

LAMPIRAN I**Daftar Sampel Perusahaan**

No	Kode	Keterangan
1	INTP	Indocement Tunggul Prakasa Tbk
2	SMBR	Semen Batu Raja Persero Tbk
3	SMGR	Semen Gresik Tbk
4	ARNA	Arwana Citra Mulia Tbk
5	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
6	DPNS	Duta Pertiwi Nusantara Tbk
7	BUDI	Budi Acid Jaya Tbk
8	EKAD	Ekadharna Interational Tbk
9	INCI	Intan Wijaya International Tbk
10	SRSN	Indo Acitama Tbk
11	IGAR	Champion Pasific Indonesia Tbk
12	TALF	PT Tunas Alifin Tbk
13	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
14	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
15	ASII	PT Astra International Tbk
16	AUTO	PT Astra Otoparts Tbk
17	INDS	PT Indospring Tbk
18	SMSM	PT Selamat Sempurna Tbk
19	TRIS	PT Trisula International Tbk
20	STAR	PT Star Petrochem Tbk
21	JECC	PT Jembo Cable Company Tbk
22	KBLM	PT Kabelindo Murni Tbk
23	KDSI	PT Kedawung Setia Industrial Tbk
24	SCCO	PT Supreme Cable Manufacturing & Commerce Tbk
25	CEKA	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk
26	DLTA	PT Delta Djakarta Tbk
27	ICBP	PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
28	INDF	PT Indofood Sukses Makmur Tbk
29	MLBI	PT Multi Bintang Tbk
30	MYOR	PT Mayora Indah Tbk
31	ROTI	PT Nippon Indosari Corpindo Tbk
32	SKLT	PT Sekar Laut Tbk
33	ULTJ	PT Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk
34	UNIT	PT Nusantara Inti Corpora Tbk
35	UNVR	PT Unilever Indonesia Tbk
36	SKBM	PT Sekar Bumi Tbk
37	GGRM	PT Gudang Garam Tbk
38	HMSP	PT Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk
39	WIIM	PT Wismilak Inti Makmur Tbk
40	STTP	PT Siantar Top Tbk
41	KAEF	PT Kimia Farma Tbk
42	KBLF	PT Kalbe Farma Tbk
43	MERK	PT Merck Tbk
44	PYFA	PT Pyridam Farma Tbk

45	TSPC	PT Tempo Scan Pacific Tbk
46	TCID	PT Mandom Indonesia Tbk
47	ADES	PT Akasha Wira International Tbk



LAMPIRAN II

Profitabilitas (X₁)

No.	Kode Perusahaan	Tahun	Laba Bersih	Total Aset	ROA
1	ADES	2013	55.656.000.000	441.064.000.000	0,126185769
	ADES	2014	31.021.000.000	504.865.000.000	0,061444148
	ADES	2015	32.839.000.000	653.224.000.000	0,050272188
	ADES	2016	15.083.000.000	767.479.000.000	0,019652655
	ADES	2017	38.242.000.000	840.236.000.000	0,045513403
	ADES	2018	52.958.000.000	881.275.000.000	0,06009248
2	ARNA	2013	237.697.913.883	1.135.244.802.060	0,209380315
	ARNA	2014	261.651.053.219	1.259.175.442.875	0,20779555
	ARNA	2015	71.209.943.348	1.430.779.475.454	0,049770034
	ARNA	2016	91.375.910.975	1.543.216.299.146	0,059211344
	ARNA	2017	122.183.909.643	1.601.346.561.573	0,076300729
	ARNA	2018	158.207.798.602	1.652.905.985.730	0,095714941
3	ASII	2013	22.297.000.000.000	213.994.000.000.000	0,10419451
	ASII	2014	22.125.000.000.000	236.029.000.000.000	0,093738481
	ASII	2015	15.613.000.000.000	245.435.000.000.000	0,063613584
	ASII	2016	18.302.000.000.000	261.855.000.000.000	0,069893643
	ASII	2017	23.165.000.000.000	294.646.000.000.000	0,078619767
	ASII	2018	27.372.000.000.000	344.711.000.000.000	0,079405647
4	AUTO	2013	1.058.015.000.000	12.617.678.000.000	0,083851799
	AUTO	2014	956.409.000.000	14.380.926.000.000	0,066505384
	AUTO	2015	322.701.000.000	14.339.110.000.000	0,022504953
	AUTO	2016	483.421.000.000	14.612.274.000.000	0,033083215
	AUTO	2017	547.781.000.000	14.762.309.000.000	0,037106729
	AUTO	2018	680.801.000.000	15.889.648.000.000	0,042845568
5	BUDI	2013	42.886.000.000	2.382.875.000.000	0,017997587
	BUDI	2014	28.499.000.000	2.476.982.000.000	0,011505534
	BUDI	2015	21.072.000.000	3.265.953.000.000	0,006452022
	BUDI	2016	38.624.000.000	2.931.807.000.000	0,013174128
	BUDI	2017	45.691.000.000	2.939.456.000.000	0,015544033
	BUDI	2018	50.467.000.000	3.392.980.000.000	0,014873946
6	CEKA	2013	65.068.958.558	1.069.627.299.747	0,0608333
	CEKA	2014	41.001.414.954	1.284.150.037.341	0,031928835
	CEKA	2015	106.549.446.980	1.485.826.210.015	0,071710572
	CEKA	2016	249.697.013.626	1.425.964.152.418	0,175107497
	CEKA	2017	107.420.886.839	1.392.636.444.501	0,07713491
	CEKA	2018	92.649.656.775	1.168.956.042.706	0,079258461
7	CPIN	2013	2.528.690.000.000	15.722.197.000.000	0,160835664

	CPIN	2014	1.746.644.000.000	20.862.439.000.000	0,083721946
	CPIN	2015	1.832.598.000.000	24.684.915.000.000	0,074239591
	CPIN	2016	2.225.402.000.000	24.204.994.000.000	0,091939787
	CPIN	2017	2.496.787.000.000	24.522.593.000.000	0,101815783
	CPIN	2018	4.551.485.000.000	27.645.118.000.000	0,164639739
8	DLTA	2013	270.498.062.000	867.040.802.000	0,311978469
	DLTA	2014	288.073.432.000	270.498.062.000	1,064974107
	DLTA	2015	192.045.199.000	1.038.321.916.000	0,184957282
	DLTA	2016	254.509.268.000	1.197.796.650.000	0,212481199
	DLTA	2017	279.772.635.000	1.340.842.765.000	0,20865432
	DLTA	2018	338.129.985.000	1.523.517.170.000	0,221940384
9	DPNS	2013	66.813.230.321	256.372.669.050	0,260609801
	DPNS	2014	14.519.866.284	268.877.322.944	0,054001826
	DPNS	2015	9.859.176.172	274.483.110.371	0,035919063
	DPNS	2016	10.009.391.103	296.129.565.784	0,033800715
	DPNS	2017	5.963.420.071	308.491.173.960	0,019330926
	DPNS	2018	9.380.137.352	322.185.012.261	0,029114133
10	EKAD	2013	39.450.652.821	343.601.504.089	0,114815134
	EKAD	2014	40.756.078.282	411.348.790.570	0,099079125
	EKAD	2015	47.040.256.456	389.691.595.500	0,120711499
	EKAD	2016	90.685.821.530	702.508.630.708	0,129088551
	EKAD	2017	76.195.665.729	796.767.646.172	0,095630974
	EKAD	2018	74.045.187.763	853.267.454.400	0,086778404
11	GGRM	2013	4.383.932.000.000	50.770.251.000.000	0,086348441
	GGRM	2014	5.395.293.000.000	58.220.600.000.000	0,092669828
	GGRM	2015	6.452.834.000.000	63.505.413.000.000	0,101610771
	GGRM	2016	6.672.682.000.000	62.951.634.000.000	0,105996963
	GGRM	2017	7.755.347.000.000	66.759.930.000.000	0,116167692
	GGRM	2018	7.793.068.000.000	69.097.219.000.000	0,112784105
12	HMSP	2013	10.818.486.000.000	27.404.594.000.000	0,394769067
	HMSP	2014	10.181.083.000.000	28.380.630.000.000	0,358733509
	HMSP	2015	10.363.308.000.000	38.010.724.000.000	0,272641689
	HMSP	2016	12.762.229.000.000	42.508.277.000.000	0,300229271
	HMSP	2017	12.670.534.000.000	43.141.063.000.000	0,293700088
	HMSP	2018	13.538.418.000.000	46.602.420.000.000	0,290508905
13	ICBP	2013	2.235.040.000.000	21.267.470.000.000	0,105091955
	ICBP	2014	2.531.681.000.000	24.910.211.000.000	0,101632258
	ICBP	2015	2.923.148.000.000	26.560.624.000.000	0,110055697
	ICBP	2016	3.631.301.000.000	28.901.948.000.000	0,125642085
	ICBP	2017	3.543.173.000.000	31.619.514.000.000	0,112056529
	ICBP	2018	4.658.781.000.000	34.367.153.000.000	0,135559119

