

Lampiran 1 : Daftar Populasi dan Sampel Perusahaan

Perusahaan yang terdaftar di BEI periode 2019

NO	KODE	1	2	3	KETERANGAN
1	ADES				SAMPLE
2	ADMG				
3	AGII				SAMPLE
4	AISA				
5	AKPI				SAMPLE
6	ALDO				SAMPLE
7	ALKA				SAMPLE
8	ALMI				SAMPLE
9	ALTO				SAMPLE
10	AMFG				SAMPLE
11	AMIN				
12	APLI				SAMPLE
13	ARGO				
14	ARNA				SAMPLE
15	ASII				SAMPLE
16	AUTO				SAMPLE
17	BAJA				SAMPLE
18	BATA				SAMPLE
19	BELL				SAMPLE
20	BIMA				SAMPLE
21	BOLT				SAMPLE
22	BRAM				
23	BRNA				SAMPLE
24	BRPT				
25	BTEK				SAMPLE
26	BTON				SAMPLE
27	BUDI				SAMPLE
28	CAKK				SAMPLE
29	CAMP				SAMPLE
30	CEKA				SAMPLE
31	CINT				SAMPLE
32	CLEO				SAMPLE
33	CNTX				

34	CPIN				SAMPLE
35	CPRO				
36	CTBN				
37	DLTA				SAMPLE
38	DPNS				SAMPLE
39	DVLA				SAMPLE
40	EKAD				SAMPLE
41	ERTX				
42	ESTI				
43	ETWA				
44	FASW				SAMPLE
45	FOOD				SAMPLE
46	FPNI				
47	GDST				SAMPLE
48	GDYR				
49	GGRM				SAMPLE
50	GJTL				SAMPLE
51	GMFI				
52	GOOD				SAMPLE
53	HDTX				
54	HMSP				SAMPLE
55	HOKI				SAMPLE
56	HRTA				SAMPLE
57	ICBP				SAMPLE
58	IGAR				SAMPLE
59	IIKP				
60	IKAI				SAMPLE
61	IKBI				
62	IMAS				SAMPLE
63	IMPC				SAMPLE
64	INAF				SAMPLE
65	INAI				SAMPLE
66	INCF				
67	INCI				SAMPLE
68	INDF				SAMPLE
69	INDR				

70	INDS				SAMPLE
71	INKP				
72	INRU				
73	INTP				SAMPLE
74	IPOL				
75	ISSP				SAMPLE
76	JECC				SAMPLE
77	JKSW				
78	JPFA				SAMPLE
79	JSKY				SAMPLE
80	KAEF				SAMPLE
81	KBLI				SAMPLE
82	KBLM				SAMPLE
83	KBRI				
84	KDSI				SAMPLE
85	KIAS				SAMPLE
86	KICI				SAMPLE
87	KINO				SAMPLE
88	KLBF				SAMPLE
89	KMTR				SAMPLE
90	KPAL				
91	KPAS				SAMPLE
92	KRAH				
93	KRAS				
94	LION				SAMPLE
95	LMPI				SAMPLE
96	LMSH				SAMPLE
97	LPIN				SAMPLE
98	MAIN				SAMPLE
99	MARK				SAMPLE
100	MASA				
101	MBTO				SAMPLE
102	MDKI				SAMPLE
103	MERK				SAMPLE
104	MGNA				
105	MLBI				SAMPLE

106	MLIA				SAMPLE
107	MOLI				SAMPLE
108	MRAT				SAMPLE
109	MYOR				SAMPLE
110	MYTX				
111	NIKL				
112	NIPS				
113	PANI				SAMPLE
114	PBID				SAMPLE
115	PBRX				
116	PCAR				SAMPLE
117	PEHA				SAMPLE
118	PICO				SAMPLE
119	POLY				
120	PRAS				SAMPLE
121	PSDN				SAMPLE
122	PTSN				
123	PYFA				SAMPLE
124	RICY				SAMPLE
125	RMBA				SAMPLE
126	ROTI				SAMPLE
127	SCCO				SAMPLE
128	SCPI				
129	SIDO				SAMPLE
130	SIPD				SAMPLE
131	SKBM				
132	SKLT				SAMPLE
133	SMBR				
134	SMCB				
135	SMGR				SAMPLE
136	SMSM				SAMPLE
137	SPMA				SAMPLE
138	SQBB				
139	SQBI				
140	SRIL				
141	SRSN				SAMPLE

142	SSTM				SAMPLE
143	STAR				
144	STTP				SAMPLE
145	SULI				
146	SWAT				SAMPLE
147	TALF				
148	TBMS				
149	TCID				SAMPLE
150	TDPM				
151	TFCO				
152	TIRT				SAMPLE
153	TKIM				
154	TOTO				SAMPLE
155	TPIA				
156	TRIS				SAMPLE
157	TRST				SAMPLE
158	TSPC				SAMPLE
159	ULTJ				SAMPLE
160	UNIC				
161	UNIT				SAMPLE
162	UNVR				SAMPLE
163	VOKS				SAMPLE
164	WIIM				SAMPLE
165	WOOD				SAMPLE
166	WSBP				SAMPLE
167	WTON				SAMPLE
168	YPAS				SAMPLE
169	ZONE				SAMPLE

Keterangan :

1. Perusahaan manufaktur yang telah terdaftar di BEI tahun 2019,
2. Menerbitkan laporan keuangan secara lengkap dengan periode pelaporan tahun yang berakhir pada tanggal 31 Desember,
3. Perusahaan menggunakan mata uang rupiah pada laporan keuangannya.

Lampiran2 : Sampel Penelitian

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN
1	ADES	Akasha Wira International Tbk
2	AGII	Aneka Gas Industri Tbk
3	AKPI	Argha Karya Prima Industry Tbk
4	ALDO	Alkindo Naratama Tbk
5	ALKA	Alakasa Industrindo Tbk
6	ALMI	Alumindo Light Metal Industry Tbk
7	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk
8	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk
9	APLI	Asiaplast Industries Tbk
10	ARNA	Arwana Citramulia Tbk
11	ASII	Astra International Tbk
12	AUTO	Astra Otoparts Tbk
13	BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk
14	BATA	Sepatu Bata Tbk
15	BELL	Trisula Textile Industries Tbk
16	BIMA	Primarindo Asia Infrastructure Tbk
17	BOLT	Garuda Metalindo Tbk
18	BRNA	Berlina Tbk
19	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk
20	BTON	Betonjaya Manunggal Tbk
21	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk
22	CAKK	Cahayaputra Asa Keramik Tbk
23	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk
24	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk
25	CINT	Chitose International Tbk
26	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk
27	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
28	DLTA	Delta Djakarta Tbk
29	DPNS	Duta Pertiwi Nusantara Tbk
30	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk
31	EKAD	Ekadharma International Tbk
32	FASW	Fajar Surya Wisesa Tbk

33	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk
34	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk
35	GGRM	Gudang Garam Tbk
36	GJTL	Gajah Tunggal Tbk
37	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk
38	HMSP	Hanjaya MandalaSampoerna Tbk
39	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk
40	HRTA	Hartadinata Abadi Tbk
41	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
42	IGAR	Champion Pacific Indonesia Tbk
43	IKAI	Intikeramik Alamasri Industri Tbk
44	IMAS	Indomobil Sukses Internasional Tbk
45	IMPC	Impack Pratama Industri Tbk
46	INAF	Indofarma Tbk
47	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
48	INCI	Intan Wijaya International Tbk
49	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
50	INDS	Indospring Tbk
51	INTP	Indocement Tunggal Prakasa Tbk
52	ISSP	Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk
53	JECC	Jembo Cable Company Tbk
54	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
55	JSKY	Sky Energy Indonesia Tbk
56	KAEF	Kimia Farma Tbk
57	KBLI	KMI Wire & Cable Tbk
58	KBLM	Kabelindo Murni Tbk
59	KDSI	Kedawung Setia Industrial Tbk
60	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk
61	KICI	Kedaung Indah Can Tbk
62	KINO	Kino Indonesia Tbk
63	KLBF	Kalbe Farma Tbk
64	KMTR	Kirana Megatara Tbk
65	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk
66	LION	Lion Metal Works Tbk
67	LMPI	Langgeng Makmur Industri Tbk
68	LMSH	Lionmesh Prima Tbk
69	LPIN	Multi Prima Sejahtera Tbk
70	MAIN	Malindo Feedmill Tbk
71	MARK	Mark Dynamics Indonesia Tbk

72	MBTO	Martina Berto Tbk
73	MDKI	Emdeki Utama Tbk
74	MERK	Merck Indonesia Tbk
75	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk
76	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
77	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk
78	MRAT	Mustika Ratu Tbk
79	MYOR	Mayora Indah Tbk
80	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk
81	PBID	Panca Budi Idaman Tbk
82	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk
83	PEHA	Phapros Tbk
84	PICO	Pelangi Indah Canindo Tbk
85	PRAS	Prima Alloy Steel Universal Tbk
86	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk
87	PYFA	Pyridam Farma Tbk
88	RICY	Ricky Putra Globalindo Tbk
89	RMBA	Bentoel Internasional Investama+D24 Tbk
90	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk
91	SCCO	Supreme Cable Manufacturing & Commerce
92	SIDO	Industri Jamu dan Farmasi Sido Tbk
93	SIPD	Sierad Produce Tbk
94	SKLT	Sekar Laut Tbk
95	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk
96	SMSM	Selamat Sempurna Tbk
97	SPMA	Suparma Tbk
98	SRSN	Indo Acidatama Tbk
99	SSTM	Sunson Textile Manufacture Tbk
100	STTP	Siantar Top Tbk
101	SWAT	Sriwahana Adityakarta Tbk
102	TCID	Mandom Indonesia Tbk
103	TIRT	Tirta Mahakam Resources Tbk
104	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk
105	TRIS	Trisula International Tbk
106	TRST	Trias Sentosa Tbk
107	TSPC	Tempo Scan Pacific Tbk
108	ULTJ	Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk
109	UNIT	Nusantara Inti Corpora Tbk
110	UNVR	Unilever Indonesia Tbk

111	VOKS	Voksel Electric Tbk
112	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
113	WOOD	Integra Indocabinet Tbk
114	WSBP	Waskita Beton Precast Tbk
115	WTON	Wijaya Karya Beton Tbk
116	YPAS	Yanaprima Hastapersada Tbk
117	ZONE	Mega Perintis Tbk

Sumber: Data BEI Diolah



Lampiran 3 : Perhitungan Leverage, Likuiditas dan Volatilitas Penjualan

NO	KODE	ASET LANCAR	TOTAL ASET	HUTANG LANCAR	TOTAL HUTANG	PENJUALAN	(X1)	(X2)	(X3)
1	ADES	351.120.000.000	822.375.000.000	175.191.000.000	254.438.000.000	834.330.000.000	0,31	2,00	1,01
2	AGII	1.696.015.000.000	7.020.980.000.000	1.938.711.000.000	3.721.416.000.000	2.203.617.000.000	0,53	0,87	0,31
3	AKPI	1.087.597.237.000	2.776.775.756.000	1.003.137.696.000	1.531.819.965.000	2.251.123.299.000	0,55	1,08	0,81
4	ALDO	527.212.418.930	925.114.449.507	291.076.212.712	391.708.143.237	1.096.435.817.888	0,42	1,81	1,19
5	ALKA	586.263.457.000	604.824.614.000	498.178.849.000	500.032.251.000	2.218.385.509.000	0,83	1,18	3,67
6	ALMI	1.160.620.662.903	1.725.649.624.878	1.573.757.483.662	1.723.459.522.731	2.234.124.975.480	1,00	0,74	1,29
7	ALTO	176.818.868.579	1.103.450.087.164	200.070.083.238	722.719.563.550	343.971.642.312	0,65	0,88	0,31
8	AMFG	2.347.673.000.000	8.738.055.000.000	2.286.103.000.000	5.328.124.000.000	4.289.776.000.000	0,61	1,03	0,49
9	APLI	123.669.639.380	419.264.529.448	87.957.256.576	206.523.459.012	437.990.210.351	0,49	1,41	1,04
10	ARNA	975.855.222.731	1.799.137.069.343	562.004.316.020	622.355.306.743	2.151.801.131.686	0,35	1,74	1,20
11	ASII	129.058.000.000.000	351.958.000.000.000	99.962.000.000.000	165.195.000.000.000	237.166.000.000.000	0,47	1,29	0,67
12	AUTO	5.544.549.000.000	16.015.709.000.000	3.438.999.000.000	4.365.175.000.000	15.444.775.000.000	0,27	1,61	0,96
13	BAJA	636.445.607.431	836.870.774.001	748.332.823.419	762.683.580.285	1.072.625.592.333	0,91	0,85	1,28
14	BATA	544.652.375.000	863.146.554.000	164.585.862.000	209.895.228.000	931.271.436.000	0,24	3,31	1,08
15	BELL	404.187.217.742	590.884.444.113	279.731.191.535	313.831.656.893	714.325.706.006	0,53	1,44	1,21
16	BIMA	83.827.868.074	246.536.771.775	56.494.542.352	182.048.878.564	126.478.581.670	0,74	1,48	0,51
17	BOLT	588.364.013.036	1.265.912.330.625	293.371.404.511	504.884.505.918	1.206.818.443.326	0,40	2,01	0,95
18	BRNA	665.275.229.000	2.263.112.918.000	840.292.748.000	1.309.332.127.000	1.221.535.436.000	0,58	0,79	0,54
19	BTEK	914.969.847.759	4.975.248.130.342	521.992.920.130	2.832.632.209.365	697.914.218.244	0,57	1,75	0,14
20	BTON	189.163.251.018	230.561.123.774	41.766.036.803	46.327.027.431	122.325.708.570	0,20	4,53	0,53
21	BUDI	1.141.009.000.000	2.999.767.000.000	1.133.685.000.000	1.714.449.000.000	3.003.768.000.000	0,57	1,01	1,00
22	CAKK	110.989.409.123	329.920.473.799	79.313.938.559	108.071.619.867	289.383.952.242	0,33	1,40	0,88
23	CAMP	723.916.345.285	1.057.529.235.985	57.300.411.135	122.136.752.135	1.028.952.947.818	0,12	12,63	0,97

