	0.15	28.37	0.12	0.6
736	RDTX	2017	-0.04	0	1	0	0.11	28.46	0.11	0.64
737	RDTX	2018	-0.04	0	1	0.01	0.09	28.56	0.11	0.64
738	RDTX	2019	-0.04	0	1	0.01	0.11	28.66	0.08	0.67

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
739	RICY	2016	-0.04	1	1	0.01	2.12	27.89	0.02	0.07
740	RICY	2017	-0.04	1	1	0.02	2.19	27.95	0.02	0.13
741	RICY	2018	-0.04	1	1	0.1	2.46	28.06	0.02	0.08
742	RISE	2018	-0.03	1	0	0.15	0.27	28.49	0.04	-0.56
743	RISE	2019	-0.04	1	0	0.02	0.25	28.49	0.01	-0.05
744	RMBA	2017	-0.02	1	0	0.01	0.58	30.28	-0.03	0
745	RMBA	2019	-0.06	0	0	0.02	1.02	30.46	0	-0.05
746	RODA	2016	-0.04	0	0	0.01	0.35	28.95	0.02	-0.21
747	RODA	2017	-0.04	0	1	0.01	0.41	28.98	0.01	-0.25
748	RODA	2018	-0.04	1	1	0.02	0.46	29.01	0	-0.53
749	RODA	2019	-0.04	1	1	0.03	0.61	29	-0.07	-0.22
750	ROTI	2015	-0.04	1	1	0.02	1.28	28.63	0.14	0.26
751	ROTI	2016	-0.03	1	1	0.07	1.02	28.7	0.13	0.16
752	ROTI	2017	-0.02	1	1	0.05	0.62	29.15	0.04	0.15
753	ROTI	2019	-0.03	1	1	0.05	0.51	29.18	0.07	0.14
754	SATU	2018	-0.06	1	1	0.07	1.78	26.47	-0.02	-0.49
755	SATU	2019	-0.06	1	0	0.01	1.84	26.37	-0.07	-0.4
756	SCCO	2016	-0.03	0	1	0.05	1.01	28.53	0.18	0.15
757	SCMA	2015	-0.01	1	0	0.13	0.34	29.15	0.45	0.36
758	SCMA	2018	-0.02	1	0	0.11	0.21	29.52	0.28	0.32
759	SCMA	2019	-0.03	1	0	0.05	0.22	29.54	0.2	0.22
760	SDMU	2016	-0.05	1	1	0.04	0.67	26.8	0.01	0.23
761	SDPC	2017	-0.03	0	1	0.13	3.41	27.57	0.02	-0.01
762	SGRO	2016	-0.03	1	0	0.03	1.17	29.77	0.03	0.19
763	SGRO	2017	-0.04	1	0	0.01	1.05	29.76	0.05	0.22
764	SGRO	2019	-0.03	1	0	0.06	1.28	29.88	0.02	0.27
765	SHID	2015	-0.06	1	1	0.03	0.55	28	0	-0.05
766	SHID	2018	-0.05	1	0	0.03	0.59	28.04	0	0.06
767	SHID	2019	-0.05	1	0	0.01	0.58	28.02	-0.01	0.03
768	SIDO	2015	-0.02	1	0	0.06	0.08	28.66	0.2	0.2
769	SIDO	2017	-0.04	1	0	0.02	0.09	28.78	0.22	0.25
770	SIDO	2018	-0.04	1	0	0.05	0.15	28.84	0.26	0.31
771	SILO	2015	-0.04	1	0	0.08	0.72	28.73	0.04	0.06
772	SILO	2016	-0.05	1	1	0.14	0.35	29.07	0.04	0.05
773	SILO	2018	-0.04	1	1	0	0.22	29.67	0.02	0.03
774	SIMA	2016	-0.05	1	1	0.09	0.42	24.42	-0.02	0.3
775	SIMA	2017	-0.04	1	0	0.01	2.04	25.18	0	0.01
776	SIMP	2017	-0.04	1	0	0.02	0.83	31.15	0.03	0.13
777	SIMP	2018	-0.03	1	0	0.03	0.9	31.18	0.01	0.08