14	IGAR	2013	35.030.416.158	314.746.644.499	0,111297187
	IGAR	2014	54.898.874.758	349.894.783.575	0,156901095
	IGAR	2015	51.416.184.307	383.936.040.590	0,133918619
	IGAR	2016	69.305.629.795	439.465.673.296	0,157704308
	IGAR	2017	72.376.683.136	513.022.591.574	0,141078939
	IGAR	2018	44.672.438.405	570.197.810.698	0,07834551
15	INAI	2013	5.019.540.731	765.881.409.376	0,00655394
	INAI	2014	22.058.700.759	897.281.657.710	0,02458392
	INAI	2015	28.615.673.167	1.330.259.296.537	0,02151135
	INAI	2016	35.552.975.244	1.339.032.413.455	0,026551243
	INAI	2017	38.651.704.520	1.213.916.545.120	0,031840496
	INAI	2018	40.463.141.352	1.400.683.598.096	0,028888138
16	INCI	2013	10.331.808.096	136.142.063.219	0,075889904
	INCI	2014	11.028.221.012	147.992.617.351	0,074518724
	INCI	2015	16.960.660.023	169.546.066.314	0,100035704
	INCI	2016	9.988.836.259	269.351.381.344	0,037084778
	INCI	2017	16.554.272.131	303.788.390.330	0,054492774
	INCI	2018	16.675.673.703	391.362.697.956	0,042609257
17	INDF	2013	3.416.635.000.000	78.092.789.000.000	0,043750967
	INDF	2014	5.146.323.000.000	85.938.885.000.000	0,059883521
	INDF	2015	3.709.501.000.000	91.831.526.000.000	0,040394635
	INDF	2016	5.266.906.000.000	82.174.515.000.000	0,064094154
	INDF	2017	5.145.063.000.000	87.939.488.000.000	0,058506856
	INDF	2018	4.658.781.000.000	34.367.153.000.000	0,135559119
18	INDS	2013	147.608.449.013	2.196.518.364.473	0,067201099
	INDS	2014	127.657.349.869	2.282.666.078.493	0,055924671
	INDS	2015	1.933.819.152	2.553.928.346.219	0,000757194
	INDS	2016	49.556.367.334	2.477.272.502.538	0,020004407
	INDS	2017	113.639.539.901	2.434.617.337.849	0,046676551
	INDS	2018	110.686.883.366	2.482.337.567.967	0,044589779
19	INTP	2013	5.012.294.000.000	26.607.241.000.000	0,188380825
	INTP	2014	5.274.009.000.000	28.884.973.000.000	0,1825866
	INTP	2015	4.356.661.000.000	27.638.360.000.000	0,157630952
	INTP	2016	3.870.319.000.000	30.150.580.000.000	0,12836632
	INTP	2017	1.859.818.000.000	28.863.676.000.000	0,064434551
	INTP	2018	1.145.937.000.000	27.788.562.000.000	0,041237722
20	JECC	2013	22.553.551.000	1.239.821.716.000	0,018190963
	JECC	2014	23.844.710.000	1.062.476.023.000	0,022442586
	JECC	2015	2.464.669.000	1.358.464.081.000	0,001814306
	JECC	2016	132.423.161.000	1.587.210.576.000	0,083431375
	JECC	2017	83.355.370.000	1.927.985.352.000	0,043234442

	JECC	2018	88.428.879.000	2.081.620.993.000	0,042480778
21	JPFA	2013	640.637.000.000	14.917.590.000.000	0,042945074
	JPFA	2014	384.846.000.000	15.730.435.000.000	0,024465058
	JPFA	2015	524.484.000.000	17.159.466.000.000	0,030565287
	JPFA	2016	2.171.608.000.000	19.251.026.000.000	0,112804793
	JPFA	2017	1.107.810.000.000	21.088.870.000.000	0,052530553
	JPFA	2018	2.253.201.000.000	23.038.028.000.000	0,097803553
22	KAEF	2013	215.642.329.977	2.471.939.548.890	0,087236086
	KAEF	2014	236.531.070.864	2.968.184.626.297	0,0796888
	KAEF	2015	252.972.506.074	3.236.224.076.311	0,078169033
	KAEF	2016	271.597.947.663	4.612.562.541.064	0,058882225
	KAEF	2017	331.707.917.461	6.096.148.972.533	0,054412699
	KAEF	2018	401.792.808.948	9.460.427.317.681	0,042470894
23	KBLM	2013	7.678.095.359	654.296.256.935	0,011734891
	KBLM	2014	20.623.713.329	647.696.854.298	0,031841614
	KBLM	2015	12.760.365.612	654.385.717.061	0,019499762
	KBLM	2016	21.245.022.916	639.091.366.917	0,033242544
	KBLM	2017	43.994.949.645	1.235.198.847.468	0,035617706
	KBLM	2018	40.675.096.628	1.298.358.478.375	0,031328094
24	KDSI	2013	36.002.772.194	850.233.842.186	0,042344553
	KDSI	2014	44.489.139.365	952.177.443.047	0,04672358
	KDSI	2015	11.470.563	1.177.093.669	0,009744818
	KDSI	2016	47.127.349	1.142.273.021	0,041257517
	KDSI	2017	68.965.209	1.328.291.728	0,051920228
	KDSI	2018	76.761.902.211	1.391.416.464.512	0,055168172
25	KBLF	2013	1.970.452.449.686	11.315.061.275.026	0,174144214
	KBLF	2014	2.121.090.581.630	12.439.267.396.015	0,170515716
	KBLF	2015	2.057.694.281.873	13.696.417.381.439	0,15023595
	KBLF	2016	2.350.884.933.551	15.226.009.210.657	0,154399285
	KBLF	2017	2.453.251.410.604	16.616.239.416.335	0,147641795
	KBLF	2018	2.497.261.964.757	18.146.206.145.369	0,137618957
26	MLBI	2013	1.171.229.000.000	1.782.148.000.000	0,657200749
	MLBI	2014	794.883.000.000	2.231.051.000.000	0,35628186
	MLBI	2015	496.909.000.000	2.100.853.000.000	0,236527258
	MLBI	2016	982.129.000.000	2.275.038.000.000	0,431697844
	MLBI	2017	1.322.067.000.000	2.510.078.000.000	0,526703553
	MLBI	2018	1.224.807.000.000	2.889.501.000.000	0,42388184
27	MERK	2013	175.444.757.000	696.946.318.000	0,25173353
	MERK	2014	181.472.234.000	716.599.526.000	0,253240795
	MERK	2015	142.545.462.000	641.646.818.000	0,222155644
	MERK	2016	153.842.847.000	743.934.894.000	0,206796116

	MERK	2017	144.677.294.000	847.006.544.000	0,170810125
	MERK	2018	1.163.324.165.000	1.263.113.689.000	0,920997195
28	MYOR	2013	1.058.418.939.252	9.709.838.250.473	0,109004796
	MYOR	2014	409.824.768.594	10.291.108.029.334	0,039823192
	MYOR	2015	1.250.233.128.560	11.324.715.686.221	0,110398633
	MYOR	2016	1.388.676.127.665	12.922.421.859.142	0,107462529
	MYOR	2017	1.630.953.830.893	14.915.849.800.251	0,109343675
	MYOR	2018	1.760.434.280.304	17.591.706.426.634	0,100071831
29	PYFA	2013	6.195.800.338	175.118.912.406	0,035380532
	PYFA	2014	2.657.665.405	172.736.624.689	0,015385651
	PYFA	2015	3.087.104.465	159.951.537.229	0,019300249
	PYFA	2016	5.146.317.041	167.062.795.608	0,030804686
	PYFA	2017	7.127.402.168	159.563.931.041	0,044668003
	PYFA	2018	8.447.447.988	187.057.163.854	0,045159714
30	ROTI	2013	158.015.270.921	1.822.689.047.108	0,086693488
	ROTI	2014	188.577.521.074	2.142.894.276.216	0,088001318
	ROTI	2015	270.538.700.440	2.706.323.637.034	0,099965391
	ROTI	2016	279.777.368.831	2.919.640.858.718	0,095825953
	ROTI	2017	135.364.021.139	4.559.573.709.411	0,029687868
	ROTI	2018	127.171.436.363	4.393.810.380.883	0,028943315
31	SCCO	2013	104.962.314.423	1.762.032.300.123	0,059568893
	SCCO	2014	137.618.900.727	1.656.007.190.010	0,08310284
	SCCO	2015	159.119.646.125	1.773.144.328.632	0,089738688
	SCCO	2016	340.593.630.534	2.449.935.491.586	0,139021469
	SCCO	2017	269.730.298.809	4.014.244.589.706	0,067193289
	SCCO	2018	253.995.332.656	4.165.196.478.857	0,060980396
32	SKLT	2013	11.440.014.188	301.989.488.699	0,03788216
	SKLT	2014	16.480.714.984	331.574.891.637	0,049704352
	SKLT	2015	20.066.791.849	377.110.748.359	0,053211933
	SKLT	2016	20.646.121.074	568.239.939.951	0,036333456
	SKLT	2017	22.970.715.348	636.284.210.210	0,036101344
	SKLT	2018	31.954.131.252	747.293.725.435	0,042759801
33	SMGR	2013	5.354.298.521.000	30.792.884.092.000	0,173881034
	SMGR	2014	5.573.577.279.000	34.314.666.027.000	0,162425514
	SMGR	2015	4.525.441.038.000	38.153.118.932.000	0,118612611
	SMGR	2016	4.535.036.823.000	44.226.895.982.000	0,102540247
	SMGR	2017	2.043.025.914.000	48.963.502.966.000	0,041725485
	SMGR	2018	3.085.704.236.000	51.155.890.227.000	0,060319627
34	SMSM	2013	338.222.792.309	1.701.103.245.176	0,198825552
	SMSM	2014	420.436.000.000	1.749.395.000.000	0,240332229
	SMSM	2015	461.307.000.000	2.220.108.000.000	0,207785837