24	CEKA	1.067.652.078.121	1.393.079.542.074	222.440.530.626	261.784.845.240	3.120.937.098.980	0,19	4,80	2,24
25	CINT	250.724.734.274	521.493.784.876	105.476.752.401	131.822.380.207	411.783.279.013	0,25	2,38	0,79
26	CLEO	240.755.729.131	1.245.144.303.719	204.953.165.337	478.844.867.693	1.088.679.619.907	0,38	1,17	0,87
27	CPIN	13.297.718.000.000	29.353.041.000.000	5.188.281.000.000	8.281.441.000.000	58.634.502.000.000	0,28	2,56	2,00
28	DLTA	1.292.805.083.000	1.425.983.722.000	160.587.363.000	212.420.390.000	827.136.727.000	0,15	8,05	0,58
29	DPNS	185.274.219.728	318.141.387.900	8.536.205.993	36.039.752.024	118.917.403.800	0,11	21,70	0,37
30	DVLA	1.280.212.333.000	1.829.960.714.000	439.444.037.000	523.881.726.000	1.813.020.278.000	0,29	2,91	0,99
31	EKAD	486.522.278.448	968.234.349.565	70.337.529.585	115.690.798.743	758.299.364.555	0,12	6,92	0,78
32	FASW	2.641.761.193.939	10.751.992.944.302	3.752.020.296.349	6.059.395.120.910	8.268.503.880.196	0,56	0,70	0,77
33	FOOD	39.436.012.770	118.586.648.946	34.921.473.609	44.535.029.072	126.256.859.256	0,38	1,13	1,06
34	GDST	597.839.130.021	1.758.578.169.995	759.246.184.010	841.187.548.585	1.852.766.916.975	0,48	0,79	1,05
35	GGRM	52.081.133.000.000	78.647.274.000.000	25.258.727.000.000	27.716.516.000.000	110.523.819.000.000	0,35	2,06	1,41
36	GJTL	8.097.861.000.000	18.856.075.000.000	5.420.942.000.000	12.620.444.000.000	15.939.421.000.000	0,67	1,49	0,85
37	GOOD	1.999.886.108.743	5.063.067.672.414	1.303.881.731.637	2.297.546.907.499	8.438.631.355.699	0,45	1,53	1,67
38	HMSP	41.697.015.000.000	50.902.806.000.000	12.727.676.000.000	15.223.076.000.000	106.055.176.000.000	0,30	3,28	2,08
39	HOKI	483.422.211.591	848.676.035.300	161.901.915.986	207.108.590.481	1.653.031.823.505	0,24	2,99	1,95
40	HRTA	2.195.435.613.977	2.311.190.054.987	217.969.291.457	1.099.943.156.591	3.235.522.159.813	0,48	10,07	1,40
41	ICBP	16.624.925.000.000	38.709.314.000.000	6.556.359.000.000	12.038.210.000.000	42.296.703.000.000	0,31	2,54	1,09
42	IGAR	446.573.796.440	617.594.780.669	57.853.674.597	80.669.409.164	776.541.441.414	0,13	7,72	1,26
43	IKAI	114.819.624.000	1.357.533.090.000	145.834.280.000	440.983.741.000	84.524.926.000	0,32	0,79	0,06
44	IMAS	16.510.696.206.078	44.698.662.588.632	21.307.531.344.413	35.290.524.968.923	18.615.129.696.492	0,79	0,77	0,42
45	IMPC	1.174.699.544.323	2.501.132.856.219	479.079.545.266	1.092.845.023.431	1.495.759.701.262	0,44	2,45	0,60
46	INAF	829.103.602.342	1.383.935.194.386	440.827.007.421	878.999.867.350	1.359.175.249.655	0,64	1,88	0,98
47	INAI	883.710.927.664	1.212.894.403.676	819.488.911.354	893.625.998.063	1.216.136.763.334	0,74	1,08	1,00
48	INCI	203.255.907.233	405.445.049.452	56.103.890.638	65.323.258.479	381.433.524.206	0,16	3,62	0,94
49	INDF	31.403.445.000.000	96.198.559.000.000	24.686.862.000.000	41.996.071.000.000	76.592.955.000.000	0,44	1,27	0,80

50	INDS	959.368.453.499	2.834.422.741.208	164.608.081.444	262.135.613.148	2.091.491.715.532	0,09	5,83	0,74
51	INTP	12.829.494.000.000	27.707.749.000.000	3.873.487.000.000	4.627.488.000.000	15.939.348.000.000	0,17	3,31	0,58
52	ISSP	3.547.289.000.000	6.424.507.000.000	2.542.901.000.000	3.325.841.000.000	4.885.875.000.000	0,52	1,39	0,76
53	JECC	1.287.480.241.000	1.888.753.850.000	1.028.264.298.000	1.132.622.125.000	2.926.098.892.000	0,60	1,25	1,55
54	JPFA	12.191.930.000.000	25.185.009.000.000	7.033.796.000.000	13.736.841.000.000	36.742.561.000.000	0,55	1,73	1,46
55	JSKY	363.759.968.791	536.005.715.165	305.269.698.880	317.636.274.640	382.769.688.315	0,59	1,19	0,71
56	KAEF	7.344.787.123.000	18.352.877.132.000	7.392.140.277.000	10.939.950.304.000	9.400.535.476.000	0,60	0,99	0,51
57	KBLI	2.558.063.940.045	3.556.474.711.037	879.315.149.074	1.174.014.083.315	4.500.555.248.155	0,33	2,91	1,27
58	KBLM	575.917.900.166	1.284.437.358.420	422.310.102.458	436.010.329.994	1.149.120.504.681	0,34	1,36	0,89
59	KDSI	629.203.673.926	1.253.650.408.375	507.508.226.950	645.444.999.358	2.234.941.096.110	0,51	1,24	1,78
60	KIAS	418.960.114.294	1.231.680.564.971	275.411.165.942	326.113.004.490	735.066.462.915	0,26	1,52	0,60
61	KICI	95.881.525.044	152.818.996.760	12.652.638.345	65.463.957.074	91.061.314.601	0,43	7,58	0,60
62	KINO	2.335.039.563.811	4.695.764.958.883	1.733.135.623.684	1.992.902.779.331	4.678.868.638.822	0,42	1,35	1,00
63	KLBF	11.222.490.978.401	20.264.726.862.584	2.577.108.805.851	3.559.144.386.553	22.633.476.361.038	0,18	4,35	1,12
64	KMTR	2.086.802.481.607	4.084.828.309.213	198.668.801.918	2.261.699.150.713	9.670.115.464.264	0,55	10,50	2,37
65	KPAS	67.508.040.259	255.330.406.694	45.005.291.875	109.247.270.606	74.877.988.354	0,43	1,50	0,29
66	LION	503.134.003.908	688.017.892.312	131.795.209.943	219.318.262.582	372.489.022.928	0,32	3,82	0,54
67	LMPI	479.994.366.854	737.642.257.697	403.747.604.778	448.320.875.981	517.512.379.678	0,61	1,19	0,70
68	LMSH	79.841.884.794	147.090.641.453	21.455.055.711	33.455.177.566	177.788.235.456	0,23	3,72	1,21
69	LPIN	140.615.409.896	324.916.202.729	10.782.089.367	21.617.421.367	88.357.595.957	0,07	13,04	0,27
70	MAIN	2.012.839.154.000	4.648.577.041.000	1.704.083.523.000	2.537.250.235.000	7.454.920.083.000	0,55	1,18	1,60
71	MARK	229.920.987.744	441.254.067.741	75.173.239.233	142.230.988.429	361.544.998.431	0,32	3,06	0,82
72	MBTO	317.285.450.420	591.063.928.037	254.266.866.831	355.892.726.298	537.567.605.097	0,60	1,25	0,91
73	MDKI	296.904.000.000	923.795.000.000	42.109.000.000	89.397.000.000	349.579.000.000	0,10	7,05	0,38
74	MERK	675.010.699.000	901.060.986.000	269.085.165.000	307.049.328.000	744.634.530.000	0,34	2,51	0,83
75	MLBI	1.162.802.000.000	2.896.950.000.000	1.588.693.000.000	1.750.943.000.000	3.711.405.000.000	0,60	0,73	1,28

76	MLIA	1.436.370.319.000	5.758.102.626.000	1.146.204.194.000	3.225.135.741.000	3.887.075.800.000	0,56	1,25	0,68
77	MOLI	998.741.083.000	1.872.712.715.000	468.447.997.000	691.923.883.000	1.122.522.594.000	0,37	2,13	0,60
78	MRAT	412.707.718.061	532.762.947.995	142.931.525.716	164.121.422.945	305.224.577.860	0,31	2,89	0,57
79	MYOR	12.776.102.781.513	19.037.918.806.473	3.726.359.539.201	9.137.978.611.155	25.026.739.472.547	0,48	3,43	1,31
80	PANI	91.858.799.351	119.708.955.785	61.591.309.603	79.744.555.995	230.646.056.647	0,67	1,49	1,93
81	PBID	1.550.097.999.000	2.338.919.728.000	594.735.136.000	670.694.230.000	4.632.864.612.000	0,29	2,61	1,98
82	PCAR	81.197.082.570	124.735.506.555	33.133.870.056	40.503.414.153	62.720.091.934	0,32	2,45	0,50
83	PEHA	1.198.693.664.000	2.096.719.180.000	1.183.749.900.000	1.275.109.831.000	1.105.420.197.000	0,61	1,01	0,53
84	PICO	491.815.406.216	1.127.616.056.633	677.306.521.884	825.976.596.232	770.160.690.837	0,73	0,73	0,68
85	PRAS	545.073.353.346	1.657.127.269.798	906.030.161.469	1.011.402.296.454	340.551.346.399	0,61	0,60	0,21
86	PSDN	285.684.939.859	763.492.320.252	378.030.544.728	587.528.831.446	1.224.283.552.949	0,77	0,76	1,60
87	PYFA	95.946.418.919	190.786.208.250	27.198.123.189	66.060.214.687	247.114.772.587	0,35	3,53	1,30
88	RICY	1.311.243.383.701	1.619.854.736.252	1.040.814.841.742	1.162.598.358.789	2.151.323.988.585	0,72	1,26	1,33
89	RMBA	11.598.066.000.000	17.000.330.000.000	6.083.396.000.000	8.598.687.000.000	20.834.699.000.000	0,51	1,91	1,23
90	ROTI	1.874.411.044.438	4.682.083.844.951	1.106.938.318.565	1.589.486.465.854	3.337.022.314.624	0,34	1,69	0,71
91	SCCO	2.545.811.121.087	4.400.655.628.146	1.215.211.419.437	1.259.634.682.555	5.701.072.391.797	0,29	2,09	1,30
92	SIDO	1.716.235.000.000	3.536.898.000.000	416.211.000.000	472.191.000.000	3.067.434.000.000	0,13	4,12	0,87
93	SIPD	1.481.676.000.000	2.470.793.000.000	1.251.213.000.000	1.554.580.000.000	4.105.991.000.000	0,63	1,18	1,66
94	SKLT	378.352.247.338	790.845.543.826	293.281.364.781	410.463.595.860	1.281.116.255.236	0,52	1,29	1,62
95	SMGR	16.658.531.000.000	79.807.067.000.000	12.240.252.000.000	43.915.143.000.000	40.368.107.000.000	0,55	1,36	0,51
96	SMSM	2.138.324.000.000	3.106.981.000.000	461.192.000.000	664.678.000.000	3.935.811.000.000	0,21	4,64	1,27
97	SPMA	916.211.954.071	2.372.130.750.775	565.569.011.340	994.592.156.971	2.514.161.429.045	0,42	1,62	1,06
98	SRSN	537.425.364.000	779.246.858.000	217.673.718.000	264.646.295.000	684.464.392.000	0,34	2,47	0,88
99	SSTM	263.602.799.221	514.765.731.890	166.219.539.040	314.416.806.582	354.113.973.461	0,61	1,59	0,69
100	STTP	1.165.406.301.686	2.881.563.083.954	408.490.550.651	733.556.075.974	3.512.509.168.853	0,25	2,85	1,22
101	SWAT	202.441.391.559	605.688.084.522	247.879.166.484	251.115.612.443	265.850.394.862	0,41	0,82	0,44

102	TCID	1.428.191.709.308	2.551.192.620.939	255.852.750.863	532.048.803.777	2.804.151.670.769	0,21	5,58	1,10
103	TIRT	616.143.811.548	895.683.018.081	606.083.831.925	859.736.792.345	645.859.484.361	0,96	1,02	0,72
104	TOTO	1.339.772.262.044	2.918.467.252.139	366.190.601.907	994.204.688.438	2.056.096.661.320	0,34	3,66	0,70
105	TRIS	757.558.426.474	1.147.246.311.331	416.684.073.265	486.632.660.751	1.478.735.205.373	0,42	1,82	1,29
106	TRST	1.394.497.849.782	4.349.022.887.699	1.300.374.327.083	2.174.561.951.424	2.566.094.747.992	0,50	1,07	0,59
107	TSPC	5.432.638.388.008	8.372.769.580.743	1.953.608.306.055	2.581.733.610.850	10.993.842.057.747	0,31	2,78	1,31
108	ULTJ	3.716.641.000.000	6.608.422.000.000	836.314.000.000	953.283.000.000	6.241.419.000.000	0,14	4,44	0,94
109	UNIT	163.446.475.688	417.735.266.590	169.203.190.836	171.001.165.161	108.096.395.863	0,41	0,97	0,26
110	UNVR	8.530.334.000.000	20.649.371.000.000	13.065.308.000.000	15.367.509.000.000	42.922.563.000.000	0,74	0,65	2,08
111	VOKS	2.280.902.024.124	3.027.942.155.357	1.284.816.720.522	1.918.323.973.420	2.669.686.185.127	0,63	1,78	0,88
112	WIIM	948.430.163.983	1.299.521.608.556	157.443.942.631	266.351.031.079	1.393.574.099.760	0,20	6,02	1,07
113	WOOD	3.051.770.067.409	5.515.384.761.490	2.348.391.451.216	2.811.776.373.408	2.136.286.045.964	0,51	1,30	0,39
114	WSBP	9.695.354.716.598	16.149.121.684.330	5.979.916.258.397	8.014.571.097.975	7.467.175.916.375	0,50	1,62	0,46
115	WTON	7.168.912.545.835	10.337.895.087.207	6.195.054.960.778	6.829.449.147.200	7.083.384.467.587	0,66	1,16	0,69
116	YPAS	146.737.666.960	278.236.534.771	94.274.141.595	156.887.406.881	388.118.905.159	0,56	1,56	1,39
117	ZONE	359.137.703.612	538.644.833.986	151.581.960.256	233.342.061.525	601.724.984.774	0,43	2,37	1,12

Keterangan :

X1 = *Leverage*

X2 = *Likuiditas*

X3 = *Volatilitas Penjualan*

Lampiran 4 : Perhitungan *Cummulative Abnormal Return* (CAR)