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
778	SIMP	2019	-0.03	1	0	0.03	0.96	31.18	-0.01	0.12
779	SIPD	2018	-0.05	1	0	0.13	1.6	28.41	0.02	0.04
780	SKBM	2015	-0.04	1	1	0.08	1.22	27.36	0.07	0.05
781	SKBM	2018	-0.03	1	0	0.09	0.7	28.2	0.01	-0.03
782	SKBM	2019	-0.03	1	0	0.1	0.76	28.23	0	-0.04
783	SMAR	2017	-0.04	1	0	0.07	1.37	30.94	0.04	0.07
784	SMAR	2018	-0.04	1	0	0.05	1.39	31.01	0.02	0.02
785	SMAR	2019	-0.04	1	0	0.09	1.54	30.96	0.04	0.11
786	SMBR	2015	-0.05	0	0	0.03	0.11	28.82	0.14	0.36
787	SMBR	2016	-0.05	0	0	0.07	0.4	29.11	0.08	0.06
788	SMCB	2019	-0.05	0	0	0.07	1.8	30.61	0.02	0
789	SMDM	2015	-0.04	1	1	0.09	0.29	28.78	0.02	-0.18
790	SMDM	2016	-0.04	0	1	0.01	0.25	28.76	0.01	-0.09
791	SMDM	2017	-0.04	1	1	0	0.26	28.78	0.01	0.03
792	SMDM	2018	-0.05	1	1	0.04	0.24	28.78	0.03	0
793	SMDM	2019	-0.03	1	1	0.03	0.22	28.8	0.02	0.03
794	SMDR	2016	-0.06	0	1	0.07	0.91	29.67	0.02	0.11
795	SMDR	2018	-0.03	1	1	0.02	0.96	29.79	0.02	0.06
796	SMGR	2018	-0.02	1	0	0.04	0.56	31.57	0.08	0.15
797	SMMT	2016	-0.04	1	1	0.04	0.67	27.18	-0.03	-0.49
798	SMMT	2018	-0.05	1	0	0.04	0.61	27.53	0.01	0.28
799	SMMT	2019	-0.06	1	0	0.01	0.49	27.49	0.01	0.2
800	SMRA	2015	-0.03	1	0	0.08	1.49	30.56	0.07	0
801	SMRA	2016	-0.03	1	0	0.03	1.55	30.67	0.04	0.01
802	SMRA	2017	-0.04	1	0	0.06	1.59	30.71	0.04	-0.07
803	SMRA	2018	-0.04	1	0	0.06	1.57	30.78	0.04	-0.02
804	SMRA	2019	-0.04	1	0	0.03	1.59	30.83	0.04	0.08
805	SMSM	2019	-0.03	0	0	0.05	0.27	28.77	0.26	0.17
806	SOCI	2015	-0.03	0	0	0.07	0.84	29.59	0.08	0.2
807	SOCI	2017	-0.02	0	0	0.05	0.86	29.7	0.04	0.19
808	SOCI	2018	-0.04	0	0	0.03	1.05	29.9	0.02	0.07
809	SONA	2015	-0.05	1	1	0.09	0.6	27.76	0.05	0.06
810	SONA	2017	-0.06	1	1	0.03	0.79	27.76	0.06	0.08
811	SPMA	2015	-0.03	0	1	0.01	1.85	28.41	-0.03	0.05
812	SPMA	2016	-0.04	0	1	0.04	0.97	28.4	0.05	0.14
813	SPMA	2017	-0.04	0	1	0.06	0.84	28.41	0.06	0.06
814	SPMA	2018	-0.05	0	1	0.04	0.81	28.46	0.05	0.09
815	SPTO	2019	-0.04	1	1	0.03	0.74	28.71	0.09	0.16
816	SRIL	2019	-0.04	1	0	0.13	1.63	30.71	0.07	0