	SMSM	2016	502.192.000.000	2.254.740.000.000	0,222727232
	SMSM	2017	555.388.000.000	2.443.341.000.000	0,22730679
	SMSM	2018	633.550.000.000	2.801.203.000.000	0,226170685
35	SMBR	2013	312.183.836.000.000	2.711.416.335.000.000	0,115136813
	SMBR	2014	335.954.862.000.000	2.928.480.366.000.000	0,114719862
	SMBR	2015	354.180.062.000.000	3.268.667.933.000.000	0,108356085
	SMBR	2016	259.090.525.000.000	4.368.876.996.000.000	0,05930369
	SMBR	2017	146.648.432.000.000	5.060.337.247.000.000	0,028979972
	SMBR	2018	76.074.721.000	5.538.079.503.000	0,013736661
36	SRSN	2013	15.994.295.000	420.782.548.000	0,038010833
	SRSN	2014	14.456.260.000	463.374.124.000	0,031197815
	SRSN	2015	15.504.788.000	574.073.314.000	0,027008376
	SRSN	2016	11.056.051.000	717.149.704.000	0,015416657
	SRSN	2017	17.698.567.000	652.726.454.000	0,02711483
	SRSN	2018	38.735.092.000	686.777.211.000	0,056401248
37	SKBM	2013	58.266.986.268	497.652.557.672	0,117083667
	SKBM	2014	89.115.994.107	649.534.031.113	0,137199885
	SKBM	2015	40.150.568.621	764.484.248.710	0,052519811
	SKBM	2016	22.545.456.050	1.001.657.012.004	0,02250816
	SKBM	2017	25.880.464.791	1.623.027.475.045	0,015945796
	SKBM	2018	15.954.632.472	1.771.365.972.009	0,009006966
38	STAR	2013	569.455.861	419.709.950.355	0,001356784
	STAR	2014	348.916.778	457.148.015.947	0,000763247
	STAR	2015	306.885.570	729.020.553.285	0,000420956
	STAR	2016	462.555.306	690.187.353.961	0,000670188
	STAR	2017	594.726.798	614.705.038.056	0,000967499
	STAR	2018	173.591.040	615.956.006.710	0,000281824
39	STTP	2013	114.674.074.530	1.470.059.394.892	0,078006423
	STTP	2014	123.635.526.965	1.700.204.093.895	0,07271805
	STTP	2015	185.705.201.171	1.919.568.037.170	0,096743224
	STTP	2016	174.176.717.866	2.336.411.494.941	0,074548819
	STTP	2017	216.024.079.834	2.342.432.443.196	0,092222117
	STTP	2018	255.088.886.019	2.631.189.810.030	0,096948113
40	TCID	2013	160.148.465.833	1.465.952.460.752	0,109245334
	TCID	2014	174.314.394.101	1.853.235.343.636	0,094059502
	TCID	2015	544.474.278.014	2.082.096.848.703	0,261502859
	TCID	2016	162.059.596.347	2.185.101.038.101	0,074165722
	TCID	2017	179.126.382.068	2.361.807.189.430	0,075842932
	TCID	2018	173.049.442.756	2.445.143.511.801	0,070772714
41	TSPC	2013	638.535.108.795	5.407.957.915.805	0,118073239
	TSPC	2014	584.293.062.124	5.592.730.492.960	0,104473667

	TSPC	2015	529.218.651.807	6.284.729.099.203	0,084207075
	TSPC	2016	545.493.536.262	6.585.807.349.438	0,082828651
	TSPC	2017	557.339.581.996	7.434.900.309.021	0,074962617
	TSPC	2018	540.378.145.887	7.869.975.060.326	0,06866326
42	TALF	2013	38.389.053.253	341.414.650.168	0,112441142
	TALF	2014	57.653.818.954	431.533.296.503	0,133602249
	TALF	2015	337.177.259.890	434.210.376.664	0,776529715
	TALF	2016	30.137.707.324	881.673.021.959	0,034182408
	TALF	2017	21.465.836.784	921.240.988.517	0,023301001
	TALF	2018	43.976.734.000	984.597.771.989	0,044664669
43	TRIS	2013	48.195.237.468	449.008.821.261	0,10733695
	TRIS	2014	35.119.725.443	523.900.642.605	0,067035088
	TRIS	2015	37.448.445.764	574.346.433.075	0,065201843
	TRIS	2016	25.213.015.324	639.701.164.511	0,03941374
	TRIS	2017	14.198.889.550	544.968.319.987	0,026054523
	TRIS	2018	19.665.074.694	633.014.281.325	0,031065768
44	ULTJ	2013	325.127.420.664	2.811.620.982.142	0,115637002
	ULTJ	2014	283.360.914.211	2.917.083.567.355	0,097138429
	ULTJ	2015	523.100.215.029	3.539.995.910.248	0,147768593
	ULTJ	2016	709.825.635.742	4.239.199.641.365	0,167443314
	ULTJ	2017	711.681.000.000	5.186.940.000.000	0,13720633
	ULTJ	2018	701.607.000.000	5.555.871.000.000	0,12628209
45	UNIT	2013	831.855.726	459.118.935.528	0,001811852
	UNIT	2014	396.296.296	440.727.374.151	0,000899187
	UNIT	2015	385.953.128	460.539.382.206	0,000838046
	UNIT	2016	860.775.733	432.913.180.372	0,001988333
	UNIT	2017	1.062.124.056	426.384.622.878	0,002491
	UNIT	2018	506.523.774	419.701.649.147	0,001206866
46	UNVR	2013	5.352.625.000.000	13.348.188.000.000	0,401000121
	UNVR	2014	5.926.720.000.000	14.280.670.000.000	0,415016942
	UNVR	2015	5.851.805.000.000	15.729.945.000.000	0,372016876
	UNVR	2016	6.390.672.000.000	16.745.695.000.000	0,381630742
	UNVR	2017	7.004.562.000.000	18.906.413.000.000	0,370486036
	UNVR	2018	9.109.445.000.000	19.522.970.000.000	0,466601393
47	WIIM	2013	132.322.207.861	1.229.011.260.881	0,107665578
	WIIM	2014	112.304.822.060	1.332.907.675.785	0,084255515
	WIIM	2015	131.081.111.587	1.342.700.045.391	0,097625015
	WIIM	2016	106.290.306.868	1.353.634.132.275	0,078522183
	WIIM	2017	40.589.790.851	1.225.712.093.041	0,033115273
	WIIM	2018	51.142.850.919	1.255.573.914.558	0,040732648

Leverage (X₂)

No.	Kode Perusahaan	Tahun	Total Hutang	Total Aset	DAR
1	ADES	2013	176.286.000.000	441.064.000.000	0,399683493
	ADES	2014	209.066.000.000	504.865.000.000	0,41410278
	ADES	2015	324.855.000.000	653.224.000.000	0,497310264
	ADES	2016	383.091.000.000	767.479.000.000	0,499155026
	ADES	2017	417.225.000.000	840.236.000.000	0,49655692
	ADES	2018	399.361.000.000	881.275.000.000	0,453162747
2	ARNA	2013	366.754.918.531	1.135.244.802.060	0,323062407
	ARNA	2014	346.944.901.743	1.259.175.442.875	0,275533409
	ARNA	2015	536.050.998.398	1.430.779.475.454	0,374656617
	ARNA	2016	595.128.097.887	1.543.216.299.146	0,385641402
	ARNA	2017	571.946.769.034	1.601.346.561.573	0,357166139
	ARNA	2018	556.309.556.626	1.652.905.985.730	0,336564548
3	ASII	2013	107.806.000.000.000	213.994.000.000.000	0,50378048
	ASII	2014	115.705.000.000.000	236.029.000.000.000	0,490215185
	ASII	2015	118.902.000.000.000	245.435.000.000.000	0,484454132
	ASII	2016	121.494.000.000.000	261.855.000.000.000	0,463974337
	ASII	2017	139.317.000.000.000	294.646.000.000.000	0,472828411
	ASII	2018	170.348.000.000.000	344.711.000.000.000	0,494176281
4	AUTO	2013	3.058.924.000.000	12.617.678.000.000	0,242431611
	AUTO	2014	4.244.369.000.000	14.380.926.000.000	0,295138783
	AUTO	2015	4.195.684.000.000	14.339.110.000.000	0,292604213
	AUTO	2016	4.075.716.000.000	14.612.274.000.000	0,278924143
	AUTO	2017	4.003.233.000.000	14.762.309.000.000	0,271179326
	AUTO	2018	4.626.013.000.000	15.889.648.000.000	0,291133762
5	BUDI	2013	1.497.754.000.000	2.382.875.000.000	0,628549127
	BUDI	2014	1.563.631.000.000	2.476.982.000.000	0,631264579
	BUDI	2015	2.160.702.000.000	3.265.953.000.000	0,661583924
	BUDI	2016	1.766.825.000.000	2.931.807.000.000	0,602640283
	BUDI	2017	1.744.756.000.000	2.939.456.000.000	0,593564251
	BUDI	2018	2.166.496.000.000	3.392.980.000.000	0,638523068
6	CEKA	2013	541.352.365.829	1.069.627.299.747	0,506113079
	CEKA	2014	746.598.865.219	1.284.150.037.341	0,581395354
	CEKA	2015	845.932.695.663	1.485.826.210.015	0,569334886
	CEKA	2016	538.044.038.690	1.425.964.152.418	0,37731947
	CEKA	2017	489.592.257.434	1.392.636.444.501	0,351557838
	CEKA	2018	192.308.466.864	1.168.956.042.706	0,164513001
7	CPIN	2013	5.771.297.000.000	15.722.197.000.000	0,36707955