No	Kode	Hari	Tanggal	Harga Close	IHSG	Rit	Rmt	Arit	CAR it
1	ADES	t-4	18/05/2020	815	4.511,06	-	-	-	
		t-3	19/05/2020	820	4.548,66	0,01	0,01	(0,00)	
		t-2	20/05/2020	815	4.545,95	(0,01)	(0,00)	(0,01)	
		t-1	26/05/2020	815	4.626,80	-	0,02	(0,02)	
		t0	27/05/2020	875	4.641,56	0,07	0,00	0,07	
		t1	28/05/2020	940	4.716,19	0,07	0,02	0,06	
		t2	29/05/2020	960	4.753,61	0,02	0,01	0,01	
		t3	02/06/2020	895	4.847,51	(0,07)	0,02	(0,09)	0,03
2	AGII	t-4	24/04/2020	414	4.496,06	-	-	-	
		t-3	27/04/2020	412	4.513,14	(0,00)	0,00	(0,01)	
		t-2	28/04/2020	412	4.529,55	-	0,00	(0,00)	
		t-1	29/04/2020	412	4.567,32	-	0,01	(0,01)	
		t0	30/04/2020	438	4.716,40	0,06	0,03	0,03	
		t1	04/05/2020	418	4.605,49	(0,05)	(0,02)	(0,02)	
		t2	05/05/2020	410	4.630,13	(0,02)	0,01	(0,02)	
		t3	06/05/2020	406	4.608,79	(0,01)	(0,00)	(0,01)	(0,04)
3	AKPI	t-4	13/05/2020	408	4.554,36	-	-	-	
		t-3	14/05/2020	408	4.513,83	-	(0,01)	0,01	
		t-2	15/05/2020	408	4.507,61	-	(0,00)	0,00	
		t-1	18/05/2020	408	4.511,06	-	0,00	(0,00)	
		t0	19/05/2020	408	4.548,66	-	0,01	(0,01)	
		t1	20/05/2020	408	4.545,95	-	(0,00)	0,00	
		t2	26/05/2020	380	4.626,80	(0,07)	0,02	(0,09)	
		t3	27/05/2020	380	4.641,56	-	0,00	(0,00)	(0,09)
4	ALDO	t-4	31/03/2020	466	4.538,93	-	-	-	
		t-3	01/04/2020	438	4.466,04	(0,06)	(0,02)	(0,04)	
		t-2	02/04/2020	440	4.531,69	0,00	0,01	(0,01)	
		t-1	03/04/2020	436	4.623,43	(0,01)	0,02	(0,03)	
		t0	06/04/2020	440	4.811,83	0,01	0,04	(0,03)	
		t1	07/04/2020	440	4.778,64	-	(0,01)	0,01	
		t2	08/04/2020	440	4.626,70	-	(0,03)	0,03	
		t3	09/04/2020	438	4.649,08	(0,00)	0,00	(0,01)	(0,09)
5	ALKA	t-4	08/05/2020	400	4.597,43	-	-	-	

		t-3	11/05/2020	400	4.639,11	-	0,01	(0,01)	
		t-2	12/05/2020	400	4.588,73	-	(0,01)	0,01	
		t-1	13/05/2020	400	4.554,36	-	(0,01)	0,01	
		t0	14/05/2020	400	4.513,83	-	(0,01)	0,01	
		t1	15/05/2020	400	4.507,61	-	(0,00)	0,00	
		t2	18/05/2020	400	4.511,06	-	0,00	(0,00)	
		t3	19/05/2020	400	4.548,66	-	0,01	(0,01)	0,01
6	ALMI	t-4	20/05/2020	272	4.545,95	-	-	-	
		t-3	26/05/2020	254	4.626,80	(0,07)	0,02	(0,08)	
		t-2	27/05/2020	238	4.641,56	(0,06)	0,00	(0,07)	
		t-1	28/05/2020	224	4.716,19	(0,06)	0,02	(0,07)	
		t0	29/05/2020	214	4.753,61	(0,04)	0,01	(0,05)	
		t1	02/06/2020	202	4.847,51	(0,06)	0,02	(0,08)	
		t2	03/06/2020	212	4.941,01	0,05	0,02	0,03	
		t3	04/06/2020	212	4.916,70	-	(0,00)	0,00	(0,32)
7	ALTO	t-4	26/05/2020	396	4.626,80	-	-	-	
		t-3	27/05/2020	396	4.641,56	-	0,00	(0,00)	
		t-2	28/05/2020	396	4.716,19	-	0,02	(0,02)	
		t-1	29/05/2020	396	4.753,61	-	0,01	(0,01)	
		t0	02/06/2020	398	4.847,51	0,01	0,02	(0,01)	
		t1	03/06/2020	398	4.941,01	-	0,02	(0,02)	
		t2	04/06/2020	398	4.916,70	-	(0,00)	0,00	
		t3	05/06/2020	394	4.947,78	(0,01)	0,01	(0,02)	(0,07)
8	AMFG	t-4	03/04/2020	2.330	4.623,43	-	-	-	
		t-3	06/04/2020	2.280	4.811,83	(0,02)	0,04	(0,06)	
		t-2	07/04/2020	2.250	4.778,64	(0,01)	(0,01)	(0,01)	
		t-1	08/04/2020	2.690	4.626,70	0,20	(0,03)	0,23	
		t0	09/04/2020	2.540	4.649,08	(0,06)	0,00	(0,06)	
		t1	13/04/2020	2.440	4.623,89	(0,04)	(0,01)	(0,03)	
		t2	14/04/2020	2.500	4.706,49	0,02	0,02	0,01	
		t3	15/04/2020	2.750	4.625,91	0,10	(0,02)	0,12	0,19
9	APLI	t-4	14/05/2020	137	4.513,83	-	-	-	
		t-3	15/05/2020	130	4.507,61	(0,05)	(0,00)	(0,05)	
		t-2	18/05/2020	130	4.511,06	-	0,00	(0,00)	

		t-1	19/05/2020	132	4.548,66	0,02	0,01	0,01	
		t0	20/05/2020	128	4.545,95	(0,03)	(0,00)	(0,03)	
		t1	26/05/2020	128	4.626,80	-	0,02	(0,02)	
		t2	27/05/2020	134	4.641,56	0,05	0,00	0,04	
		t3	28/05/2020	135	4.716,19	0,01	0,02	(0,01)	(0,06)
10	ARNA	t-4	31/01/2020	430	5.940,05	-	-	-	
		t-3	03/02/2020	432	5.884,17	0,00	(0,01)	0,01	
		t-2	04/02/2020	430	5.922,34	(0,00)	0,01	(0,01)	
		t-1	05/02/2020	452	5.978,51	0,05	0,01	0,04	
		t0	06/02/2020	460	5.987,15	0,02	0,00	0,02	
		t1	07/02/2020	462	5.999,61	0,00	0,00	0,00	
		t2	10/02/2020	460	5.952,08	(0,00)	(0,01)	0,00	
		t3	11/02/2020	458	5.954,40	(0,00)	0,00	(0,00)	0,06
11	ASII	t-4	21/02/2020	6.200	5.882,26	-	-	-	
		t-3	24/02/2020	6.100	5.807,05	(0,02)	(0,01)	(0,00)	
		t-2	25/02/2020	6.225	5.787,14	0,02	(0,00)	0,02	
		t-1	26/02/2020	6.050	5.688,92	(0,03)	(0,02)	(0,01)	
		t0	27/02/2020	5.950	5.535,69	(0,02)	(0,03)	0,01	
		t1	28/02/2020	5.525	5.452,70	(0,07)	(0,01)	(0,06)	
		t2	02/03/2020	5.700	5.361,25	0,03	(0,02)	0,05	
		t3	03/03/2020	5.900	5.518,63	0,04	0,03	0,01	0,02
12	AUTO	t-4	20/02/2020	1.160	5.942,49	-	-	-	
		t-3	21/02/2020	1.150	5.882,26	(0,01)	(0,01)	0,00	
		t-2	24/02/2020	1.070	5.807,05	(0,07)	(0,01)	(0,06)	
		t-1	25/02/2020	1.085	5.787,14	0,01	(0,00)	0,02	
		t0	26/02/2020	1.060	5.688,92	(0,02)	(0,02)	(0,01)	
		t1	27/02/2020	1.060	5.535,69	-	(0,03)	0,03	
		t2	28/02/2020	1.020	5.452,70	(0,04)	(0,01)	(0,02)	
		t3	02/03/2020	1.000	5.361,25	(0,02)	(0,02)	(0,00)	(0,04)
13	BAJA	t-4	24/04/2020	52	4.496,06	-	-	-	
		t-3	27/04/2020	53	4.513,14	0,02	0,00	0,02	
		t-2	28/04/2020	52	4.529,55	(0,02)	0,00	(0,02)	
		t-1	29/04/2020	52	4.567,32	-	0,01	(0,01)	
		t0	30/04/2020	52	4.716,40	-	0,03	(0,03)	

		t1	04/05/2020	53	4.605,49	0,02	(0,02)	0,04	
		t2	05/05/2020	53	4.630,13	-	0,01	(0,01)	
		t3	06/05/2020	53	4.608,79	-	(0,00)	0,00	(0,01)
14	BATA	t-4	27/05/2020	590	4.641,56	-	-	-	
		t-3	28/05/2020	590	4.716,19	-	0,02	(0,02)	
		t-2	29/05/2020	585	4.753,61	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t-1	02/06/2020	590	4.847,51	0,01	0,02	(0,01)	
		t0	03/06/2020	580	4.941,01	(0,02)	0,02	(0,04)	
		t1	04/06/2020	570	4.916,70	(0,02)	(0,00)	(0,01)	
		t2	05/06/2020	575	4.947,78	0,01	0,01	0,00	
		t3	08/06/2020	570	5.070,56	(0,01)	0,02	(0,03)	(0,12)
15	BELL	t-4	28/04/2020	690	4.529,55	-	-	-	
		t-3	29/04/2020	690	4.567,32	-	0,01	(0,01)	
		t-2	30/04/2020	720	4.716,40	0,04	0,03	0,01	
		t-1	04/05/2020	710	4.605,49	(0,01)	(0,02)	0,01	
		t0	05/05/2020	710	4.630,13	-	0,01	(0,01)	
		t1	06/05/2020	700	4.608,79	(0,01)	(0,00)	(0,01)	
		t2	08/05/2020	705	4.597,43	0,01	(0,00)	0,01	
		t3	11/05/2020	700	4.639,11	(0,01)	0,01	(0,02)	(0,01)
16	BIMA	t-4	13/05/2020	50	4.554,36	-	-	-	
		t-3	14/05/2020	50	4.513,83	-	(0,01)	0,01	
		t-2	15/05/2020	50	4.507,61	-	(0,00)	0,00	
		t-1	18/05/2020	50	4.511,06	-	0,00	(0,00)	
		t0	19/05/2020	50	4.548,66	-	0,01	(0,01)	
		t1	20/05/2020	50	4.545,95	-	(0,00)	0,00	
		t2	26/05/2020	50	4.626,80	-	0,02	(0,02)	
		t3	27/05/2020	50	4.641,56	-	0,00	(0,00)	(0,02)
17	BOLT	t-4	23/03/2020	760	3.989,52	-	-	-	
		t-3	24/03/2020	760	3.937,63	-	(0,01)	0,01	
		t-2	26/03/2020	760	4.338,90	-	0,10	(0,10)	
		t-1	27/03/2020	760	4.545,57	-	0,05	(0,05)	
		t0	30/03/2020	760	4.414,50	-	(0,03)	0,03	
		t1	31/03/2020	760	4.538,93	-	0,03	(0,03)	
		t2	01/04/2020	760	4.466,04	-	(0,02)	0,02	

		t3	02/04/2020	760	4.531,69	-	0,01	(0,01)	(0,13)
18	BRNA	t-4	14/05/2020	1.030	4.513,83	-	-	-	
		t-3	15/05/2020	1.030	4.507,61	-	(0,00)	0,00	
		t-2	18/05/2020	1.055	4.511,06	0,02	0,00	0,02	
		t-1	19/05/2020	1.075	4.548,66	0,02	0,01	0,01	
		t0	20/05/2020	1.075	4.545,95	-	(0,00)	0,00	
		t1	26/05/2020	1.075	4.626,80	-	0,02	(0,02)	
		t2	27/05/2020	1.075	4.641,56	-	0,00	(0,00)	
		t3	28/05/2020	1.075	4.716,19	-	0,02	(0,02)	(0,00)
19	BTEK	t-4	26/05/2020	50	4.626,80	-	-	-	
		t-3	27/05/2020	50	4.641,56	-	0,00	(0,00)	
		t-2	28/05/2020	50	4.716,19	-	0,02	(0,02)	
		t-1	29/05/2020	50	4.753,61	-	0,01	(0,01)	
		t0	02/06/2020	50	4.847,51	-	0,02	(0,02)	
		t1	03/06/2020	50	4.941,01	-	0,02	(0,02)	
		t2	04/06/2020	50	4.916,70	-	(0,00)	0,00	
		t3	05/06/2020	50	4.947,78	-	0,01	(0,01)	(0,07)
20	BTON	t-4	06/04/2020	169	4.811,83	-	-	-	
		t-3	07/04/2020	170	4.778,64	0,01	(0,01)	0,01	
		t-2	08/04/2020	170	4.626,70	-	(0,03)	0,03	
		t-1	09/04/2020	161	4.649,08	(0,05)	0,00	(0,06)	
		t0	13/04/2020	162	4.623,89	0,01	(0,01)	0,01	
		t1	14/04/2020	160	4.706,49	(0,01)	0,02	(0,03)	
		t2	15/04/2020	160	4.625,91	-	(0,02)	0,02	
		t3	16/04/2020	160	4.480,61	-	(0,03)	0,03	0,02
21	BUDI	t-4	14/04/2020	88	4.706,49	-	-	-	
		t-3	15/04/2020	88	4.625,91	-	(0,02)	0,02	
		t-2	16/04/2020	88	4.480,61	-	(0,03)	0,03	
		t-1	17/04/2020	89	4.634,82	0,01	0,03	(0,02)	
		t0	20/04/2020	88	4.575,91	(0,01)	(0,01)	0,00	
		t1	21/04/2020	86	4.501,92	(0,02)	(0,02)	(0,01)	
		t2	22/04/2020	89	4.567,56	0,03	0,01	0,02	
		t3	23/04/2020	89	4.593,55	-	0,01	(0,01)	0,04
22	CAKK	t-4	02/04/2020	50	4.531,69	-	-	-	

		t-3	03/04/2020	50	4.623,43	-	0,02	(0,02)	
		t-2	06/04/2020	50	4.811,83	-	0,04	(0,04)	
		t-1	07/04/2020	50	4.778,64	-	(0,01)	0,01	
		t0	08/04/2020	50	4.626,70	-	(0,03)	0,03	
		t1	09/04/2020	50	4.649,08	-	0,00	(0,00)	
		t2	13/04/2020	50	4.623,89	-	(0,01)	0,01	
		t3	14/04/2020	50	4.706,49	-	0,02	(0,02)	(0,04)
23	CAMP	t-4	04/05/2020	191	4.605,49	-	-	-	
		t-3	05/05/2020	194	4.630,13	0,02	0,01	0,01	
		t-2	06/05/2020	194	4.608,79	-	(0,00)	0,00	
		t-1	08/05/2020	198	4.597,43	0,02	(0,00)	0,02	
		t0	11/05/2020	200	4.639,11	0,01	0,01	0,00	
		t1	12/05/2020	208	4.588,73	0,04	(0,01)	0,05	
		t2	13/05/2020	206	4.554,36	(0,01)	(0,01)	(0,00)	
		t3	14/05/2020	206	4.513,83	-	(0,01)	0,01	0,10
24	CEKA	t-4	08/04/2020	1.275	4.626,70	-	-	-	
		t-3	09/04/2020	1.275	4.649,08	-	0,00	(0,00)	
		t-2	13/04/2020	1.315	4.623,89	0,03	(0,01)	0,04	
		t-1	14/04/2020	1.500	4.706,49	0,14	0,02	0,12	
		t0	15/04/2020	1.485	4.625,91	(0,01)	(0,02)	0,01	
		t1	16/04/2020	1.390	4.480,61	(0,06)	(0,03)	(0,03)	
		t2	17/04/2020	1.485	4.634,82	0,07	0,03	0,03	
		t3	20/04/2020	1.525	4.575,91	0,03	(0,01)	0,04	0,20
25	CINT	t-4	27/03/2020	276	4.545,57	-	-	-	
		t-3	30/03/2020	274	4.414,50	(0,01)	(0,03)	0,02	
		t-2	31/03/2020	280	4.538,93	0,02	0,03	(0,01)	
		t-1	01/04/2020	280	4.466,04	-	(0,02)	0,02	
		t0	02/04/2020	278	4.531,69	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t1	03/04/2020	278	4.623,43	-	0,02	(0,02)	
		t2	06/04/2020	260	4.811,83	(0,06)	0,04	(0,11)	
		t3	07/04/2020	278	4.778,64	0,07	(0,01)	0,08	(0,04)
26	CLEO	t-4	17/03/2020	334	4.456,75	-	-	-	
		t-3	18/03/2020	312	4.330,67	(0,07)	(0,03)	(0,04)	
		t-2	19/03/2020	292	4.105,42	(0,06)	(0,05)	(0,01)	