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
817	SRSN	2017	-0.05	0	1	0.05	0.57	27.2	0.03	0.16
818	SRSN	2019	-0.03	0	1	0.13	0.51	27.38	0.07	0.02
819	SSIA	2018	-0.03	1	0	0.13	0.69	29.63	0.02	-0.23
820	SSIA	2019	-0.05	1	0	0.05	0.81	29.72	0.02	-0.03
821	SSMS	2015	-0.03	1	1	0.08	1.31	29.57	0.11	0.03
822	SSMS	2017	-0.03	1	0	0.11	1.34	29.91	0.11	0.28
823	SSMS	2018	-0.04	1	1	0.04	1.78	30.06	0.03	0.09
824	SSMS	2019	-0.03	1	1	0.01	1.91	30.1	0.01	0
825	STAR	2015	-0.04	0	0	0.03	0.49	27.32	0	0.13
826	STAR	2016	-0.06	0	0	0.11	0.41	27.26	0.01	0.28
827	STAR	2017	-0.06	0	0	0.1	0.25	27.14	0.01	0.69
828	STAR	2018	-0.05	0	0	0.01	0.25	27.15	0.01	0.23
829	STTP	2015	-0.02	0	0	0.14	0.9	28.28	0.12	0.08
830	STTP	2016	-0.05	1	0	0.05	1	28.48	0.09	0.06
831	STTP	2018	-0.02	0	0	0.04	0.6	28.6	0.12	0.09
832	SULI	2017	-0.03	0	1	0.01	94.1	27.74	0.01	0
833	SUPR	2016	-0.03	0	1	0.06	1.99	30.27	0.04	0.78
834	SUPR	2019	-0.03	0	1	0.1	2.75	30.04	0.02	1.06
835	SWAT	2019	-0.05	1	0	0.02	0.71	27.13	0.01	0.07
836	TALF	2015	-0.04	0	1	0.02	0.24	26.8	0.1	0.02
837	TALF	2017	-0.03	0	1	0.08	0.23	27.65	0.03	0
838	TARA	2015	-0.04	1	0	0.04	0.24	27.89	0	0.68
839	TARA	2016	-0.04	0	0	0.04	0.16	27.83	0	0.67
840	TARA	2017	-0.04	0	0	0.02	0.17	27.84	0	0.35
841	TARA	2018	-0.04	0	0	0.01	0.07	27.75	0	-0.21
842	TARA	2019	-0.04	0	0	0.01	0.07	27.75	0	0.46
843	TAXI	2015	-0.04	1	0	0.12	2.13	28.69	0.02	0.49
844	TBIG	2016	-0.05	0	1	0.09	13.54	30.79	0.03	1.02
845	TBIG	2017	-0.02	0	1	0.05	7.04	30.87	0.04	0.79
846	TBIG	2018	-0.02	0	1	0.05	6.91	31	0.03	0.75
847	TBIG	2019	-0.05	0	1	0.04	4.59	31.06	0.04	0.79
848	TBLA	2015	-0.06	0	1	0.03	2.23	29.86	0.03	-0.07
849	TBLA	2018	-0.02	0	1	0.07	2.42	30.43	0.06	-0.01
850	TBLA	2019	-0.04	0	1	0.01	2.24	30.49	0.05	0.13
851	TBMS	2016	-0.05	0	1	0.09	3.49	28.19	0.07	-0.03
852	TCID	2016	-0.04	1	1	0.08	0.23	28.41	0.1	0.1
853	TCID	2017	-0.02	1	1	0.01	0.27	28.49	0.1	0.13
854	TCID	2018	-0.02	1	1	0.02	0.24	28.53	0.1	0.07
855	TCID	2019	-0.04	1	1	0.07	0.26	28.57	0.08	0.05