	CPIN	2014	9.919.150.000.000	20.862.439.000.000	0,475454955
	CPIN	2015	12.123.488.000.000	24.684.915.000.000	0,491129421
	CPIN	2016	10.047.751.000.000	24.204.994.000.000	0,415110659
	CPIN	2017	8.819.768.000.000	24.522.593.000.000	0,359658866
	CPIN	2018	8.253.944.000.000	27.645.118.000.000	0,29856787
8	DLTA	2013	190.482.809.000	867.040.802.000	0,219693016
	DLTA	2014	227.473.881.000	270.498.062.000	0,840944587
	DLTA	2015	188.700.435.000	1.038.321.916.000	0,181735965
	DLTA	2016	185.422.642.000	1.197.796.650.000	0,154803106
	DLTA	2017	196.197.372.000	1.340.842.765.000	0,146323922
	DLTA	2018	239.353.356.000	1.523.517.170.000	0,157105782
9	DPNS	2013	32.944.704.261	256.372.669.050	0,128503184
	DPNS	2014	32.794.800.672	268.877.322.944	0,121969381
	DPNS	2015	33.187.031.327	274.483.110.371	0,120907371
	DPNS	2016	32.865.162.199	296.129.565.784	0,110982374
	DPNS	2017	40.655.786.593	308.491.173.960	0,13178914
	DPNS	2018	44.476.413.260	322.185.012.261	0,13804619
10	EKAD	2013	105.893.942.734	343.601.504.089	0,30818824
	EKAD	2014	138.149.558.606	411.348.790.570	0,335845302
	EKAD	2015	97.730.178.889	389.691.595.500	0,250788521
	EKAD	2016	110.503.822.983	702.508.630.708	0,157298883
	EKAD	2017	133.949.920.707	796.767.646.172	0,168116667
	EKAD	2018	128.684.953.153	853.267.454.400	0,150814323
11	GGRM	2013	21.353.980.000.000	50.770.251.000.000	0,420600245
	GGRM	2014	24.991.880.000.000	58.220.600.000.000	0,429261808
	GGRM	2015	25.497.504.000.000	63.505.413.000.000	0,40150127
	GGRM	2016	23.387.406.000.000	62.951.634.000.000	0,371513883
	GGRM	2017	24.572.266.000.000	66.759.930.000.000	0,36806908
	GGRM	2018	23.963.934.000.000	69.097.219.000.000	0,346814739
12	HMSP	2013	13.249.559.000.000	27.404.594.000.000	0,483479485
	HMSP	2014	14.882.516.000.000	28.380.630.000.000	0,52438991
	HMSP	2015	5.994.664.000.000	38.010.724.000.000	0,157709808
	HMSP	2016	8.333.263.000.000	42.508.277.000.000	0,196038597
	HMSP	2017	9.028.078.000.000	43.141.063.000.000	0,209268789
	HMSP	2018	11.244.167.000.000	46.602.420.000.000	0,241278607
13	ICBP	2013	8.001.739.000.000	21.267.470.000.000	0,376243107
	ICBP	2014	9.870.264.000.000	24.910.211.000.000	0,396233657
	ICBP	2015	10.173.713.000.000	26.560.624.000.000	0,383037424
	ICBP	2016	10.401.125.000.000	28.901.948.000.000	0,359876262
	ICBP	2017	11.295.184.000.000	31.619.514.000.000	0,357221936
	ICBP	2018	11.660.003.000.000	34.367.153.000.000	0,339277536

14	IGAR	2013	89.003.869.709	314.746.644.499	0,282779408
	IGAR	2014	86.443.556.430	349.894.783.575	0,247055859
	IGAR	2015	73.471.782.127	383.936.040.590	0,19136464
	IGAR	2016	65.716.637.766	439.465.673.296	0,14953759
	IGAR	2017	71.075.842.431	513.022.591.574	0,138543299
	IGAR	2018	87.283.567.361	570.197.810.698	0,153075943
15	INAI	2013	639.563.606.250	765.881.409.376	0,835068717
	INAI	2014	771.921.558.950	897.281.657.710	0,860289021
	INAI	2015	1.090.438.393.880	1.330.259.296.537	0,819718679
	INAI	2016	1.081.015.810.782	1.339.032.413.455	0,80731116
	INAI	2017	936.511.874.370	1.213.916.545.120	0,77147962
	INAI	2018	1.096.799.666.849	1.400.683.598.096	0,783045984
16	INCI	2013	10.050.376.983	136.142.063.219	0,073822717
	INCI	2014	10.872.710.103	147.992.617.351	0,073467922
	INCI	2015	15.494.757.317	169.546.066.314	0,09138966
	INCI	2016	26.524.918.593	269.351.381.344	0,09847701
	INCI	2017	35.408.565.186	303.788.390.330	0,116556677
	INCI	2018	71.410.278.158	391.362.697.956	0,182465724
17	INDF	2013	39.719.660.000.000	78.092.789.000.000	0,508621353
	INDF	2014	44.710.509.000.000	85.938.885.000.000	0,520259356
	INDF	2015	48.709.933.000.000	91.831.526.000.000	0,530427132
	INDF	2016	38.233.092.000.000	82.174.515.000.000	0,465267023
	INDF	2017	41.182.764.000.000	87.939.488.000.000	0,46830798
	INDF	2018	11.660.003.000.000	34.367.153.000.000	0,339277536
18	INDS	2013	443.652.749.965	2.196.518.364.473	0,201979987
	INDS	2014	454.347.526.616	2.282.666.078.493	0,199042484
	INDS	2015	634.889.428.231	2.553.928.346.219	0,248593281
	INDS	2016	409.208.624.907	2.477.272.502.538	0,165185148
	INDS	2017	289.798.419.319	2.434.617.337.849	0,119032431
	INDS	2018	288.105.732.114	2.482.337.567.967	0,11606227
19	INTP	2013	3.629.554.000.000	26.607.241.000.000	0,136412265
	INTP	2014	4.100.172.000.000	28.884.973.000.000	0,141948272
	INTP	2015	3.772.410.000.000	27.638.360.000.000	0,136491818
	INTP	2016	4.011.877.000.000	30.150.580.000.000	0,133061354
	INTP	2017	4.307.169.000.000	28.863.676.000.000	0,149224548
	INTP	2018	4.566.973.000.000	27.788.562.000.000	0,164347223
20	JECC	2013	1.092.161.372.000	1.239.821.716.000	0,880901954
	JECC	2014	891.120.969.000	1.062.476.023.000	0,838721016
	JECC	2015	990.707.822.000	1.358.464.081.000	0,729285254
	JECC	2016	1.116.872.234.000	1.587.210.576.000	0,703669854
	JECC	2017	1.380.623.870.000	1.927.985.352.000	0,716096659