		t-1	20/03/2020	342	4.194,94	0,17	0,02	0,15	
		t0	23/03/2020	322	3.989,52	(0,06)	(0,05)	(0,01)	
		t1	24/03/2020	324	3.937,63	0,01	(0,01)	0,02	
		t2	26/03/2020	356	4.338,90	0,10	0,10	(0,00)	
		t3	27/03/2020	366	4.545,57	0,03	0,05	(0,02)	0,09
27	CPIN	t-4	17/04/2020	4.240	4.634,82	-	-	-	
		t-3	20/04/2020	4.050	4.575,91	(0,04)	(0,01)	(0,03)	
		t-2	21/04/2020	3.940	4.501,92	(0,03)	(0,02)	(0,01)	
		t-1	22/04/2020	4.110	4.567,56	0,04	0,01	0,03	
		t0	23/04/2020	4.310	4.593,55	0,05	0,01	0,04	
		t1	24/04/2020	4.080	4.496,06	(0,05)	(0,02)	(0,03)	
		t2	27/04/2020	4.120	4.513,14	0,01	0,00	0,01	
		t3	28/04/2020	4.300	4.529,55	0,04	0,00	0,04	0,04
28	DLTA	t-4	21/04/2020	4.660	4.501,92	-	-	-	
		t-3	22/04/2020	4.600	4.567,56	(0,01)	0,01	(0,03)	
		t-2	23/04/2020	4.600	4.593,55	-	0,01	(0,01)	
		t-1	24/04/2020	4.600	4.496,06	-	(0,02)	0,02	
		t0	27/04/2020	4.550	4.513,14	(0,01)	0,00	(0,01)	
		t1	28/04/2020	4.600	4.529,55	0,01	0,00	0,01	
		t2	29/04/2020	4.600	4.567,32	-	0,01	(0,01)	
		t3	30/04/2020	5.000	4.716,40	0,09	0,03	0,05	0,03
29	DPNS	t-4	20/04/2020	186	4.575,91	-	-	-	
		t-3	21/04/2020	177	4.501,92	(0,05)	(0,02)	(0,03)	
		t-2	22/04/2020	177	4.567,56	-	0,01	(0,01)	
		t-1	23/04/2020	177	4.593,55	-	0,01	(0,01)	
		t0	24/04/2020	177	4.496,06	-	(0,02)	0,02	
		t1	27/04/2020	177	4.513,14	-	0,00	(0,00)	
		t2	28/04/2020	177	4.529,55	-	0,00	(0,00)	
		t3	29/04/2020	181	4.567,32	0,02	0,01	0,01	(0,02)
30	DVLA	t-4	26/03/2020	2.010	4.338,90	-	-	-	
		t-3	27/03/2020	2.060	4.545,57	0,02	0,05	(0,02)	
		t-2	30/03/2020	2.050	4.414,50	(0,00)	(0,03)	0,02	
		t-1	31/03/2020	2.100	4.538,93	0,02	0,03	(0,00)	
		t0	01/04/2020	2.120	4.466,04	0,01	(0,02)	0,03	

		t1	02/04/2020	2.100	4.531,69	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t2	03/04/2020	2.100	4.623,43	-	0,02	(0,02)	
		t3	06/04/2020	2.160	4.811,83	0,03	0,04	(0,01)	(0,03)
31	EKAD	t-4	21/04/2020	870	4.501,92	-	-	-	
		t-3	22/04/2020	840	4.567,56	(0,03)	0,01	(0,05)	
		t-2	23/04/2020	850	4.593,55	0,01	0,01	0,01	
		t-1	24/04/2020	850	4.496,06	-	(0,02)	0,02	
		t0	27/04/2020	850	4.513,14	-	0,00	(0,00)	
		t1	28/04/2020	850	4.529,55	-	0,00	(0,00)	
		t2	29/04/2020	880	4.567,32	0,04	0,01	0,03	
		t3	30/04/2020	875	4.716,40	(0,01)	0,03	(0,04)	(0,04)
32	FASW	t-4	06/02/2020	7.250	5.987,15	-	-	-	
		t-3	07/02/2020	7.250	5.999,61	-	0,00	(0,00)	
		t-2	10/02/2020	7.250	5.952,08	-	(0,01)	0,01	
		t-1	11/02/2020	7.250	5.954,40	-	0,00	(0,00)	
		t0	12/02/2020	7.100	5.913,08	(0,02)	(0,01)	(0,01)	
		t1	13/02/2020	7.200	5.871,95	0,01	(0,01)	0,02	
		t2	14/02/2020	7.150	5.866,95	(0,01)	(0,00)	(0,01)	
		t3	17/02/2020	7.150	5.867,52	-	0,00	(0,00)	0,01
33	FOOD	t-4	21/04/2020	81	4.501,92	-	-	-	
		t-3	22/04/2020	81	4.567,56	-	0,01	(0,01)	
		t-2	23/04/2020	79	4.593,55	(0,02)	0,01	(0,03)	
		t-1	24/04/2020	85	4.496,06	0,08	(0,02)	0,10	
		t0	27/04/2020	81	4.513,14	(0,05)	0,00	(0,05)	
		t1	28/04/2020	86	4.529,55	0,06	0,00	0,06	
		t2	29/04/2020	85	4.567,32	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t3	30/04/2020	86	4.716,40	0,01	0,03	(0,02)	0,02
34	GDST	t-4	02/04/2020	56	4.531,69	-	-	-	
		t-3	03/04/2020	56	4.623,43	-	0,02	(0,02)	
		t-2	06/04/2020	57	4.811,83	0,02	0,04	(0,02)	
		t-1	07/04/2020	56	4.778,64	(0,02)	(0,01)	(0,01)	
		t0	08/04/2020	54	4.626,70	(0,04)	(0,03)	(0,00)	
		t1	09/04/2020	54	4.649,08	-	0,00	(0,00)	
		t2	13/04/2020	56	4.623,89	0,04	(0,01)	0,04	

		t3	14/04/2020	56	4.706,49	-	0,02	(0,02)	(0,04)
35	GGRM	t-4	27/03/2020	44.000	4.545,57	-	-	-	
		t-3	30/03/2020	40.925	4.414,50	(0,07)	(0,03)	(0,04)	
		t-2	31/03/2020	41.100	4.538,93	0,00	0,03	(0,02)	
		t-1	01/04/2020	40.050	4.466,04	(0,03)	(0,02)	(0,01)	
		t0	02/04/2020	43.975	4.531,69	0,10	0,01	0,08	
		t1	03/04/2020	46.650	4.623,43	0,06	0,02	0,04	
		t2	06/04/2020	49.825	4.811,83	0,07	0,04	0,03	
		t3	07/04/2020	48.100	4.778,64	(0,03)	(0,01)	(0,03)	0,05
36	GJTL	t-4	19/05/2020	382	4.548,66	-	-	-	
		t-3	20/05/2020	366	4.545,95	(0,04)	(0,00)	(0,04)	
		t-2	26/05/2020	372	4.626,80	0,02	0,02	(0,00)	
		t-1	27/05/2020	380	4.641,56	0,02	0,00	0,02	
		t0	28/05/2020	366	4.716,19	(0,04)	0,02	(0,05)	
		t1	29/05/2020	354	4.753,61	(0,03)	0,01	(0,04)	
		t2	02/06/2020	364	4.847,51	0,03	0,02	0,01	
		t3	03/06/2020	374	4.941,01	0,03	0,02	0,01	(0,10)
37	GOOD	t-4	04/05/2020	1.250	4.605,49	-	-	-	
		t-3	05/05/2020	1.250	4.630,13	-	0,01	(0,01)	
		t-2	06/05/2020	1.225	4.608,79	(0,02)	(0,00)	(0,02)	
		t-1	08/05/2020	1.260	4.597,43	0,03	(0,00)	0,03	
		t0	11/05/2020	1.260	4.639,11	-	0,01	(0,01)	
		t1	12/05/2020	1.260	4.588,73	-	(0,01)	0,01	
		t2	13/05/2020	1.250	4.554,36	(0,01)	(0,01)	(0,00)	
		t3	14/05/2020	1.240	4.513,83	(0,01)	(0,01)	0,00	0,01
38	HMSP	t-4	27/03/2020	1.445	4.545,57	-	-	-	
		t-3	30/03/2020	1.390	4.414,50	(0,04)	(0,03)	(0,01)	
		t-2	31/03/2020	1.425	4.538,93	0,03	0,03	(0,00)	
		t-1	01/04/2020	1.415	4.466,04	(0,01)	(0,02)	0,01	
		t0	02/04/2020	1.535	4.531,69	0,08	0,01	0,07	
		t1	03/04/2020	1.605	4.623,43	0,05	0,02	0,03	
		t2	06/04/2020	1.780	4.811,83	0,11	0,04	0,07	
		t3	07/04/2020	1.705	4.778,64	(0,04)	(0,01)	(0,04)	0,13
39	HOKI	t-4	31/03/2020	690	4.538,93	-	-	-	

		t-3	01/04/2020	680	4.466,04	(0,01)	(0,02)	0,00	
		t-2	02/04/2020	680	4.531,69	-	0,01	(0,01)	
		t-1	03/04/2020	700	4.623,43	0,03	0,02	0,01	
		t0	06/04/2020	745	4.811,83	0,06	0,04	0,02	
		t1	07/04/2020	750	4.778,64	0,01	(0,01)	0,01	
		t2	08/04/2020	715	4.626,70	(0,05)	(0,03)	(0,01)	
		t3	09/04/2020	720	4.649,08	0,01	0,00	0,00	0,02
40	HRTA	t-4	26/05/2020	242	4.626,80	-	-	-	
		t-3	27/05/2020	242	4.641,56	-	0,00	(0,00)	
		t-2	28/05/2020	236	4.716,19	(0,02)	0,02	(0,04)	
		t-1	29/05/2020	236	4.753,61	-	0,01	(0,01)	
		t0	02/06/2020	240	4.847,51	0,02	0,02	(0,00)	
		t1	03/06/2020	240	4.941,01	-	0,02	(0,02)	
		t2	04/06/2020	240	4.916,70	-	(0,00)	0,00	
		t3	05/06/2020	244	4.947,78	0,02	0,01	0,01	(0,06)
41	ICBP	t-4	17/03/2020	9.750	4.456,75	-	-	-	
		t-3	18/03/2020	9.325	4.330,67	(0,04)	(0,03)	(0,02)	
		t-2	19/03/2020	8.850	4.105,42	(0,05)	(0,05)	0,00	
		t-1	20/03/2020	8.975	4.194,94	0,01	0,02	(0,01)	
		t0	23/03/2020	8.350	3.989,52	(0,07)	(0,05)	(0,02)	
		t1	24/03/2020	8.300	3.937,63	(0,01)	(0,01)	0,01	
		t2	26/03/2020	9.500	4.338,90	0,14	0,10	0,04	
		t3	27/03/2020	9.975	4.545,57	0,05	0,05	0,00	0,01
42	IGAR	t-4	05/05/2020	242	4.630,13	-	-	-	
		t-3	06/05/2020	240	4.608,79	(0,01)	(0,00)	(0,00)	
		t-2	08/05/2020	238	4.597,43	(0,01)	(0,00)	(0,01)	
		t-1	11/05/2020	236	4.639,11	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t0	12/05/2020	240	4.588,73	0,02	(0,01)	0,03	
		t1	13/05/2020	240	4.554,36	-	(0,01)	0,01	
		t2	14/05/2020	238	4.513,83	(0,01)	(0,01)	0,00	
		t3	15/05/2020	236	4.507,61	(0,01)	(0,00)	(0,01)	0,00
43	IKAI	t-4	28/04/2020	50	4.529,55	-	-	-	
		t-3	29/04/2020	50	4.567,32	-	0,01	(0,01)	
		t-2	30/04/2020	50	4.716,40	-	0,03	(0,03)	

		t-1	04/05/2020	50	4.605,49	-	(0,02)	0,02	
		t0	05/05/2020	50	4.630,13	-	0,01	(0,01)	
		t1	06/05/2020	50	4.608,79	-	(0,00)	0,00	
		t2	08/05/2020	50	4.597,43	-	(0,00)	0,00	
		t3	11/05/2020	50	4.639,11	-	0,01	(0,01)	(0,02)
44	IMAS	t-4	22/04/2020	480	4.567,56	-	-	-	
		t-3	23/04/2020	498	4.593,55	0,04	0,01	0,03	
		t-2	24/04/2020	484	4.496,06	(0,03)	(0,02)	(0,01)	
		t-1	27/04/2020	474	4.513,14	(0,02)	0,00	(0,02)	
		t0	28/04/2020	442	4.529,55	(0,07)	0,00	(0,07)	
		t1	29/04/2020	446	4.567,32	0,01	0,01	0,00	
		t2	30/04/2020	440	4.716,40	(0,01)	0,03	(0,05)	
		t3	04/05/2020	444	4.605,49	0,01	(0,02)	0,03	(0,08)
45	IMPC	t-4	30/03/2020	1.055	4.414,50	-	-	-	
		t-3	31/03/2020	1.060	4.538,93	0,00	0,03	(0,02)	
		t-2	01/04/2020	1.055	4.466,04	(0,00)	(0,02)	0,01	
		t-1	02/04/2020	1.055	4.531,69	-	0,01	(0,01)	
		t0	03/04/2020	1.060	4.623,43	0,00	0,02	(0,02)	
		t1	06/04/2020	1.065	4.811,83	0,00	0,04	(0,04)	
		t2	07/04/2020	1.065	4.778,64	-	(0,01)	0,01	
		t3	08/04/2020	1.065	4.626,70	-	(0,03)	0,03	(0,04)
46	INAF	t-4	26/06/2020	995	4.904,09	-	-	-	
		t-3	29/06/2020	995	4.901,82	-	(0,00)	0,00	
		t-2	30/06/2020	985	4.905,39	(0,01)	0,00	(0,01)	
		t-1	01/07/2020	985	4.914,39	-	0,00	(0,00)	
		t0	02/07/2020	1.010	4.966,78	0,03	0,01	0,01	
		t1	03/07/2020	1.000	4.973,79	(0,01)	0,00	(0,01)	
		t2	06/07/2020	1.000	4.988,87	-	0,00	(0,00)	
		t3	07/07/2020	995	4.987,08	(0,01)	(0,00)	(0,00)	(0,02)
47	INAI	t-4	21/04/2020	316	4.501,92	-	-	-	
		t-3	22/04/2020	316	4.567,56	-	0,01	(0,01)	
		t-2	23/04/2020	340	4.593,55	0,08	0,01	0,07	
		t-1	24/04/2020	328	4.496,06	(0,04)	(0,02)	(0,01)	
		t0	27/04/2020	318	4.513,14	(0,03)	0,00	(0,03)	