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
856	TELE	2018	-0.04	0	1	0.07	1.14	29.75	0.07	0.02
857	TFCO	2019	-0.05	0	1	0.12	0.08	29.1	-0.01	0.13
858	TGKA	2015	-0.04	0	1	0.03	2.14	28.6	0.1	0.02
859	TGKA	2016	-0.05	0	1	0.06	1.85	28.62	0.09	0.04
860	TGKA	2017	-0.04	0	1	0.03	1.71	28.7	0.11	0.06
861	TGKA	2019	-0.04	0	1	0.06	1.15	28.73	0.18	0.08
862	TGRA	2018	-0.03	1	0	0.04	0.3	26.88	0.01	-0.21
863	TINS	2015	-0.02	1	0	0.12	0.73	29.86	0.02	0.19
864	TINS	2016	-0.04	1	0	0.04	0.69	29.89	0.04	0.16
865	TIRA	2018	-0.05	1	1	0.08	1.13	26.56	0.01	0.03
866	TIRA	2019	-0.03	1	1	0.01	1.04	26.55	0.01	-0.01
867	TIRT	2017	-0.02	1	0	0.02	5.94	27.48	0	-0.02
868	TIRT	2018	-0.05	1	0	0.11	9.55	27.55	-0.04	0.01
869	TKIM	2016	-0.05	1	0	0.05	1.65	31.14	0	0.15
870	TKIM	2017	-0.04	1	0	0.01	1.59	31.19	0.02	0.05
871	TKIM	2019	-0.05	0	0	0	1.21	31.38	0.06	0.15
872	TLKM	2015	-0.02	1	0	0.01	0.78	32.74	0.19	0.43
873	TLKM	2016	-0.03	0	0	0.02	0.7	32.82	0.21	0.41
874	TLKM	2018	-0.03	0	0	0.02	0.76	32.96	0.18	0.35
875	TLKM	2019	-0.04	0	0	0.04	0.89	33.03	0.17	0.41
876	TMAS	2015	-0.06	0	0	0.01	1.19	28.21	0.17	0.26
877	TMAS	2017	-0.05	1	0	0.05	1.85	28.7	0.01	0.06
878	TMAS	2018	-0.03	0	0	0.02	1.65	28.67	0	0.15
879	TMPO	2015	-0.05	1	1	0.08	1.29	26.57	0.01	0.02
880	TMPO	2016	-0.06	1	1	0.05	1.48	26.56	-0.05	-0.02
881	TMPO	2017	-0.03	1	1	0.09	1.57	26.71	0	-0.02
882	TMPO	2018	-0.03	1	1	0.11	0.63	26.77	0.01	-0.18
883	TMPO	2019	-0.06	1	1	0	0.58	26.75	0.01	0.06
884	TOPS	2017	-0.04	0	1	0.14	1.82	28.96	0.07	-0.2
885	TOPS	2018	-0.04	0	1	0	1.46	28.85	0.02	-0.19
886	TOTL	2016	-0.04	0	0	0.02	2.13	28.71	0.08	0.09
887	TOTL	2017	-0.02	1	0	0.08	2.21	28.81	0.07	0.08
888	TOTL	2018	-0.06	0	0	0.05	2.07	28.8	0.06	0.06
889	TOTL	2019	-0.04	0	0	0.01	1.75	28.72	0.06	0.06
890	TOTO	2016	-0.03	1	1	0.04	0.69	28.58	0.1	0.15
891	TOTO	2017	-0.05	1	1	0.01	0.67	28.67	0.13	0.19
892	TOTO	2019	-0.05	1	1	0.07	0.52	28.7	0.06	0.14
893	TOWR	2017	-0.03	0	0	0.01	1.64	30.56	0.15	0.65
894	TPIA	2017	-0.03	0	1	0.15	0.79	31.33	0.14	0.16