	JECC	2018	1.472.379.829.000	2.081.620.993.000	0,707323684
21	JPFA	2013	9.672.368.000.000	14.917.590.000.000	0,64838677
	JPFA	2014	10.440.441.000.000	15.730.435.000.000	0,663709618
	JPFA	2015	11.049.774.000.000	17.159.466.000.000	0,643946263
	JPFA	2016	9.878.062.000.000	19.251.026.000.000	0,513118729
	JPFA	2017	11.293.242.000.000	21.088.870.000.000	0,535507213
	JPFA	2018	12.823.219.000.000	23.038.028.000.000	0,556610965
22	KAEF	2013	847.584.859.909	2.471.939.548.890	0,342882519
	KAEF	2014	1.157.040.676.384	2.968.184.626.297	0,389814254
	KAEF	2015	1.374.127.253.841	3.236.224.076.311	0,424608192
	KAEF	2016	2.341.155.131.870	4.612.562.541.064	0,507560626
	KAEF	2017	3.523.628.217.406	6.096.148.972.533	0,578008876
	KAEF	2018	6.103.967.587.830	9.460.427.317.681	0,645210558
23	KBLM	2013	384.632.097.122	654.296.256.935	0,587856178
	KBLM	2014	357.408.981.156	647.696.854.298	0,551815218
	KBLM	2015	357.910.337.055	654.385.717.061	0,546940937
	KBLM	2016	318.436.089.653	639.091.366.917	0,498263795
	KBLM	2017	443.770.270.269	1.235.198.847.468	0,359270308
	KBLM	2018	476.887.194.322	1.298.358.478.375	0,367300096
24	KDSI	2013	498.224.954.613	850.233.842.186	0,585985796
	KDSI	2014	555.679.416.109	952.177.443.047	0,583588091
	KDSI	2015	798.172.379.792	1.177.093.669	678,0873951
	KDSI	2016	722.488.734.446	1.142.273.021	632,500918
	KDSI	2017	842.752.226.515	1.328.291.728	634,4632047
	KDSI	2018	836.245.435.111	1.391.416.464.512	0,601002975
25	KBLF	2013	2.815.103.309.451	11.315.061.275.026	0,248792582
	KBLF	2014	2.607.556.689.283	12.439.267.396.015	0,209623011
	KBLF	2015	2.758.131.396.170	13.696.417.381.439	0,20137612
	KBLF	2016	2.762.162.069.572	15.226.009.210.657	0,181410771
	KBLF	2017	2.722.207.633.646	16.616.239.416.335	0,163828142
	KBLF	2018	2.851.611.349.015	18.146.206.145.369	0,157146421
26	MLBI	2013	794.615.000.000	1.782.148.000.000	0,445874866
	MLBI	2014	1.677.254.000.000	2.231.051.000.000	0,751777525
	MLBI	2015	1.334.373.000.000	2.100.853.000.000	0,635157719
	MLBI	2016	1.454.398.000.000	2.275.038.000.000	0,639285146
	MLBI	2017	1.445.173.000.000	2.510.078.000.000	0,575748244
	MLBI	2018	1.721.965.000.000	2.889.501.000.000	0,595938537
27	MERK	2013	184.727.696.000	696.946.318.000	0,265052976
	MERK	2014	162.908.670.000	716.599.526.000	0,227335721
	MERK	2015	168.103.536.000	641.646.818.000	0,261987641
	MERK	2016	161.262.425.000	743.934.894.000	0,21676954

	MERK	2017	231.569.103.000	847.006.544.000	0,273397065
	MERK	2018	744.833.288.000	1.263.113.689.000	0,589680323
28	MYOR	2013	5.771.077.430.823	9.709.838.250.473	0,594353611
	MYOR	2014	6.190.553.036.545	10.291.108.029.334	0,601543878
	MYOR	2015	6.148.255.759.034	11.324.715.686.221	0,54290597
	MYOR	2016	6.657.165.872.077	12.922.421.859.142	0,515163949
	MYOR	2017	7.561.503.434.179	14.915.849.800.251	0,506944193
	MYOR	2018	9.049.161.944.940	17.591.706.426.634	0,514399327
29	PYFA	2013	81.217.648.190	175.118.912.406	0,463785705
	PYFA	2014	76.177.686.068	172.736.624.689	0,441004832
	PYFA	2015	58.729.478.032	159.951.537.229	0,367170451
	PYFA	2016	61.554.005.181	167.062.795.608	0,368448313
	PYFA	2017	50.707.930.330	159.563.931.041	0,317790681
	PYFA	2018	68.129.603.054	187.057.163.854	0,364218091
30	ROTI	2013	1.035.351.397.437	1.822.689.047.108	0,568035123
	ROTI	2014	1.182.771.921.472	2.142.894.276.216	0,551950665
	ROTI	2015	1.517.788.685.162	2.706.323.637.034	0,560830443
	ROTI	2016	1.476.889.086.692	2.919.640.858.718	0,50584615
	ROTI	2017	1.739.467.993.982	4.559.573.709.411	0,381497944
	ROTI	2018	1.476.909.260.772	4.393.810.380.883	0,336134046
31	SCCO	2013	1.054.421.170.969	1.762.032.300.123	0,598411942
	SCCO	2014	841.614.670.129	1.656.007.190.010	0,508219213
	SCCO	2015	850.791.824.810	1.773.144.328.632	0,479820966
	SCCO	2016	1.229.514.818.362	2.449.935.491.586	0,501855997
	SCCO	2017	1.286.017.105.712	4.014.244.589.706	0,320363415
	SCCO	2018	1.254.447.340.790	4.165.196.478.857	0,301173629
32	SKLT	2013	162.339.135.063	301.989.488.699	0,537565515
	SKLT	2014	178.206.785.017	331.574.891.637	0,537455608
	SKLT	2015	225.066.080.248	377.110.748.359	0,596816933
	SKLT	2016	272.088.644.079	568.239.939.951	0,478827032
	SKLT	2017	328.714.435.982	636.284.210.210	0,516615737
	SKLT	2018	408.057.718.435	747.293.725.435	0,546047296
33	SMGR	2013	8.988.908.217.000	30.792.884.092.000	0,291915112
	SMGR	2014	9.312.214.091.000	34.314.666.027.000	0,271377087
	SMGR	2015	10.712.320.531.000	38.153.118.932.000	0,280771817
	SMGR	2016	13.652.504.525.000	44.226.895.982.000	0,308692352
	SMGR	2017	18.524.450.664.000	48.963.502.966.000	0,378331809
	SMGR	2018	18.419.594.705.000	51.155.890.227.000	0,360067914
34	SMSM	2013	694.304.234.869	1.701.103.245.176	0,40814938
	SMSM	2014	602.558.000.000	1.749.395.000.000	0,344437934
	SMSM	2015	779.860.000.000	2.220.108.000.000	0,351271199

	SMSM	2016	674.685.000.000	2.254.740.000.000	0,299229623
	SMSM	2017	615.157.000.000	2.443.341.000.000	0,251768787
	SMSM	2018	650.926.000.000	2.801.203.000.000	0,232373734
35	SMBR	2013	244.459.581.000.000	2.711.416.335.000.000	0,090159367
	SMBR	2014	245.388.549.000.000	2.928.480.366.000.000	0,083793817
	SMBR	2015	319.315.349.000.000	3.268.667.933.000.000	0,097689749
	SMBR	2016	1.248.119.294.000.000	4.368.876.996.000.000	0,285684238
	SMBR	2017	1.647.477.388.000.000	5.060.337.247.000.000	0,325566718
	SMBR	2018	2.064.408.447.000	5.538.079.503.000	0,372766127
36	SRSN	2013	106.406.914.000	420.782.548.000	0,252878629
	SRSN	2014	134.510.685.000	463.374.124.000	0,290285275
	SRSN	2015	233.993.478.000	574.073.314.000	0,407602082
	SRSN	2016	315.096.071.000	717.149.704.000	0,439372797
	SRSN	2017	237.220.555.000	652.726.454.000	0,363430275
	SRSN	2018	208.989.195.000	686.777.211.000	0,304304208
37	SKBM	2013	296.528.343.161	497.652.557.672	0,595854153
	SKBM	2014	331.624.254.750	649.534.031.113	0,510557167
	SKBM	2015	420.396.809.051	764.484.248.710	0,549909053
	SKBM	2016	633.267.725.358	1.001.657.012.004	0,632220129
	SKBM	2017	599.790.014.646	1.623.027.475.045	0,36955013
	SKBM	2018	730.789.419.438	1.771.365.972.009	0,412556993
38	STAR	2013	259.578.391.395	419.709.950.355	0,618470902
	STAR	2014	285.744.500.913	457.148.015.947	0,625059042
	STAR	2015	239.344.544.398	729.020.553.285	0,328309735
	STAR	2016	200.161.402.637	690.187.353.961	0,290010244
	STAR	2017	124.422.750.504	614.705.038.056	0,202410494
	STAR	2018	124.601.429.706	615.956.006.710	0,202289495
39	STTP	2013	780.488.966.725	1.470.059.394.892	0,530923424
	STTP	2014	884.693.224.635	1.700.204.093.895	0,520345309
	STTP	2015	910.758.598.913	1.919.568.037.170	0,474460181
	STTP	2016	1.167.899.357.271	2.336.411.494.941	0,499868863
	STTP	2017	957.660.374.836	2.342.432.443.196	0,408831588
	STTP	2018	984.801.863.078	2.631.189.810.030	0,374280054
40	TCID	2013	282.961.770.795	1.465.952.460.752	0,193022474
	TCID	2014	569.730.901.368	1.853.235.343.636	0,307425014
	TCID	2015	367.225.370.670	2.082.096.848.703	0,176372857
	TCID	2016	401.942.530.776	2.185.101.038.101	0,183946886
	TCID	2017	503.480.853.006	2.361.807.189.430	0,213176103
	TCID	2018	472.680.346.662	2.445.143.511.801	0,193313948
41	TSPC	2013	1.545.006.061.565	5.407.957.915.805	0,285691214
	TSPC	2014	1.460.391.494.410	5.592.730.492.960	0,261123166