		t1	28/04/2020	360	4.529,55	0,13	0,00	0,13	
		t2	29/04/2020	360	4.567,32	-	0,01	(0,01)	
		t3	30/04/2020	336	4.716,40	(0,07)	0,03	(0,10)	0,03
48	INCI	t-4	26/05/2020	400	4.626,80	-	-	-	
		t-3	27/05/2020	372	4.641,56	(0,07)	0,00	(0,07)	
		t-2	28/05/2020	398	4.716,19	0,07	0,02	0,05	
		t-1	29/05/2020	372	4.753,61	(0,07)	0,01	(0,07)	
		t0	02/06/2020	396	4.847,51	0,06	0,02	0,04	
		t1	03/06/2020	386	4.941,01	(0,03)	0,02	(0,04)	
		t2	04/06/2020	394	4.916,70	0,02	(0,00)	0,03	
		t3	05/06/2020	368	4.947,78	(0,07)	0,01	(0,07)	(0,14)
49	INDF	t-4	17/03/2020	6.125	4.456,75	-	-	-	
		t-3	18/03/2020	6.075	4.330,67	(0,01)	(0,03)	0,02	
		t-2	19/03/2020	5.650	4.105,42	(0,07)	(0,05)	(0,02)	
		t-1	20/03/2020	5.750	4.194,94	0,02	0,02	(0,00)	
		t0	23/03/2020	5.350	3.989,52	(0,07)	(0,05)	(0,02)	
		t1	24/03/2020	5.050	3.937,63	(0,06)	(0,01)	(0,04)	
		t2	26/03/2020	5.975	4.338,90	0,18	0,10	0,08	
		t3	27/03/2020	6.800	4.545,57	0,14	0,05	0,09	0,11
50	INDS	t-4	27/04/2020	1.800	4.513,14	-	-	-	
		t-3	28/04/2020	1.820	4.529,55	0,01	0,00	0,01	
		t-2	29/04/2020	1.750	4.567,32	(0,04)	0,01	(0,05)	
		t-1	30/04/2020	1.750	4.716,40	-	0,03	(0,03)	
		t0	04/05/2020	1.750	4.605,49	-	(0,02)	0,02	
		t1	05/05/2020	1.720	4.630,13	(0,02)	0,01	(0,02)	
		t2	06/05/2020	1.810	4.608,79	0,05	(0,00)	0,06	
		t3	08/05/2020	1.775	4.597,43	(0,02)	(0,00)	(0,02)	(0,03)
51	INTP	t-4	13/03/2020	12.050	4.907,57	-	-	-	
		t-3	16/03/2020	12.050	4.690,66	-	(0,04)	0,04	
		t-2	17/03/2020	9.775	4.456,75	(0,19)	(0,05)	(0,14)	
		t-1	18/03/2020	9.950	4.330,67	0,02	(0,03)	0,05	
		t0	19/03/2020	9.275	4.105,42	(0,07)	(0,05)	(0,02)	
		t1	20/03/2020	11.125	4.194,94	0,20	0,02	0,18	
		t2	23/03/2020	10.350	3.989,52	(0,07)	(0,05)	(0,02)	

		t3	24/03/2020	10.350	3.937,63	-	(0,01)	0,01	0,11
52	ISSP	t-4	24/03/2020	97	3.937,63	-	-	-	
		t-3	26/03/2020	106	4.338,90	0,09	0,10	(0,01)	
		t-2	27/03/2020	110	4.545,57	0,04	0,05	(0,01)	
		t-1	30/03/2020	104	4.414,50	(0,05)	(0,03)	(0,03)	
		t0	31/03/2020	110	4.538,93	0,06	0,03	0,03	
		t1	01/04/2020	148	4.466,04	0,35	(0,02)	0,36	
		t2	02/04/2020	146	4.531,69	(0,01)	0,01	(0,03)	
		t3	03/04/2020	158	4.623,43	0,08	0,02	0,06	0,38
53	JECC	t-4	24/04/2020	7.000	4.496,06	-	-	-	
		t-3	27/04/2020	7.000	4.513,14	-	0,00	(0,00)	
		t-2	28/04/2020	7.000	4.529,55	-	0,00	(0,00)	
		t-1	29/04/2020	7.000	4.567,32	-	0,01	(0,01)	
		t0	30/04/2020	6.950	4.716,40	(0,01)	0,03	(0,04)	
		t1	04/05/2020	6.950	4.605,49	-	(0,02)	0,02	
		t2	05/05/2020	6.950	4.630,13	-	0,01	(0,01)	
		t3	06/05/2020	6.950	4.608,79	-	(0,00)	0,00	(0,03)
54	JPFA	t-4	24/02/2020	1.525	5.807,05	-	-	-	
		t-3	25/02/2020	1.495	5.787,14	(0,02)	(0,00)	(0,02)	
		t-2	26/02/2020	1.455	5.688,92	(0,03)	(0,02)	(0,01)	
		t-1	27/02/2020	1.425	5.535,69	(0,02)	(0,03)	0,01	
		t0	28/02/2020	1.400	5.452,70	(0,02)	(0,01)	(0,00)	
		t1	02/03/2020	1.460	5.361,25	0,04	(0,02)	0,06	
		t2	03/03/2020	1.495	5.518,63	0,02	0,03	(0,01)	
		t3	04/03/2020	1.520	5.650,14	0,02	0,02	(0,01)	0,02
55	JSKY	t-4	18/05/2020	87	4.511,06	-	-	-	
		t-3	19/05/2020	86	4.548,66	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t-2	20/05/2020	84	4.545,95	(0,02)	(0,00)	(0,02)	
		t-1	26/05/2020	80	4.626,80	(0,05)	0,02	(0,07)	
		t0	27/05/2020	75	4.641,56	(0,06)	0,00	(0,07)	
		t1	28/05/2020	71	4.716,19	(0,05)	0,02	(0,07)	
		t2	29/05/2020	79	4.753,61	0,11	0,01	0,10	
		t3	02/06/2020	79	4.847,51	-	0,02	(0,02)	(0,16)
56	KAEF	t-4	27/03/2020	1.250	4.545,57	-	-	-	

		t-3	30/03/2020	1.165	4.414,50	(0,07)	(0,03)	(0,04)	
		t-2	31/03/2020	1.310	4.538,93	0,12	0,03	0,10	
		t-1	01/04/2020	1.285	4.466,04	(0,02)	(0,02)	(0,00)	
		t0	02/04/2020	1.300	4.531,69	0,01	0,01	(0,00)	
		t1	03/04/2020	1.305	4.623,43	0,00	0,02	(0,02)	
		t2	06/04/2020	1.305	4.811,83	-	0,04	(0,04)	
		t3	07/04/2020	1.275	4.778,64	(0,02)	(0,01)	(0,02)	(0,02)
57	KBLI	t-4	06/04/2020	466	4.811,83	-	-	-	
		t-3	07/04/2020	434	4.778,64	(0,07)	(0,01)	(0,06)	
		t-2	08/04/2020	404	4.626,70	(0,07)	(0,03)	(0,04)	
		t-1	09/04/2020	398	4.649,08	(0,01)	0,00	(0,02)	
		t0	13/04/2020	390	4.623,89	(0,02)	(0,01)	(0,01)	
		t1	14/04/2020	418	4.706,49	0,07	0,02	0,05	
		t2	15/04/2020	396	4.625,91	(0,05)	(0,02)	(0,04)	
		t3	16/04/2020	380	4.480,61	(0,04)	(0,03)	(0,01)	(0,12)
58	KBLM	t-4	27/03/2020	300	4.545,57	-	-	-	
		t-3	30/03/2020	280	4.414,50	(0,07)	(0,03)	(0,04)	
		t-2	31/03/2020	262	4.538,93	(0,06)	0,03	(0,09)	
		t-1	01/04/2020	244	4.466,04	(0,07)	(0,02)	(0,05)	
		t0	02/04/2020	236	4.531,69	(0,03)	0,01	(0,05)	
		t1	03/04/2020	270	4.623,43	0,14	0,02	0,12	
		t2	06/04/2020	252	4.811,83	(0,07)	0,04	(0,11)	
		t3	07/04/2020	236	4.778,64	(0,06)	(0,01)	(0,06)	(0,27)
59	KDSI	t-4	11/03/2020	880	5.154,11	-	-	-	
		t-3	12/03/2020	800	4.895,75	(0,09)	(0,05)	(0,04)	
		t-2	13/03/2020	800	4.907,57	-	0,00	(0,00)	
		t-1	16/03/2020	800	4.690,66	-	(0,04)	0,04	
		t0	17/03/2020	780	4.456,75	(0,03)	(0,05)	0,02	
		t1	18/03/2020	740	4.330,67	(0,05)	(0,03)	(0,02)	
		t2	19/03/2020	690	4.105,42	(0,07)	(0,05)	(0,02)	
		t3	20/03/2020	645	4.194,94	(0,07)	0,02	(0,09)	(0,10)
60	KIAS	t-4	18/05/2020	50	4.511,06	-	-	-	
		t-3	19/05/2020	50	4.548,66	-	0,01	(0,01)	
		t-2	20/05/2020	50	4.545,95	-	(0,00)	0,00	

		t-1	26/05/2020	50	4.626,80	-	0,02	(0,02)	
		t0	27/05/2020	50	4.641,56	-	0,00	(0,00)	
		t1	28/05/2020	50	4.716,19	-	0,02	(0,02)	
		t2	29/05/2020	50	4.753,61	-	0,01	(0,01)	
		t3	02/06/2020	50	4.847,51	-	0,02	(0,02)	(0,07)
61	KICI	t-4	26/03/2020	248	4.338,90	-	-	-	
		t-3	27/03/2020	232	4.545,57	(0,06)	0,05	(0,11)	
		t-2	30/03/2020	244	4.414,50	0,05	(0,03)	0,08	
		t-1	31/03/2020	264	4.538,93	0,08	0,03	0,05	
		t0	01/04/2020	254	4.466,04	(0,04)	(0,02)	(0,02)	
		t1	02/04/2020	238	4.531,69	(0,06)	0,01	(0,08)	
		t2	03/04/2020	222	4.623,43	(0,07)	0,02	(0,09)	
		t3	06/04/2020	236	4.811,83	0,06	0,04	0,02	(0,14)
62	KINO	t-4	31/03/2020	2.010	4.538,93	-	-	-	
		t-3	01/04/2020	1.975	4.466,04	(0,02)	(0,02)	(0,00)	
		t-2	02/04/2020	1.960	4.531,69	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t-1	03/04/2020	1.960	4.623,43	-	0,02	(0,02)	
		t0	06/04/2020	2.050	4.811,83	0,05	0,04	0,01	
		t1	07/04/2020	2.210	4.778,64	0,08	(0,01)	0,08	
		t2	08/04/2020	2.060	4.626,70	(0,07)	(0,03)	(0,04)	
		t3	09/04/2020	2.000	4.649,08	(0,03)	0,00	(0,03)	(0,02)
63	KLBF	t-4	30/03/2020	1.045	4.414,50	-	-	-	
		t-3	31/03/2020	1.200	4.538,93	0,15	0,03	0,12	
		t-2	01/04/2020	1.165	4.466,04	(0,03)	(0,02)	(0,01)	
		t-1	02/04/2020	1.285	4.531,69	0,10	0,01	0,09	
		t0	03/04/2020	1.250	4.623,43	(0,03)	0,02	(0,05)	
		t1	06/04/2020	1.270	4.811,83	0,02	0,04	(0,02)	
		t2	07/04/2020	1.230	4.778,64	(0,03)	(0,01)	(0,02)	
		t3	08/04/2020	1.145	4.626,70	(0,07)	(0,03)	(0,04)	0,06
64	KMTR	t-4	23/03/2020	145	3.989,52	-	-	-	
		t-3	24/03/2020	145	3.937,63	-	(0,01)	0,01	
		t-2	26/03/2020	180	4.338,90	0,24	0,10	0,14	
		t-1	27/03/2020	238	4.545,57	0,32	0,05	0,27	
		t0	30/03/2020	238	4.414,50	-	(0,03)	0,03	

		t1	31/03/2020	238	4.538,93	-	0,03	(0,03)	
		t2	01/04/2020	222	4.466,04	(0,07)	(0,02)	(0,05)	
		t3	02/04/2020	208	4.531,69	(0,06)	0,01	(0,08)	0,30
65	KPAS	t-4	26/05/2020	51	4.626,80	-	-	-	
		t-3	27/05/2020	50	4.641,56	(0,02)	0,00	(0,02)	
		t-2	28/05/2020	51	4.716,19	0,02	0,02	0,00	
		t-1	29/05/2020	50	4.753,61	(0,02)	0,01	(0,03)	
		t0	02/06/2020	50	4.847,51	-	0,02	(0,02)	
		t1	03/06/2020	50	4.941,01	-	0,02	(0,02)	
		t2	04/06/2020	51	4.916,70	0,02	(0,00)	0,02	
		t3	05/06/2020	50	4.947,78	(0,02)	0,01	(0,03)	(0,09)
66	LION	t-4	30/04/2020	244	4.716,40	-	-	-	
		t-3	04/05/2020	228	4.605,49	(0,07)	(0,02)	(0,04)	
		t-2	05/05/2020	236	4.630,13	0,04	0,01	0,03	
		t-1	06/05/2020	220	4.608,79	(0,07)	(0,00)	(0,06)	
		t0	08/05/2020	224	4.597,43	0,02	(0,00)	0,02	
		t1	11/05/2020	228	4.639,11	0,02	0,01	0,01	
		t2	12/05/2020	226	4.588,73	(0,01)	(0,01)	0,00	
		t3	13/05/2020	220	4.554,36	(0,03)	(0,01)	(0,02)	(0,06)
67	LMPI	t-4	24/03/2020	87	3.937,63	-	-	-	
		t-3	26/03/2020	81	4.338,90	(0,07)	0,10	(0,17)	
		t-2	27/03/2020	79	4.545,57	(0,02)	0,05	(0,07)	
		t-1	30/03/2020	85	4.414,50	0,08	(0,03)	0,10	
		t0	31/03/2020	90	4.538,93	0,06	0,03	0,03	
		t1	01/04/2020	84	4.466,04	(0,07)	(0,02)	(0,05)	
		t2	02/04/2020	84	4.531,69	-	0,01	(0,01)	
		t3	03/04/2020	87	4.623,43	0,04	0,02	0,02	(0,16)
68	LMSH	t-4	04/05/2020	248	4.605,49	-	-	-	
		t-3	05/05/2020	258	4.630,13	0,04	0,01	0,03	
		t-2	06/05/2020	240	4.608,79	(0,07)	(0,00)	(0,07)	
		t-1	08/05/2020	238	4.597,43	(0,01)	(0,00)	(0,01)	
		t0	11/05/2020	238	4.639,11	-	0,01	(0,01)	
		t1	12/05/2020	238	4.588,73	-	(0,01)	0,01	
		t2	13/05/2020	224	4.554,36	(0,06)	(0,01)	(0,05)	