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
895	TPIA	2018	-0.03	0	1	0	0.79	31.46	0.08	0.16
896	TPMA	2015	-0.05	0	1	0.12	1.02	28.22	0.02	0.22
897	TPMA	2019	-0.05	0	1	0.03	0.41	28.07	0.08	0.37
898	TRAM	2018	-0.05	1	0	0.11	0.55	29.74	0.04	0.19
899	TRIL	2015	-0.05	1	1	0.03	0.08	25.77	-0.05	0.05
900	TRIL	2017	-0.05	1	1	0.02	0.05	25.63	-0.07	0.16
901	TRIL	2018	-0.05	1	1	0.07	0.05	25.6	-0.03	0.56
902	TRIS	2015	-0.03	1	1	0.12	0.71	27.08	0.1	0.07
903	TRST	2017	-0.04	0	1	0.03	0.69	28.84	0	0.1
904	TSPC	2018	-0.02	1	0	0.09	0.45	29.69	0.09	0.04
905	ULTJ	2015	-0.03	1	1	0.1	0.27	28.9	0.2	0.15
906	ULTJ	2017	-0.03	0	1	0.02	0.23	29.28	0.2	0.22
907	ULTJ	2018	-0.02	1	1	0.14	0.16	29.35	0.17	0.11
908	UNIC	2016	-0.06	0	1	0.05	0.41	28.75	0.05	0.04
909	UNIC	2017	-0.03	0	1	0.12	0.41	28.74	0.08	0.06
910	UNIC	2019	-0.05	0	1	0.08	0.25	28.75	0.06	0.05
911	UNSP	2015	-0.04	1	0	0.12	4.04	30.36	-0.09	-0.01
912	UNTR	2015	-0.03	0	0	0.14	0.57	31.75	0.07	0.24
913	UNTR	2017	-0.02	1	0	0.1	0.73	32.04	0.13	0.19
914	UNTR	2019	-0.02	0	0	0.06	0.83	32.35	0.14	0.11
915	URBN	2018	-0.04	1	0	0.08	0.5	28.12	0.03	0.29
916	VIVA	2016	-0.05	1	0	0.11	1.6	29.55	0.09	0.03
917	VIVA	2017	-0.04	1	0	0.02	1.78	29.68	0.04	0.07
918	VIVA	2019	-0.04	1	0	0.09	6.46	29.78	-0.06	0.02
919	VOKS	2015	-0.04	0	1	0.14	2.01	28.06	0	0.01
920	VOKS	2016	-0.04	1	1	0.14	1.49	28.14	0.13	0.1
921	VOKS	2018	-0.03	0	1	0.13	1.69	28.54	0.06	0.03
922	WEGE	2017	-0.02	0	0	0.1	1.67	29.16	0.06	0.16
923	WEGE	2018	-0.03	0	0	0.03	1.76	29.4	0.08	0.15
924	WEGE	2019	-0.03	0	0	0.07	1.52	29.46	0.07	0.03
925	WICO	2018	-0.04	1	1	0.03	0.39	26.68	-0.06	-0.03
926	WIIM	2016	-0.06	1	0	0.05	0.37	27.93	0.1	0.08
927	WIIM	2018	-0.02	1	1	0.08	0.25	27.86	0.06	0.1
928	WIIM	2019	-0.04	1	1	0.12	0.26	27.89	0.03	0.14
929	WIKA	2017	-0.02	0	0	0.05	2.12	31.45	0.03	0.07
930	WIKA	2018	-0.02	0	0	0.03	2.44	31.71	0.04	0.13
931	WIKA	2019	-0.04	0	0	0.01	2.23	31.76	0.04	0.03
932	WSKT	2018	-0.03	0	0	0.01	3.31	32.45	0.04	0.08
933	WSKT	2019	-0.02	0	0	0.06	3.21	32.44	0.01	0.29

No	Emiten	Tahun	EFF_ INVEST	OS	MLS	ABS_ DACC	DER	SIZE	ROA	CFO/ PENJ
934	WTON	2017	-0.03	0	0	0.14	1.57	29.59	0.06	0.1
935	WTON	2018	-0.04	0	0	0.12	1.83	29.82	0.07	0.11
936	WTON	2019	-0.03	0	0	0.04	1.95	29.97	0.06	0.16
937	YELO	2019	-0.06	1	1	0.08	0.02	25.15	0.02	0.4
938	YPAS	2017	-0.07	1	0	0.05	1.39	26.44	-0.05	-0.09





7.74% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

Report #12494787

PENDAHULUAN Latar Belakang Investasi merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan dalam mencapai tujuan operasionalnya. Investasi yang dilakukan harus sesuai dengan kebutuhan dan ekspektasi perusahaan. Keputusan investasi merupakan keputusan yang penting karena investasi yang dilakukan akan berpengaruh terhadap nilai perusahaan (Afzal & Rohman, 2012) dan juga berdampak pada kekayaan pemegang saham. Nilai perusahaan akan meningkat jika perusahaan melakukan investasi pada proyek-proyek yang menghasilkan keuntungan marginal yang lebih besar dibandingkan kos investasi marginal (Biddle et al., 2009). Peningkatan nilai perusahaan akan berdampak pada peningkatan kekayaan pemegang saham. Maka, keputusan investasi yang efisien akan berdampak pada peningkatan valuasi perusahaan. Dalam pasar sempurna, perusahaan akan melakukan investasi secara efisien dengan mengambil proyek-proyek yang menghasilkan Net Present Value (NPV) positif (Biddle et al., 2009; Modigliani & Miller, 1958). Tetapi pada kenyataannya, sebagian manajer melakukan investasi yang berlebihan dan tidak jarang dilakukan pada proyek yang memiliki NPV negatif. Dalam kondisi seperti ini, perusahaan dikatakan mengalami overinvestment (Jensen, 1986). Sebaliknya perusahaan juga terkadang menahan diri dalam melakukan investasi pada