	TSPC	2015	1.947.588.124.083	6.284.729.099.203	0,309892136
	TSPC	2016	1.950.534.206.746	6.585.807.349.438	0,296172375
	TSPC	2017	2.352.891.899.876	7.434.900.309.021	0,31646583
	TSPC	2018	2.437.126.989.832	7.869.975.060.326	0,309674042
42	TALF	2013	69.103.582.862	341.414.650.168	0,202403684
	TALF	2014	104.951.997.743	431.533.296.503	0,243207184
	TALF	2015	84.008.353.472	434.210.376.664	0,19347385
	TALF	2016	129.777.537.129	881.673.021.959	0,147194633
	TALF	2017	155.076.156.734	921.240.988.517	0,168333974
	TALF	2018	176.218.785.183	984.597.771.989	0,178975405
43	TRIS	2013	166.702.353.369	449.008.821.261	0,371267435
	TRIS	2014	214.390.227.222	523.900.642.605	0,409219248
	TRIS	2015	245.138.356.170	574.346.433.075	0,426812708
	TRIS	2016	293.073.984.034	639.701.164.511	0,458142021
	TRIS	2017	188.736.733.204	544.968.319.987	0,346326064
	TRIS	2018	276.789.437.347	633.014.281.325	0,437256229
44	ULTJ	2013	796.474.448.056	2.811.620.982.142	0,283279451
	ULTJ	2014	651.985.807.625	2.917.083.567.355	0,223506044
	ULTJ	2015	742.490.216.326	3.539.995.910.248	0,209743241
	ULTJ	2016	749.966.146.582	4.239.199.641.365	0,176912203
	ULTJ	2017	978.185.000.000	5.186.940.000.000	0,188586141
	ULTJ	2018	780.915.000.000	5.555.871.000.000	0,140556719
45	UNIT	2013	217.861.673.225	459.118.935.528	0,474521211
	UNIT	2014	199.073.815.553	440.727.374.151	0,451693784
	UNIT	2015	217.565.067.467	460.539.382.206	0,4724136
	UNIT	2016	188.891.359.540	432.913.180.372	0,436326192
	UNIT	2017	181.126.294.572	426.384.622.878	0,42479556
	UNIT	2018	173.753.567.080	419.701.649.147	0,413993053
46	UNVR	2013	9.093.518.000.000	13.348.188.000.000	0,681254864
	UNVR	2014	9.534.156.000.000	14.280.670.000.000	0,667626659
	UNVR	2015	10.902.585.000.000	15.729.945.000.000	0,693110179
	UNVR	2016	12.041.437.000.000	16.745.695.000.000	0,719076575
	UNVR	2017	13.733.025.000.000	18.906.413.000.000	0,726368614
	UNVR	2018	11.944.837.000.000	19.522.970.000.000	0,611835033
47	WIIM	2013	447.651.956.356	1.229.011.260.881	0,364237473
	WIIM	2014	478.482.577.195	1.332.907.675.785	0,358976534
	WIIM	2015	398.991.064.485	1.342.700.045.391	0,297155769
	WIIM	2016	362.540.740.471	1.353.634.132.275	0,267827718
	WIIM	2017	247.620.731.930	1.225.712.093.041	0,202021938
	WIIM	2018	250.337.111.893	1.255.573.914.558	0,199380625

Ukuran Perusahaan (X₃)

No.	Kode Perusahaan	Tahun	Total Aset	LN
1	ADES	2013	441.064.000.000	26,81245583
	ADES	2014	504.865.000.000	26,9475569
	ADES	2015	653.224.000.000	27,20518594
	ADES	2016	767.479.000.000	27,36637695
	ADES	2017	840.236.000.000	27,45694864
	ADES	2018	881.275.000.000	27,50463556
2	ARNA	2013	1.135.244.802.060	27,75786943
	ARNA	2014	1.259.175.442.875	27,86147821
	ARNA	2015	1.430.779.475.454	27,9892405
	ARNA	2016	1.543.216.299.146	28,06488986
	ARNA	2017	1.601.346.561.573	28,10186599
	ARNA	2018	1.652.905.985.730	28,13355606
3	ASII	2013	213.994.000.000.000	32,99696909
	ASII	2014	236.029.000.000.000	33,09497579
	ASII	2015	245.435.000.000.000	33,13405326
	ASII	2016	261.855.000.000.000	33,19881203
	ASII	2017	294.646.000.000.000	33,31679575
	ASII	2018	344.711.000.000.000	33,4737275
4	AUTO	2013	12.617.678.000.000	30,16611996
	AUTO	2014	14.380.926.000.000	30,29692386
	AUTO	2015	14.339.110.000.000	30,29401189
	AUTO	2016	14.612.274.000.000	30,31288298
	AUTO	2017	14.762.309.000.000	30,32309836
	AUTO	2018	15.889.648.000.000	30,39668894
5	BUDI	2013	2.382.875.000.000	28,49932886
	BUDI	2014	2.476.982.000.000	28,538062
	BUDI	2015	3.265.953.000.000	28,81457272
	BUDI	2016	2.931.807.000.000	28,70664007
	BUDI	2017	2.939.456.000.000	28,70924565
	BUDI	2018	3.392.980.000.000	28,85272971
6	CEKA	2013	1.069.627.299.747	27,69833139
	CEKA	2014	1.284.150.037.341	27,88111817
	CEKA	2015	1.485.826.210.015	28,0269921
	CEKA	2016	1.425.964.152.418	27,9858693
	CEKA	2017	1.392.636.444.501	27,96221979
	CEKA	2018	1.168.956.042.706	27,7871322
7	CPIN	2013	15.722.197.000.000	30,38609465

	CPIN	2014	20.862.439.000.000	30,66897148
	CPIN	2015	24.684.915.000.000	30,83721344
	CPIN	2016	24.204.994.000.000	30,81758009
	CPIN	2017	24.522.593.000.000	30,83061597
	CPIN	2018	27.645.118.000.000	30,95047026
8	DLTA	2013	867.040.802.000	27,48835187
	DLTA	2014	270.498.062.000	26,32353077
	DLTA	2015	1.038.321.916.000	27,66862698
	DLTA	2016	1.197.796.650.000	27,81150486
	DLTA	2017	1.340.842.765.000	27,92431946
	DLTA	2018	1.523.517.170.000	28,05204271
9	DPNS	2013	256.372.669.050	26,26989796
	DPNS	2014	268.877.322.944	26,31752106
	DPNS	2015	274.483.110.371	26,33815557
	DPNS	2016	296.129.565.784	26,41406292
	DPNS	2017	308.491.173.960	26,45495907
	DPNS	2018	322.185.012.261	26,49839179
10	EKAD	2013	343.601.504.089	26,5627484
	EKAD	2014	411.348.790.570	26,74270733
	EKAD	2015	389.691.595.500	26,68862148
	EKAD	2016	702.508.630.708	27,27792352
	EKAD	2017	796.767.646.172	27,40382894
	EKAD	2018	853.267.454.400	27,47233888
11	GGRM	2013	50.770.251.000.000	31,55833169
	GGRM	2014	58.220.600.000.000	31,69526036
	GGRM	2015	63.505.413.000.000	31,78214626
	GGRM	2016	62.951.634.000.000	31,77338783
	GGRM	2017	66.759.930.000.000	31,83212417
	GGRM	2018	69.097.219.000.000	31,8665356
12	HMSP	2013	27.404.594.000.000	30,94173178
	HMSP	2014	28.380.630.000.000	30,97672799
	HMSP	2015	38.010.724.000.000	31,26888945
	HMSP	2016	42.508.277.000.000	31,38071993
	HMSP	2017	43.141.063.000.000	31,3954964
	HMSP	2018	46.602.420.000.000	31,47267359
13	ICBP	2013	21.267.470.000.000	30,68819979
	ICBP	2014	24.910.211.000.000	30,84629892
	ICBP	2015	26.560.624.000.000	30,91045093
	ICBP	2016	28.901.948.000.000	30,99493011
	ICBP	2017	31.619.514.000.000	31,08479558
	ICBP	2018	34.367.153.000.000	31,16812237

14	IGAR	2013	314.746.644.499	26,47503385
	IGAR	2014	349.894.783.575	26,58089833
	IGAR	2015	383.936.040.590	26,67374181
	IGAR	2016	439.465.673.296	26,80882545
	IGAR	2017	513.022.591.574	26,96358572
	IGAR	2018	570.197.810.698	27,06924917
15	INAI	2013	765.881.409.376	27,36429318
	INAI	2014	897.281.657.710	27,52263565
	INAI	2015	1.330.259.296.537	27,916395
	INAI	2016	1.339.032.413.455	27,92296839
	INAI	2017	1.213.916.545.120	27,82487306
	INAI	2018	1.400.683.598.096	27,96798152
16	INCI	2013	136.142.063.219	25,63696476
	INCI	2014	147.992.617.351	25,72042823
	INCI	2015	169.546.066.314	25,8563905
	INCI	2016	269.351.381.344	26,31928261
	INCI	2017	303.788.390.330	26,43959721
	INCI	2018	391.362.697.956	26,69290058
17	INDF	2013	78.092.789.000.000	31,98891884
	INDF	2014	85.938.885.000.000	32,08465752
	INDF	2015	91.831.526.000.000	32,15097678
	INDF	2016	82.174.515.000.000	32,03986633
	INDF	2017	87.939.488.000.000	32,10767006
	INDF	2018	34.367.153.000.000	31,16812237
18	INDS	2013	2.196.518.364.473	28,41789466
	INDS	2014	2.282.666.078.493	28,45636521
	INDS	2015	2.553.928.346.219	28,56865382
	INDS	2016	2.477.272.502.538	28,53817927
	INDS	2017	2.434.617.337.849	28,52081071
	INDS	2018	2.482.337.567.967	28,5402218
19	INTP	2013	26.607.241.000.000	30,91220451
	INTP	2014	28.884.973.000.000	30,99434261
	INTP	2015	27.638.360.000.000	30,95022578
	INTP	2016	30.150.580.000.000	31,03722528
	INTP	2017	28.863.676.000.000	30,99360503
	INTP	2018	27.788.562.000.000	30,95564561
20	JECC	2013	1.239.821.716.000	27,84598871
	JECC	2014	1.062.476.023.000	27,69162317
	JECC	2015	1.358.464.081.000	27,93737583
	JECC	2016	1.587.210.576.000	28,09299924
	JECC	2017	1.927.985.352.000	28,28749671