		t3	14/05/2020	256	4.513,83	0,14	(0,01)	0,15	0,07
69	LPIN	t-4	11/05/2020	238	4.639,11	-	-	-	
		t-3	12/05/2020	222	4.588,73	(0,07)	(0,01)	(0,06)	
		t-2	13/05/2020	222	4.554,36	-	(0,01)	0,01	
		t-1	14/05/2020	216	4.513,83	(0,03)	(0,01)	(0,02)	
		t0	15/05/2020	202	4.507,61	(0,06)	(0,00)	(0,06)	
		t1	18/05/2020	188	4.511,06	(0,07)	0,00	(0,07)	
		t2	19/05/2020	189	4.548,66	0,01	0,01	(0,00)	
		t3	20/05/2020	206	4.545,95	0,09	(0,00)	0,09	(0,11)
70	MAIN	t-4	24/04/2020	540	4.496,06	-	-	-	
		t-3	27/04/2020	545	4.513,14	0,01	0,00	0,01	
		t-2	28/04/2020	570	4.529,55	0,05	0,00	0,04	
		t-1	29/04/2020	555	4.567,32	(0,03)	0,01	(0,03)	
		t0	30/04/2020	570	4.716,40	0,03	0,03	(0,01)	
		t1	04/05/2020	535	4.605,49	(0,06)	(0,02)	(0,04)	
		t2	05/05/2020	555	4.630,13	0,04	0,01	0,03	
		t3	06/05/2020	545	4.608,79	(0,02)	(0,00)	(0,01)	(0,01)
71	MARK	t-4	28/05/2020	550	4.716,19	-	-	-	
		t-3	29/05/2020	565	4.753,61	0,03	0,01	0,02	
		t-2	02/06/2020	540	4.847,51	(0,04)	0,02	(0,06)	
		t-1	03/06/2020	515	4.941,01	(0,05)	0,02	(0,07)	
		t0	04/06/2020	498	4.916,70	(0,03)	(0,00)	(0,03)	
		t1	05/06/2020	486	4.947,78	(0,02)	0,01	(0,03)	
		t2	08/06/2020	486	5.070,56	-	0,02	(0,02)	
		t3	09/06/2020	482	5.035,06	(0,01)	(0,01)	(0,00)	(0,19)
72	MBTO	t-4	26/03/2020	77	4.338,90	-	-	-	
		t-3	27/03/2020	73	4.545,57	(0,05)	0,05	(0,10)	
		t-2	30/03/2020	70	4.414,50	(0,04)	(0,03)	(0,01)	
		t-1	31/03/2020	67	4.538,93	(0,04)	0,03	(0,07)	
		t0	01/04/2020	67	4.466,04	-	(0,02)	0,02	
		t1	02/04/2020	67	4.531,69	-	0,01	(0,01)	
		t2	03/04/2020	68	4.623,43	0,01	0,02	(0,01)	
		t3	06/04/2020	72	4.811,83	0,06	0,04	0,02	(0,17)
73	MDKI	t-4	17/03/2020	161	4.456,75	-	-	-	

		t-3	18/03/2020	157	4.330,67	(0,02)	(0,03)	0,00	
		t-2	19/03/2020	155	4.105,42	(0,01)	(0,05)	0,04	
		t-1	20/03/2020	165	4.194,94	0,06	0,02	0,04	
		t0	23/03/2020	154	3.989,52	(0,07)	(0,05)	(0,02)	
		t1	24/03/2020	163	3.937,63	0,06	(0,01)	0,07	
		t2	26/03/2020	177	4.338,90	0,09	0,10	(0,02)	
		t3	27/03/2020	166	4.545,57	(0,06)	0,05	(0,11)	0,01
74	MERK	t-4	24/03/2020	1.255	3.937,63	-	-	-	
		t-3	26/03/2020	1.500	4.338,90	0,20	0,10	0,09	
		t-2	27/03/2020	1.660	4.545,57	0,11	0,05	0,06	
		t-1	30/03/2020	1.650	4.414,50	(0,01)	(0,03)	0,02	
		t0	31/03/2020	1.740	4.538,93	0,05	0,03	0,03	
		t1	01/04/2020	1.830	4.466,04	0,05	(0,02)	0,07	
		t2	02/04/2020	1.880	4.531,69	0,03	0,01	0,01	
		t3	03/04/2020	1.830	4.623,43	(0,03)	0,02	(0,05)	0,24
75	MLBI	t-4	19/02/2020	15.200	5.928,79	-	-	-	
		t-3	20/02/2020	15.200	5.942,49	-	0,00	(0,00)	
		t-2	21/02/2020	15.150	5.882,26	(0,00)	(0,01)	0,01	
		t-1	24/02/2020	15.000	5.807,05	(0,01)	(0,01)	0,00	
		t0	25/02/2020	15.000	5.787,14	-	(0,00)	0,00	
		t1	26/02/2020	15.000	5.688,92	-	(0,02)	0,02	
		t2	27/02/2020	15.000	5.535,69	-	(0,03)	0,03	
		t3	28/02/2020	14.700	5.452,70	(0,02)	(0,01)	(0,01)	0,05
76	MLIA	t-4	27/03/2020	530	4.545,57	-	-	-	
		t-3	30/03/2020	525	4.414,50	(0,01)	(0,03)	0,02	
		t-2	31/03/2020	560	4.538,93	0,07	0,03	0,04	
		t-1	01/04/2020	585	4.466,04	0,04	(0,02)	0,06	
		t0	02/04/2020	640	4.531,69	0,09	0,01	0,08	
		t1	03/04/2020	610	4.623,43	(0,05)	0,02	(0,07)	
		t2	06/04/2020	620	4.811,83	0,02	0,04	(0,02)	
		t3	07/04/2020	615	4.778,64	(0,01)	(0,01)	(0,00)	0,11
77	MOLI	t-4	04/05/2020	1.100	4.605,49	-	-	-	
		t-3	05/05/2020	1.100	4.630,13	-	0,01	(0,01)	
		t-2	06/05/2020	1.100	4.608,79	-	(0,00)	0,00	

		t-1	08/05/2020	1.100	4.597,43	-	(0,00)	0,00	
		t0	11/05/2020	1.135	4.639,11	0,03	0,01	0,02	
		t1	12/05/2020	1.135	4.588,73	-	(0,01)	0,01	
		t2	13/05/2020	1.130	4.554,36	(0,00)	(0,01)	0,00	
		t3	14/05/2020	1.135	4.513,83	0,00	(0,01)	0,01	0,05
78	MRAT	t-4	26/05/2020	125	4.626,80	-	-	-	
		t-3	27/05/2020	127	4.641,56	0,02	0,00	0,01	
		t-2	28/05/2020	130	4.716,19	0,02	0,02	0,01	
		t-1	29/05/2020	130	4.753,61	-	0,01	(0,01)	
		t0	02/06/2020	126	4.847,51	(0,03)	0,02	(0,05)	
		t1	03/06/2020	140	4.941,01	0,11	0,02	0,09	
		t2	04/06/2020	143	4.916,70	0,02	(0,00)	0,03	
		t3	05/06/2020	150	4.947,78	0,05	0,01	0,04	0,12
79	MYOR	t-4	31/03/2020	1.855	4.538,93	-	-	-	
		t-3	01/04/2020	1.830	4.466,04	(0,01)	(0,02)	0,00	
		t-2	02/04/2020	1.810	4.531,69	(0,01)	0,01	(0,03)	
		t-1	03/04/2020	1.810	4.623,43	-	0,02	(0,02)	
		t0	06/04/2020	1.890	4.811,83	0,04	0,04	0,00	
		t1	07/04/2020	1.875	4.778,64	(0,01)	(0,01)	(0,00)	
		t2	08/04/2020	1.895	4.626,70	0,01	(0,03)	0,04	
		t3	09/04/2020	1.920	4.649,08	0,01	0,00	0,01	0,01
80	PANI	t-4	21/04/2020	70	4.501,92	-	-	-	
		t-3	22/04/2020	70	4.567,56	-	0,01	(0,01)	
		t-2	23/04/2020	70	4.593,55	-	0,01	(0,01)	
		t-1	24/04/2020	71	4.496,06	0,01	(0,02)	0,04	
		t0	27/04/2020	70	4.513,14	(0,01)	0,00	(0,02)	
		t1	28/04/2020	70	4.529,55	-	0,00	(0,00)	
		t2	29/04/2020	70	4.567,32	-	0,01	(0,01)	
		t3	30/04/2020	69	4.716,40	(0,01)	0,03	(0,05)	(0,06)
81	PBID	t-4	26/03/2020	745	4.338,90	-	-	-	
		t-3	27/03/2020	875	4.545,57	0,17	0,05	0,13	
		t-2	30/03/2020	835	4.414,50	(0,05)	(0,03)	(0,02)	
		t-1	31/03/2020	815	4.538,93	(0,02)	0,03	(0,05)	
		t0	01/04/2020	845	4.466,04	0,04	(0,02)	0,05	

		t1	02/04/2020	845	4.531,69	-	0,01	(0,01)	
		t2	03/04/2020	835	4.623,43	(0,01)	0,02	(0,03)	
		t3	06/04/2020	870	4.811,83	0,04	0,04	0,00	0,07
82	PCAR	t-4	23/06/2020	216	4.879,13	-	-	-	
		t-3	24/06/2020	216	4.964,74	-	0,02	(0,02)	
		t-2	25/06/2020	214	4.896,73	(0,01)	(0,01)	0,00	
		t-1	26/06/2020	214	4.904,09	-	0,00	(0,00)	
		t0	29/06/2020	216	4.901,82	0,01	(0,00)	0,01	
		t1	30/06/2020	216	4.905,39	-	0,00	(0,00)	
		t2	01/07/2020	212	4.914,39	(0,02)	0,00	(0,02)	
		t3	02/07/2020	214	4.966,78	0,01	0,01	(0,00)	(0,03)
83	PEHA	t-4	26/03/2020	865	4.338,90	-	-	-	
		t-3	27/03/2020	945	4.545,57	0,09	0,05	0,04	
		t-2	30/03/2020	900	4.414,50	(0,05)	(0,03)	(0,02)	
		t-1	31/03/2020	1.000	4.538,93	0,11	0,03	0,08	
		t0	01/04/2020	985	4.466,04	(0,02)	(0,02)	0,00	
		t1	02/04/2020	965	4.531,69	(0,02)	0,01	(0,04)	
		t2	03/04/2020	975	4.623,43	0,01	0,02	(0,01)	
		t3	06/04/2020	940	4.811,83	(0,04)	0,04	(0,08)	(0,01)
84	PICO	t-4	27/05/2020	154	4.641,56	-	-	-	
		t-3	28/05/2020	154	4.716,19	-	0,02	(0,02)	
		t-2	29/05/2020	159	4.753,61	0,03	0,01	0,02	
		t-1	02/06/2020	163	4.847,51	0,03	0,02	0,01	
		t0	03/06/2020	164	4.941,01	0,01	0,02	(0,01)	
		t1	04/06/2020	155	4.916,70	(0,05)	(0,00)	(0,05)	
		t2	05/06/2020	174	4.947,78	0,12	0,01	0,12	
		t3	08/06/2020	204	5.070,56	0,17	0,02	0,15	0,21
85	PRAS	t-4	22/06/2020	162	4.918,83	-	-	-	
		t-3	23/06/2020	161	4.879,13	(0,01)	(0,01)	0,00	
		t-2	24/06/2020	160	4.964,74	(0,01)	0,02	(0,02)	
		t-1	25/06/2020	152	4.896,73	(0,05)	(0,01)	(0,04)	
		t0	26/06/2020	142	4.904,09	(0,07)	0,00	(0,07)	
		t1	29/06/2020	143	4.901,82	0,01	(0,00)	0,01	
		t2	30/06/2020	143	4.905,39	-	0,00	(0,00)	

		t3	01/07/2020	146	4.914,39	0,02	0,00	0,02	(0,10)
86	PSDN	t-4	12/05/2020	135	4.588,73	-	-	-	
		t-3	13/05/2020	126	4.554,36	(0,07)	(0,01)	(0,06)	
		t-2	14/05/2020	124	4.513,83	(0,02)	(0,01)	(0,01)	
		t-1	15/05/2020	126	4.507,61	0,02	(0,00)	0,02	
		t0	18/05/2020	118	4.511,06	(0,06)	0,00	(0,06)	
		t1	19/05/2020	113	4.548,66	(0,04)	0,01	(0,05)	
		t2	20/05/2020	129	4.545,95	0,14	(0,00)	0,14	
		t3	26/05/2020	120	4.626,80	(0,07)	0,02	(0,09)	(0,11)
87	PYFA	t-4	07/04/2020	173	4.778,64	-	-	-	
		t-3	08/04/2020	220	4.626,70	0,27	(0,03)	0,30	
		t-2	09/04/2020	218	4.649,08	(0,01)	0,00	(0,01)	
		t-1	13/04/2020	204	4.623,89	(0,06)	(0,01)	(0,06)	
		t0	14/04/2020	192	4.706,49	(0,06)	0,02	(0,08)	
		t1	15/04/2020	191	4.625,91	(0,01)	(0,02)	0,01	
		t2	16/04/2020	190	4.480,61	(0,01)	(0,03)	0,03	
		t3	17/04/2020	189	4.634,82	(0,01)	0,03	(0,04)	0,15
88	RICY	t-4	04/05/2020	98	4.605,49	-	-	-	
		t-3	05/05/2020	104	4.630,13	0,06	0,01	0,06	
		t-2	06/05/2020	108	4.608,79	0,04	(0,00)	0,04	
		t-1	08/05/2020	109	4.597,43	0,01	(0,00)	0,01	
		t0	11/05/2020	108	4.639,11	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t1	12/05/2020	101	4.588,73	(0,06)	(0,01)	(0,05)	
		t2	13/05/2020	101	4.554,36	-	(0,01)	0,01	
		t3	14/05/2020	100	4.513,83	(0,01)	(0,01)	(0,00)	0,04
89	RMBA	t-4	15/05/2020	256	4.507,61	-	-	-	
		t-3	18/05/2020	262	4.511,06	0,02	0,00	0,02	
		t-2	19/05/2020	256	4.548,66	(0,02)	0,01	(0,03)	
		t-1	20/05/2020	256	4.545,95	-	(0,00)	0,00	
		t0	26/05/2020	240	4.626,80	(0,06)	0,02	(0,08)	
		t1	27/05/2020	250	4.641,56	0,04	0,00	0,04	
		t2	28/05/2020	248	4.716,19	(0,01)	0,02	(0,02)	
		t3	29/05/2020	236	4.753,61	(0,05)	0,01	(0,06)	(0,13)
90	ROTI	t-4	26/02/2020	1.290	5.688,92	-	-	-	