	JECC	2018	2.081.620.993.000	28,36416803
21	JPFA	2013	14.917.590.000.000	30,33356217
	JPFA	2014	15.730.435.000.000	30,38661849
	JPFA	2015	17.159.466.000.000	30,47357109
	JPFA	2016	19.251.026.000.000	30,58858547
	JPFA	2017	21.088.870.000.000	30,67976653
	JPFA	2018	23.038.028.000.000	30,76816736
22	KAEF	2013	2.471.939.548.890	28,5360242
	KAEF	2014	2.968.184.626.297	28,71897164
	KAEF	2015	3.236.224.076.311	28,80542836
	KAEF	2016	4.612.562.541.064	29,15980468
	KAEF	2017	6.096.148.972.533	29,43867837
	KAEF	2018	9.460.427.317.681	29,87813867
23	KBLM	2013	654.296.256.935	27,20682608
	KBLM	2014	647.696.854.298	27,19668861
	KBLM	2015	654.385.717.061	27,2069628
	KBLM	2016	639.091.366.917	27,18331327
	KBLM	2017	1.235.198.847.468	27,84225308
	KBLM	2018	1.298.358.478.375	27,89212187
24	KDSI	2013	850.233.842.186	27,46877726
	KDSI	2014	952.177.443.047	27,58201724
	KDSI	2015	1.177.093.669	20,88631424
	KDSI	2016	1.142.273.021	20,85628599
	KDSI	2017	1.328.291.728	21,00715954
	KDSI	2018	1.391.416.464.512	27,96134338
25	KBLF	2013	11.315.061.275.026	30,05715581
	KBLF	2014	12.439.267.396.015	30,15187931
	KBLF	2015	13.696.417.381.439	30,24815541
	KBLF	2016	15.226.009.210.657	30,35402621
	KBLF	2017	16.616.239.416.335	30,44140161
	KBLF	2018	18.146.206.145.369	30,52948263
26	MLBI	2013	1.782.148.000.000	28,20884049
	MLBI	2014	2.231.051.000.000	28,43349389
	MLBI	2015	2.100.853.000.000	28,37336457
	MLBI	2016	2.275.038.000.000	28,45301787
	MLBI	2017	2.510.078.000.000	28,55133494
	MLBI	2018	2.889.501.000.000	28,69210494
27	MERK	2013	696.946.318.000	27,26997423
	MERK	2014	716.599.526.000	27,29778298
	MERK	2015	641.646.818.000	27,18730386
	MERK	2016	743.934.894.000	27,33521936

	MERK	2017	847.006.544.000	27,46497426
	MERK	2018	1.263.113.689.000	27,86460097
28	MYOR	2013	9.709.838.250.473	29,90416074
	MYOR	2014	10.291.108.029.334	29,96230134
	MYOR	2015	11.324.715.686.221	30,05800868
	MYOR	2016	12.922.421.859.142	30,18998505
	MYOR	2017	14.915.849.800.251	30,33344551
	MYOR	2018	17.591.706.426.634	30,49844868
29	PYFA	2013	175.118.912.406	25,88873108
	PYFA	2014	172.736.624.689	25,87503387
	PYFA	2015	159.951.537.229	25,79813671
	PYFA	2016	167.062.795.608	25,8416356
	PYFA	2017	159.563.931.041	25,7957105
	PYFA	2018	187.057.163.854	25,9546801
30	ROTI	2013	1.822.689.047.108	28,23133403
	ROTI	2014	2.142.894.276.216	28,3931785
	ROTI	2015	2.706.323.637.034	28,62661224
	ROTI	2016	2.919.640.858.718	28,70248173
	ROTI	2017	4.559.573.709.411	29,14825025
	ROTI	2018	4.393.810.380.883	29,11121793
31	SCCO	2013	1.762.032.300.123	28,19748897
	SCCO	2014	1.656.007.190.010	28,13543051
	SCCO	2015	1.773.144.328.632	28,20377554
	SCCO	2016	2.449.935.491.586	28,52708281
	SCCO	2017	4.014.244.589.706	29,0208703
	SCCO	2018	4.165.196.478.857	29,05778456
32	SKLT	2013	301.989.488.699	26,43365805
	SKLT	2014	331.574.891.637	26,52711954
	SKLT	2015	377.110.748.359	26,65580474
	SKLT	2016	568.239.939.951	27,0658096
	SKLT	2017	636.284.210.210	27,17891117
	SKLT	2018	747.293.725.435	27,33972415
33	SMGR	2013	30.792.884.092.000	31,05830474
	SMGR	2014	34.314.666.027.000	31,16659396
	SMGR	2015	38.153.118.932.000	31,27262862
	SMGR	2016	44.226.895.982.000	31,42035423
	SMGR	2017	48.963.502.966.000	31,5220963
	SMGR	2018	51.155.890.227.000	31,56589876
34	SMSM	2013	1.701.103.245.176	28,16229812
	SMSM	2014	1.749.395.000.000	28,19029113
	SMSM	2015	2.220.108.000.000	28,42857696

	SMSM	2016	2.254.740.000.000	28,44405578
	SMSM	2017	2.443.341.000.000	28,52438748
	SMSM	2018	2.801.203.000.000	28,66107008
35	SMBR	2013	2.711.416.335.000.000	35,53624753
	SMBR	2014	2.928.480.366.000.000	35,61326004
	SMBR	2015	3.268.667.933.000.000	35,72315894
	SMBR	2016	4.368.876.996.000.000	36,01328239
	SMBR	2017	5.060.337.247.000.000	36,16020953
	SMBR	2018	5.538.079.503.000	29,3426689
36	SRSN	2013	420.782.548.000	26,76538202
	SRSN	2014	463.374.124.000	26,86180061
	SRSN	2015	574.073.314.000	27,07602295
	SRSN	2016	717.149.704.000	27,29855045
	SRSN	2017	652.726.454.000	27,20442397
	SRSN	2018	686.777.211.000	27,25527578
37	SKBM	2013	497.652.557.672	26,933168
	SKBM	2014	649.534.031.113	27,19952107
	SKBM	2015	764.484.248.710	27,36246726
	SKBM	2016	1.001.657.012.004	27,63267676
	SKBM	2017	1.623.027.475.045	28,11531433
	SKBM	2018	1.771.365.972.009	28,2027721
38	STAR	2013	419.709.950.355	26,76282972
	STAR	2014	457.148.015.947	26,84827306
	STAR	2015	729.020.553.285	27,31496776
	STAR	2016	690.187.353.961	27,26022893
	STAR	2017	614.705.038.056	27,14440838
	STAR	2018	615.956.006.710	27,14644138
39	STTP	2013	1.470.059.394.892	28,01632392
	STTP	2014	1.700.204.093.895	28,16176942
	STTP	2015	1.919.568.037.170	28,2831213
	STTP	2016	2.336.411.494.941	28,47963732
	STTP	2017	2.342.432.443.196	28,48221101
	STTP	2018	2.631.189.810.030	28,59845726
40	TCID	2013	1.465.952.460.752	28,01352629
	TCID	2014	1.853.235.343.636	28,24795406
	TCID	2015	2.082.096.848.703	28,3643966
	TCID	2016	2.185.101.038.101	28,41268319
	TCID	2017	2.361.807.189.430	28,4904482
	TCID	2018	2.445.143.511.801	28,52512493
41	TSPC	2013	5.407.957.915.805	29,31889267
	TSPC	2014	5.592.730.492.960	29,35248874