		t-3	27/02/2020	1.280	5.535,69	(0,01)	(0,03)	0,02	
		t-2	28/02/2020	1.280	5.452,70	-	(0,01)	0,01	
		t-1	02/03/2020	1.270	5.361,25	(0,01)	(0,02)	0,01	
		t0	03/03/2020	1.280	5.518,63	0,01	0,03	(0,02)	
		t1	04/03/2020	1.285	5.650,14	0,00	0,02	(0,02)	
		t2	05/03/2020	1.305	5.638,13	0,02	(0,00)	0,02	
		t3	06/03/2020	1.300	5.498,54	(0,00)	(0,02)	0,02	0,04
91	SCCO	t-4	26/05/2020	9.225	4.626,80	-	-	-	
		t-3	27/05/2020	9.225	4.641,56	-	0,00	(0,00)	
		t-2	28/05/2020	9.225	4.716,19	-	0,02	(0,02)	
		t-1	29/05/2020	9.225	4.753,61	-	0,01	(0,01)	
		t0	02/06/2020	9.225	4.847,51	-	0,02	(0,02)	
		t1	03/06/2020	9.225	4.941,01	-	0,02	(0,02)	
		t2	04/06/2020	9.225	4.916,70	-	(0,00)	0,00	
		t3	05/06/2020	9.175	4.947,78	(0,01)	0,01	(0,01)	(0,07)
92	SIDO	t-4	12/02/2020	1.240	5.913,08	-	-	-	
		t-3	13/02/2020	1.240	5.871,95	-	(0,01)	0,01	
		t-2	14/02/2020	1.245	5.866,95	0,00	(0,00)	0,00	
		t-1	17/02/2020	1.230	5.867,52	(0,01)	0,00	(0,01)	
		t0	18/02/2020	1.260	5.886,96	0,02	0,00	0,02	
		t1	19/02/2020	1.280	5.928,79	0,02	0,01	0,01	
		t2	20/02/2020	1.300	5.942,49	0,02	0,00	0,01	
		t3	21/02/2020	1.275	5.882,26	(0,02)	(0,01)	(0,01)	0,03
93	SIPD	t-4	22/04/2020	1.000	4.567,56	-	-	-	
		t-3	23/04/2020	1.050	4.593,55	0,05	0,01	0,04	
		t-2	24/04/2020	1.100	4.496,06	0,05	(0,02)	0,07	
		t-1	27/04/2020	1.025	4.513,14	(0,07)	0,00	(0,07)	
		t0	28/04/2020	1.100	4.529,55	0,07	0,00	0,07	
		t1	29/04/2020	1.090	4.567,32	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t2	30/04/2020	1.090	4.716,40	-	0,03	(0,03)	
		t3	04/05/2020	1.090	4.605,49	-	(0,02)	0,02	0,08
94	SKLT	t-4	26/03/2020	1.610	4.338,90	-	-	-	
		t-3	27/03/2020	1.610	4.545,57	-	0,05	(0,05)	
		t-2	30/03/2020	1.610	4.414,50	-	(0,03)	0,03	

		t-1	31/03/2020	1.610	4.538,93	-	0,03	(0,03)	
		t0	01/04/2020	1.610	4.466,04	-	(0,02)	0,02	
		t1	02/04/2020	1.610	4.531,69	-	0,01	(0,01)	
		t2	03/04/2020	1.610	4.623,43	-	0,02	(0,02)	
		t3	06/04/2020	1.610	4.811,83	-	0,04	(0,04)	(0,11)
95	SMGR	t-4	11/03/2020	9.075	5.154,11	-	-	-	
		t-3	12/03/2020	8.025	4.895,75	(0,12)	(0,05)	(0,07)	
		t-2	13/03/2020	8.025	4.907,57	-	0,00	(0,00)	
		t-1	16/03/2020	7.050	4.690,66	(0,12)	(0,04)	(0,08)	
		t0	17/03/2020	6.575	4.456,75	(0,07)	(0,05)	(0,02)	
		t1	18/03/2020	6.300	4.330,67	(0,04)	(0,03)	(0,01)	
		t2	19/03/2020	5.875	4.105,42	(0,07)	(0,05)	(0,02)	
		t3	20/03/2020	7.050	4.194,94	0,20	0,02	0,18	(0,01)
96	SMSM	t-4	17/04/2020	1.310	4.634,82	-	-	-	
		t-3	20/04/2020	1.285	4.575,91	(0,02)	(0,01)	(0,01)	
		t-2	21/04/2020	1.500	4.501,92	0,17	(0,02)	0,18	
		t-1	22/04/2020	1.395	4.567,56	(0,07)	0,01	(0,08)	
		t0	23/04/2020	1.300	4.593,55	(0,07)	0,01	(0,07)	
		t1	24/04/2020	1.260	4.496,06	(0,03)	(0,02)	(0,01)	
		t2	27/04/2020	1.200	4.513,14	(0,05)	0,00	(0,05)	
		t3	28/04/2020	1.240	4.529,55	0,03	0,00	0,03	(0,01)
97	SPMA	t-4	27/03/2020	232	4.545,57	-	-	-	
		t-3	30/03/2020	238	4.414,50	0,03	(0,03)	0,05	
		t-2	31/03/2020	240	4.538,93	0,01	0,03	(0,02)	
		t-1	01/04/2020	264	4.466,04	0,10	(0,02)	0,12	
		t0	02/04/2020	258	4.531,69	(0,02)	0,01	(0,04)	
		t1	03/04/2020	270	4.623,43	0,05	0,02	0,03	
		t2	06/04/2020	256	4.811,83	(0,05)	0,04	(0,09)	
		t3	07/04/2020	264	4.778,64	0,03	(0,01)	0,04	0,09
98	SRSN	t-4	13/04/2020	66	4.623,89	-	-	-	
		t-3	14/04/2020	65	4.706,49	(0,02)	0,02	(0,03)	
		t-2	15/04/2020	65	4.625,91	-	(0,02)	0,02	
		t-1	16/04/2020	65	4.480,61	-	(0,03)	0,03	
		t0	17/04/2020	61	4.634,82	(0,06)	0,03	(0,10)	

		t1	20/04/2020	57	4.575,91	(0,07)	(0,01)	(0,05)	
		t2	21/04/2020	54	4.501,92	(0,05)	(0,02)	(0,04)	
		t3	22/04/2020	55	4.567,56	0,02	0,01	0,00	(0,17)
99	SSTM	t-4	13/05/2020	615	4.554,36	-	-	-	
		t-3	14/05/2020	615	4.513,83	-	(0,01)	0,01	
		t-2	15/05/2020	615	4.507,61	-	(0,00)	0,00	
		t-1	18/05/2020	615	4.511,06	-	0,00	(0,00)	
		t0	19/05/2020	615	4.548,66	-	0,01	(0,01)	
		t1	20/05/2020	615	4.545,95	-	(0,00)	0,00	
		t2	26/05/2020	615	4.626,80	-	0,02	(0,02)	
		t3	27/05/2020	615	4.641,56	-	0,00	(0,00)	(0,02)
100	STTP	t-4	27/05/2020	8.750	4.641,56	-	-	-	
		t-3	28/05/2020	8.500	4.716,19	(0,03)	0,02	(0,04)	
		t-2	29/05/2020	8.300	4.753,61	(0,02)	0,01	(0,03)	
		t-1	02/06/2020	7.725	4.847,51	(0,07)	0,02	(0,09)	
		t0	03/06/2020	7.200	4.941,01	(0,07)	0,02	(0,09)	
		t1	04/06/2020	7.200	4.916,70	-	(0,00)	0,00	
		t2	05/06/2020	6.875	4.947,78	(0,05)	0,01	(0,05)	
		t3	08/06/2020	6.850	5.070,56	(0,00)	0,02	(0,03)	(0,33)
101	SWAT	t-4	26/03/2020	88	4.338,90	-	-	-	
		t-3	27/03/2020	88	4.545,57	-	0,05	(0,05)	
		t-2	30/03/2020	89	4.414,50	0,01	(0,03)	0,04	
		t-1	31/03/2020	84	4.538,93	(0,06)	0,03	(0,08)	
		t0	01/04/2020	81	4.466,04	(0,04)	(0,02)	(0,02)	
		t1	02/04/2020	86	4.531,69	0,06	0,01	0,05	
		t2	03/04/2020	90	4.623,43	0,05	0,02	0,03	
		t3	06/04/2020	92	4.811,83	0,02	0,04	(0,02)	(0,06)
102	TCID	t-4	16/03/2020	9.500	4.690,66	-	-	-	
		t-3	17/03/2020	9.500	4.456,75	-	(0,05)	0,05	
		t-2	18/03/2020	9.500	4.330,67	-	(0,03)	0,03	
		t-1	19/03/2020	9.500	4.105,42	-	(0,05)	0,05	
		t0	20/03/2020	9.500	4.194,94	-	0,02	(0,02)	
		t1	23/03/2020	9.500	3.989,52	-	(0,05)	0,05	
		t2	24/03/2020	9.475	3.937,63	(0,00)	(0,01)	0,01	

		t3	26/03/2020	8.825	4.338,90	(0,07)	0,10	(0,17)	(0,00)
103	TIRT	t-4	06/04/2020	57	4.811,83	-	-	-	
		t-3	07/04/2020	56	4.778,64	(0,02)	(0,01)	(0,01)	
		t-2	08/04/2020	55	4.626,70	(0,02)	(0,03)	0,01	
		t-1	09/04/2020	55	4.649,08	-	0,00	(0,00)	
		t0	13/04/2020	55	4.623,89	-	(0,01)	0,01	
		t1	14/04/2020	55	4.706,49	-	0,02	(0,02)	
		t2	15/04/2020	55	4.625,91	-	(0,02)	0,02	
		t3	16/04/2020	55	4.480,61	-	(0,03)	0,03	0,03
104	TOTO	t-4	04/05/2020	208	4.605,49	-	-	-	
		t-3	05/05/2020	204	4.630,13	(0,02)	0,01	(0,02)	
		t-2	06/05/2020	216	4.608,79	0,06	(0,00)	0,06	
		t-1	08/05/2020	212	4.597,43	(0,02)	(0,00)	(0,02)	
		t0	11/05/2020	232	4.639,11	0,09	0,01	0,09	
		t1	12/05/2020	230	4.588,73	(0,01)	(0,01)	0,00	
		t2	13/05/2020	220	4.554,36	(0,04)	(0,01)	(0,04)	
		t3	14/05/2020	216	4.513,83	(0,02)	(0,01)	(0,01)	0,07
105	TRIS	t-4	14/05/2020	272	4.513,83	-	-	-	
		t-3	15/05/2020	254	4.507,61	(0,07)	(0,00)	(0,06)	
		t-2	18/05/2020	238	4.511,06	(0,06)	0,00	(0,06)	
		t-1	19/05/2020	238	4.548,66	-	0,01	(0,01)	
		t0	20/05/2020	234	4.545,95	(0,02)	(0,00)	(0,02)	
		t1	26/05/2020	260	4.626,80	0,11	0,02	0,09	
		t2	27/05/2020	260	4.641,56	-	0,00	(0,00)	
		t3	28/05/2020	242	4.716,19	(0,07)	0,02	(0,09)	(0,15)
106	TRST	t-4	20/05/2020	352	4.545,95	-	-	-	
		t-3	26/05/2020	352	4.626,80	-	0,02	(0,02)	
		t-2	27/05/2020	352	4.641,56	-	0,00	(0,00)	
		t-1	28/05/2020	352	4.716,19	-	0,02	(0,02)	
		t0	29/05/2020	352	4.753,61	-	0,01	(0,01)	
		t1	02/06/2020	366	4.847,51	0,04	0,02	0,02	
		t2	03/06/2020	398	4.941,01	0,09	0,02	0,07	
		t3	04/06/2020	398	4.916,70	-	(0,00)	0,00	0,05
107	TSPC	t-4	26/03/2020	960	4.338,90	-	-	-	

		t-3	27/03/2020	970	4.545,57	0,01	0,05	(0,04)	
		t-2	30/03/2020	965	4.414,50	(0,01)	(0,03)	0,02	
		t-1	31/03/2020	965	4.538,93	-	0,03	(0,03)	
		t0	01/04/2020	995	4.466,04	0,03	(0,02)	0,05	
		t1	02/04/2020	1.100	4.531,69	0,11	0,01	0,09	
		t2	03/04/2020	1.100	4.623,43	-	0,02	(0,02)	
		t3	06/04/2020	1.130	4.811,83	0,03	0,04	(0,01)	0,06
108	ULTJ	t-4	28/05/2020	1.530	4.716,19	-	-	-	
		t-3	29/05/2020	1.520	4.753,61	(0,01)	0,01	(0,01)	
		t-2	02/06/2020	1.565	4.847,51	0,03	0,02	0,01	
		t-1	03/06/2020	1.565	4.941,01	-	0,02	(0,02)	
		t0	04/06/2020	1.610	4.916,70	0,03	(0,00)	0,03	
		t1	05/06/2020	1.595	4.947,78	(0,01)	0,01	(0,02)	
		t2	08/06/2020	1.620	5.070,56	0,02	0,02	(0,01)	
		t3	09/06/2020	1.675	5.035,06	0,03	(0,01)	0,04	0,03
109	UNIT	t-4	11/05/2020	137	4.639,11	-	-	-	
		t-3	12/05/2020	138	4.588,73	0,01	(0,01)	0,02	
		t-2	13/05/2020	155	4.554,36	0,12	(0,01)	0,13	
		t-1	14/05/2020	145	4.513,83	(0,06)	(0,01)	(0,06)	
		t0	15/05/2020	147	4.507,61	0,01	(0,00)	0,02	
		t1	18/05/2020	149	4.511,06	0,01	0,00	0,01	
		t2	19/05/2020	139	4.548,66	(0,07)	0,01	(0,08)	
		t3	20/05/2020	154	4.545,95	0,11	(0,00)	0,11	0,15
110	UNVR	t-4	24/01/2020	8.175	6.244,11	-	-	-	
		t-3	27/01/2020	8.275	6.133,21	0,01	(0,02)	0,03	
		t-2	28/01/2020	8.250	6.111,18	(0,00)	(0,00)	0,00	
		t-1	29/01/2020	8.250	6.113,05	-	0,00	(0,00)	
		t0	30/01/2020	8.225	6.057,60	(0,00)	(0,01)	0,01	
		t1	31/01/2020	7.950	5.940,05	(0,03)	(0,02)	(0,01)	
		t2	03/02/2020	7.850	5.884,17	(0,01)	(0,01)	(0,00)	
		t3	04/02/2020	7.875	5.922,34	0,00	0,01	(0,00)	0,02
111	VOKS	t-4	06/04/2020	266	4.811,83	-	-	-	
		t-3	07/04/2020	270	4.778,64	0,02	(0,01)	0,02	
		t-2	08/04/2020	270	4.626,70	-	(0,03)	0,03	

		t-1	09/04/2020	264	4.649,08	(0,02)	0,00	(0,03)	
		t0	13/04/2020	268	4.623,89	0,02	(0,01)	0,02	
		t1	14/04/2020	272	4.706,49	0,01	0,02	(0,00)	
		t2	15/04/2020	272	4.625,91	-	(0,02)	0,02	
		t3	16/04/2020	272	4.480,61	-	(0,03)	0,03	0,09
112	WIIM	t-4	05/05/2020	122	4.630,13	-	-	-	
		t-3	06/05/2020	132	4.608,79	0,08	(0,00)	0,09	
		t-2	08/05/2020	128	4.597,43	(0,03)	(0,00)	(0,03)	
		t-1	11/05/2020	126	4.639,11	(0,02)	0,01	(0,02)	
		t0	12/05/2020	125	4.588,73	(0,01)	(0,01)	0,00	
		t1	13/05/2020	122	4.554,36	(0,02)	(0,01)	(0,02)	
		t2	14/05/2020	116	4.513,83	(0,05)	(0,01)	(0,04)	
		t3	15/05/2020	116	4.507,61	-	(0,00)	0,00	(0,02)
113	WOOD	t-4	12/05/2020	374	4.588,73	-	-	-	
		t-3	13/05/2020	356	4.554,36	(0,05)	(0,01)	(0,04)	
		t-2	14/05/2020	350	4.513,83	(0,02)	(0,01)	(0,01)	
		t-1	15/05/2020	340	4.507,61	(0,03)	(0,00)	(0,03)	
		t0	18/05/2020	370	4.511,06	0,09	0,00	0,09	
		t1	19/05/2020	362	4.548,66	(0,02)	0,01	(0,03)	
		t2	20/05/2020	350	4.545,95	(0,03)	(0,00)	(0,03)	
		t3	26/05/2020	348	4.626,80	(0,01)	0,02	(0,02)	(0,07)
114	WSBP	t-4	05/03/2020	206	5.638,13	-	-	-	
		t-3	06/03/2020	200	5.498,54	(0,03)	(0,02)	(0,00)	
		t-2	09/03/2020	176	5.136,81	(0,12)	(0,07)	(0,05)	
		t-1	10/03/2020	180	5.220,83	0,02	0,02	0,01	
		t0	11/03/2020	169	5.154,11	(0,06)	(0,01)	(0,05)	
		t1	12/03/2020	155	4.895,75	(0,08)	(0,05)	(0,03)	
		t2	13/03/2020	159	4.907,57	0,03	0,00	0,02	
		t3	16/03/2020	148	4.690,66	(0,07)	(0,04)	(0,02)	(0,13)
115	WTON	t-4	25/02/2020	372	5.787,14	-	-	-	
		t-3	26/02/2020	366	5.688,92	(0,02)	(0,02)	0,00	
		t-2	27/02/2020	352	5.535,69	(0,04)	(0,03)	(0,01)	
		t-1	28/02/2020	324	5.452,70	(0,08)	(0,01)	(0,06)	
		t0	02/03/2020	316	5.361,25	(0,02)	(0,02)	(0,01)	

		t1	03/03/2020	330	5.518,63	0,04	0,03	0,01	
		t2	04/03/2020	358	5.650,14	0,08	0,02	0,06	
		t3	05/03/2020	360	5.638,13	0,01	(0,00)	0,01	0,00
116	YPAS	t-4	23/03/2020	252	3.989,52	-	-	-	
		t-3	24/03/2020	240	3.937,63	(0,05)	(0,01)	(0,03)	
		t-2	26/03/2020	226	4.338,90	(0,06)	0,10	(0,16)	
		t-1	27/03/2020	226	4.545,57	-	0,05	(0,05)	
		t0	30/03/2020	226	4.414,50	-	(0,03)	0,03	
		t1	31/03/2020	226	4.538,93	-	0,03	(0,03)	
		t2	01/04/2020	226	4.466,04	-	(0,02)	0,02	
		t3	02/04/2020	226	4.531,69	-	0,01	(0,01)	(0,24)
117	ZONE	t-4	27/04/2020	418	4.513,14	-	-	-	
		t-3	28/04/2020	418	4.529,55	-	0,00	(0,00)	
		t-2	29/04/2020	418	4.567,32	-	0,01	(0,01)	
		t-1	30/04/2020	418	4.716,40	-	0,03	(0,03)	
		t0	04/05/2020	418	4.605,49	-	(0,02)	0,02	
		t1	05/05/2020	416	4.630,13	(0,00)	0,01	(0,01)	
		t2	06/05/2020	418	4.608,79	0,00	(0,00)	0,01	
		t3	08/05/2020	418	4.597,43	-	(0,00)	0,00	(0,02)



Lampiran 5 : Perhitungan Unexpected Earnings (UE) dan *Earnings Response Coefficient* (ERC)

NO	KODE	LABA 2018	LABA 2019	UEit (1)	CARit (2)	a0 (3)	a1(ERC) [(2)-(3)/(1)]
1	ADES	90	142	0,58	0,03	0,00005665	0,05
2	AGII	32,52	32,92	0,01	(0,04)	0,00005665	(3,41)
3	AKPI	105	89	(0,15)	(0,09)	0,00005665	0,58
4	ALDO	43,57	55,61	0,28	(0,09)	0,00005665	(0,31)
5	ALKA	45,21	14,16	(0,69)	0,01	0,00005665	(0,02)
6	ALMI	10,62	(485,08)	(46,68)	(0,32)	0,00005665	0,01
7	ALTO	(15,01)	(3,36)	(0,78)	(0,07)	0,00005665	0,09
8	AMFG	15	(305)	(21,33)	0,19	0,00005665	(0,01)
9	APLI	(17,21)	7,06	(1,41)	(0,06)	0,00005665	0,04
10	ARNA	21,33	29,41	0,38	0,06	0,00005665	0,16
11	ASII	535	536	0,00	0,02	0,00005665	9,38
12	AUTO	127	153	0,20	(0,04)	0,00005665	(0,21)
13	BAJA	(53,72)	0,62	(1,01)	(0,01)	0,00005665	0,01
14	BATA	52,27	18,03	(0,66)	(0,12)	0,00005665	0,19
15	BELL	14,79	14,71	(0,01)	(0,01)	0,00005665	1,72
16	BIMA	6,23	238,97	37,36	(0,02)	0,00005665	(0,00)
17	BOLT	32,05	21,27	(0,34)	(0,13)	0,00005665	0,40
18	BRNA	(34)	(163)	3,79	(0,00)	0,00005665	(0,00)
19	BTEK	1,64	(1,81)	(2,10)	(0,07)	0,00005665	0,03
20	BTON	38,63	1,90	(0,95)	0,02	0,00005665	(0,02)
21	BUDI	10,68	13,61	0,27	0,04	0,00005665	0,13
22	CAKK	12,76	1,72	(0,87)	(0,04)	0,00005665	0,05
23	CAMP	10,53	13,04	0,24	0,10	0,00005665	0,41
24	CEKA	156	362	1,32	0,20	0,00005665	0,15
25	CINT	12,81	7,08	(0,45)	(0,04)	0,00005665	0,09
26	CLEO	6	11	0,83	0,09	0,00005665	0,10
27	CPIN	278	222	(0,20)	0,04	0,00005665	(0,21)
28	DLTA	422	397	(0,06)	0,03	0,00005665	(0,45)
29	DPNS	31,46	15,59	(0,50)	(0,02)	0,00005665	0,05
30	DVLA	180	198	0,10	(0,03)	0,00005665	(0,34)
31	EKAD	103	106	0,03	(0,04)	0,00005665	(1,39)
32	FASW	567,16	390,99	(0,31)	0,01	0,00005665	(0,02)
33	FOOD	3,27	2,12	(0,35)	0,02	0,00005665	(0,05)
34	GDST	(11,34)	3,17	(1,28)	(0,04)	0,00005665	0,03

35	GGRM	4,050	5,655	0,40	0,05	0,00005665	0,12
36	GJTL	(21,40)	77,23	(4,61)	(0,10)	0,00005665	0,02
37	GOOD	56,79	56,49	(0,01)	0,01	0,00005665	(2,36)
38	HMSP	116	118	0,02	0,13	0,00005665	7,27
39	HOKI	38	44	0,16	0,02	0,00005665	0,13
40	HRTA	26,80	32,60	0,22	(0,06)	0,00005665	(0,27)
41	ICBP	392	432	0,10	0,01	0,00005665	0,09
42	IGAR	34,77	44,86	0,29	0,00	0,00005665	0,01
43	IKAI	8,38	(5,49)	(1,66)	(0,02)	0,00005665	0,02
44	IMAS	8,41	61,50	6,31	(0,08)	0,00005665	(0,01)
45	IMPC	17,88	21,45	0,20	(0,04)	0,00005665	(0,20)
46	INAF	(10,56)	2,57	(1,24)	(0,02)	0,00005665	0,01
47	INAI	63,86	52,96	(0,17)	0,03	0,00005665	(0,16)
48	INCI	85	70	(0,18)	(0,14)	0,00005665	0,79
49	INDF	474	559	0,18	0,11	0,00005665	0,59
50	INDS	169,24	153,35	(0,09)	(0,03)	0,00005665	0,33
51	INTP	311,29	498,56	0,60	0,11	0,00005665	0,18
52	ISSP	6,89	26,26	2,81	0,38	0,00005665	0,14
53	JECC	585	678	0,16	(0,03)	0,00005665	(0,21)
54	JPFA	187	151	(0,19)	0,02	0,00005665	(0,13)
55	JSKY	24	7	(0,71)	(0,16)	0,00005665	0,22
56	KAEF	88,51	(2,29)	(1,03)	(0,02)	0,00005665	0,02
57	KBLI	62,58	104,30	0,67	(0,12)	0,00005665	(0,19)
58	KBLM	36,32	34,51	(0,05)	(0,27)	0,00005665	5,43
59	KDSI	189,54	158,25	(0,17)	(0,10)	0,00005665	0,60
60	KIAS	(4,97)	(31,84)	5,41	(0,07)	0,00005665	(0,01)
61	KICI	(3,17)	(11,49)	2,62	(0,14)	0,00005665	(0,05)
62	KINO	105	364	2,47	(0,02)	0,00005665	(0,01)
63	KLBF	52,42	53,48	0,02	0,06	0,00005665	3,02
64	KMTR	0,21	2,01	8,57	0,30	0,00005665	0,03
65	KPAS	1,42	0,74	(0,48)	(0,09)	0,00005665	0,18
66	LION	28	2	(0,93)	(0,06)	0,00005665	0,07
67	LMPI	(46,00)	(41,32)	(0,10)	(0,16)	0,00005665	1,55
68	LMSH	30	(190)	(7,33)	0,07	0,00005665	(0,01)
69	LPIN	308	70	(0,77)	(0,11)	0,00005665	0,15
70	MAIN	127	68	(0,46)	(0,01)	0,00005665	0,03
71	MARK	92,77	16,16	(0,83)	(0,19)	0,00005665	0,24
72	MBTO	(106,66)	(62,57)	(0,41)	(0,17)	0,00005665	0,41
73	MDKI	13	13	-	0,01	0,00005665	-

74	MERK	2.597	175	(0,93)	0,24	0,00005665	(0,25)
75	MLBI	581	572	(0,02)	0,05	0,00005665	(3,21)
76	MLIA	148,65	98,49	(0,34)	0,11	0,00005665	(0,31)
77	MOLI	39	22	(0,44)	0,05	0,00005665	(0,12)
78	MRAT	(5,27)	0,31	(1,06)	0,12	0,00005665	(0,12)
79	MYOR	77	89	0,16	0,01	0,00005665	0,06
80	PANI	3,84	(2,99)	(1,78)	(0,06)	0,00005665	0,03
81	PBID	157,07	118,88	(0,24)	0,07	0,00005665	(0,27)
82	PCAR	(6,92)	(9,84)	0,42	(0,03)	0,00005665	(0,06)
83	PEHA	158	121	(0,23)	(0,01)	0,00005665	0,05
84	PICO	31,05	8,6	(0,72)	0,21	0,00005665	(0,30)
85	PRAS	9,1	(62,2)	(7,84)	(0,10)	0,00005665	0,01
86	PSDN	(43,22)	(32,89)	(0,24)	(0,11)	0,00005665	0,46
87	PYFA	15,79	17,46	0,11	0,15	0,00005665	1,44
88	RICY	18,28	28,85	0,58	0,04	0,00005665	0,08
89	RMBA	(16,72)	1,39	(1,08)	(0,13)	0,00005665	0,12
90	ROTI	28,07	49,29	0,76	0,04	0,00005665	0,05
91	SCCO	1.280	1.533	0,20	(0,07)	0,00005665	(0,37)
92	SIDO	44,6	54,3	0,22	0,03	0,00005665	0,15
93	SIPD	19,37	59,58	2,08	0,08	0,00005665	0,04
94	SKLT	46,69	65,42	0,40	(0,11)	0,00005665	(0,27)
95	SMGR	519	403	(0,22)	(0,01)	0,00005665	0,06
96	SMSM	97	100	0,03	(0,01)	0,00005665	(0,41)
97	SPMA	39	58	0,49	0,09	0,00005665	0,18
98	SRSN	6,43	7,11	0,11	(0,17)	0,00005665	(1,57)
99	SSTM	1	(14)	(15,00)	(0,02)	0,00005665	0,00
100	STTP	194,81	368,41	0,89	(0,33)	0,00005665	(0,37)
101	SWAT	0,9	1,03	0,14	(0,06)	0,00005665	(0,39)
102	TCID	861	722	(0,16)	(0,00)	0,00005665	0,02
103	TIRT	(36,05)	(51,14)	0,42	0,03	0,00005665	0,08
104	TOTO	33,59	13,62	(0,59)	0,07	0,00005665	(0,11)
105	TRIS	5,66	0,71	(0,87)	(0,15)	0,00005665	0,17
106	TRST	23	14	(0,39)	0,05	0,00005665	(0,12)
107	TSPC	114	123	0,08	0,06	0,00005665	0,79
108	ULTJ	60	89	0,48	0,03	0,00005665	0,05
109	UNIT	5,3	7,7	0,45	0,15	0,00005665	0,34
110	UNVR	1,190	969	813,29	0,02	0,00005665	0,00
111	VOKS	25,38	50,11	0,97	0,09	0,00005665	0,10
112	WIIM	24,33	12,99	(0,47)	(0,02)	0,00005665	0,04

113	WOOD	38,20	34,49	(0,10)	(0,07)	0,00005665	0,77
114	WSBP	42,62	32,88	(0,23)	(0,13)	0,00005665	0,59
115	WTON	55,80	58,79	0,05	0,00	0,00005665	0,01
116	YPAS	(14)	5	(1,36)	(0,24)	0,00005665	0,18
117	ZONE	126	64	(0,49)	(0,02)	0,00005665	0,04