	TSPC	2015	6.284.729.099.203	29,46914385
	TSPC	2016	6.585.807.349.438	29,51593805
	TSPC	2017	7.434.900.309.021	29,63720629
	TSPC	2018	7.869.975.060.326	29,69407601
42	TALF	2013	341.414.650.168	26,55636356
	TALF	2014	431.533.296.503	26,79061051
	TALF	2015	434.210.376.664	26,79679499
	TALF	2016	881.673.021.959	27,5050871
	TALF	2017	921.240.988.517	27,5489875
	TALF	2018	984.597.771.989	27,61549904
43	TRIS	2013	449.008.821.261	26,83030837
	TRIS	2014	523.900.642.605	26,98456789
	TRIS	2015	574.346.433.075	27,07649859
	TRIS	2016	639.701.164.511	27,18426697
	TRIS	2017	544.968.319.987	27,0239935
	TRIS	2018	633.014.281.325	27,17375882
44	ULTJ	2013	2.811.620.982.142	28,66478229
	ULTJ	2014	2.917.083.567.355	28,70160545
	ULTJ	2015	3.539.995.910.248	28,89514669
	ULTJ	2016	4.239.199.641.365	29,0753956
	ULTJ	2017	5.186.940.000.000	29,27716504
	ULTJ	2018	5.555.871.000.000	29,34587632
45	UNIT	2013	459.118.935.528	26,85257513
	UNIT	2014	440.727.374.151	26,81169232
	UNIT	2015	460.539.382.206	26,85566421
	UNIT	2016	432.913.180.372	26,79380304
	UNIT	2017	426.384.622.878	26,77860765
	UNIT	2018	419.701.649.147	26,76280994
46	UNVR	2013	13.348.188.000.000	30,22240176
	UNVR	2014	14.280.670.000.000	30,28992799
	UNVR	2015	15.729.945.000.000	30,38658734
	UNVR	2016	16.745.695.000.000	30,44916233
	UNVR	2017	18.906.413.000.000	30,57052229
	UNVR	2018	19.522.970.000.000	30,60261284
47	WIIM	2013	1.229.011.260.881	27,83723111
	WIIM	2014	1.332.907.675.785	27,91838389
	WIIM	2015	1.342.700.045.391	27,92570366
	WIIM	2016	1.353.634.132.275	27,93381404
	WIIM	2017	1.225.712.093.041	27,83454309
	WIIM	2018	1.255.573.914.558	27,85861389

Financial Distress (Y)

NO	Perusahaan	Tahun 2013										Z Score
		koef	X ₁	koef	X ₂	koef	X ₃	koef	X ₄	koef	X ₅	
1	ADES	1,2	0,200	1,4	-0,749	3,3	0,638	0,6	0,0037268983	1	1,139	2,440
2	ARNA	1,2	0,082	1,4	0,586	3,3	0,283	0,6	0,0151566611	1	1,249	3,111
3	ASII	1,2	0,080	1,4	0,360	3,3	0,165	0,6	0,0023879728	1	0,906	2,053
4	AUTO	1,2	0,188	1,4	0,411	3,3	0,136	0,6	0,0001211128	1	0,848	2,096
5	BUDI	1,2	0,033	1,4	0,093	3,3	0,066	0,6	0,0000419552	1	1,078	1,463
6	CEKA	1,2	0,307	1,4	0,252	3,3	0,085	0,6	0,0000492839	1	2,367	3,368
7	CPIN	1,2	0,413	1,4	0,614	3,3	0,228	0,6	0,0004834529	1	1,632	3,739
8	DLTA	1,2	0,679	1,4	0,729	3,3	0,698	0,6	0,0009974653	1	2,308	6,448
9	DPNS	1,2	0,588	1,4	0,457	3,3	0,166	0,6	0,0000071332	1	0,512	2,406
10	EKAD	1,2	0,380	1,4	0,443	3,3	0,339	0,6	0,0002964759	1	1,218	3,412
11	GGRM	1,2	0,286	1,4	0,557	3,3	0,132	0,6	0,0023651329	1	1,092	2,651
12	HMSP	1,2	0,333	1,4	0,474	3,3	0,732	0,6	0,0004032598	1	2,738	6,217
13	ICBP	1,2	0,312	1,4	0,281	3,3	0,130	0,6	0,0013518436	1	1,180	2,378
14	IGAR	1,2	0,588	1,4	0,302	3,3	0,158	0,6	0,0000066289	1	2,044	3,694
15	INAI	1,2	0,136	1,4	0,029	3,3	0,045	0,6	0,0000000000	1	0,837	1,188
16	INCI	1,2	0,577	1,4	0,255	3,3	0,131	0,6	0,0009790678	1	0,597	2,081
17	INDF	1,2	0,166	1,4	0,174	3,3	0,086	0,6	0,0009933318	1	0,739	1,467
18	INDS	1,2	0,366	1,4	0,183	3,3	0,093	0,6	0,0013385469	1	0,775	1,779
19	INTP	1,2	0,530	1,4	0,684	3,3	0,228	0,6	0,0040555947	1	0,702	3,051

20	JECC	1,2	-0,019	1,4	0,053	3,3	0,161	0,6	0,0000130475	1	1,202	1,785
21	JPFA	1,2	0,311	1,4	0,146	3,3	0,243	0,6	0,0000565074	1	1,435	2,814
22	KAEF	1,2	0,431	1,4	0,404	3,3	0,119	0,6	0,0008039903	1	1,759	3,234
23	KBLM	1,2	-0,025	1,4	0,086	3,3	0,097	0,6	0,0000000000	1	1,578	1,990
24	KDSI	1,2	0,178	1,4	0,176	3,3	0,061	0,6	0,0000536655	1	1,631	2,291
25	KBLF	1,2	0,429	1,4	0,675	3,3	0,679	0,6	0,0244795634	1	1,414	5,128
26	MLBI	1,2	-0,009	1,4	0,541	3,3	0,856	0,6	0,0030203306	1	1,999	5,571
27	MERK	1,2	0,632	1,4	0,678	3,3	0,330	0,6	0,0005115638	1	1,713	4,510
28	MYOR	1,2	0,391	1,4	0,351	3,3	0,301	0,6	0,0004437646	1	1,238	3,192
29	PYFA	1,2	0,150	1,4	0,219	3,3	0,745	0,6	0,0001022623	1	1,100	4,043
30	ROTI	1,2	0,024	1,4	0,282	3,3	0,127	0,6	0,0013211167	1	0,826	1,670
31	SCCO	1,2	0,233	1,4	0,278	3,3	0,155	0,6	0,0000020865	1	2,129	3,308
32	SKLT	1,2	0,097	1,4	0,160	3,3	0,065	0,6	0,0000044352	1	1,878	2,434
33	SMGR	1,2	0,152	1,4	0,600	3,3	0,355	0,6	0,0093867295	1	0,796	2,997
34	SMSM	1,2	0,337	1,4	0,379	3,3	0,288	0,6	0,0029068669	1	1,395	3,282
35	SMBR	1,2	0,001	1,4	0,166	3,3	0,121	0,6	0,0043757540	1	0,431	1,067
36	SRSN	1,2	0,487	1,4	-0,039	3,3	0,095	0,6	0,0000002349	1	0,932	1,775
37	SKBM	1,2	0,135	1,4	0,156	3,3	0,295	0,6	0,0000000000	1	2,605	3,958
38	STTP	1,2	0,058	1,4	0,373	3,3	0,211	0,6	0,0000000000	1	1,153	2,440
39	STAR	1,2	0,261	1,4	0,010	3,3	0,051	0,6	0,0000003852	1	0,366	0,861
40	TCID	1,2	0,357	1,4	0,608	3,3	0,154	0,6	0,0001682206	1	1,383	3,172
41	TSPC	1,2	0,489	1,4	0,583	3,3	0,140	0,6	0,0029954575	1	1,268	3,134
42	TALF	1,2	0,590	1,4	0,401	3,3	0,146	0,6	0,0000000000	1	1,240	2,993
43	TRIS	1,2	0,435	1,4	0,117	3,3	0,149	0,6	0,0146272680	1	1,493	2,680

44	ULTJ	1,2	0,331	1,4	0,487	3,3	0,151	0,6	0,0016808449	1	1,231	2,808
45	UNIT	1,2	-0,278	1,4	0,051	3,3	0,058	0,6	0,0000028688	1	0,222	0,150
46	UNVR	1,2	-0,192	1,4	0,306	3,3	0,537	0,6	0,0060214320	1	2,304	4,277
47	WIIM	1,2	0,476	1,4	0,254	3,3	0,000	0,6	0,0000000000	1	1,292	2,219



NO	Perusahaan	Tahun 2014										Z Score
		koef	X ₁	koef	X ₂	koef	X ₃	koef	X ₄	koef	X ₅	
1	ADES	1,2	0,166373	1,4	-0,59257	3,3	0,592043	0,6	0,003727	1	1,146413	2,472448
2	ARNA	1,2	0,152311	1,4	0,641099	3,3	0,27941	0,6	0,015157	1	1,278423	3,28988
3	ASII	1,2	0,100488	1,4	0,370543	3,3	0,164425	0,6	0,002388	1	0,85456	2,037941
4	AUTO	1,2	0,089026	1,4	0,381022	3,3	0,122059	0,6	0,000121	1	0,8522	1,895328
5	BUDI	1,2	0,017525	1,4	0,100414	3,3	0,053438	0,6	4,2E-05	1	0,922175	1,260154
6	CEKA	1,2	0,260593	1,4	0,218838	3,3	0,075814	0,6	4,93E-05	1	2,882739	3,752038
7	CPIN	1,2	0,265665	1,4	0,510034	3,3	0,113493	0,6	0,000483	1	1,397261	2,804925
8	DLTA	1,2	0,668608	1,4	0,727737	3,3	0,622519	0,6	0,000997	1	2,128782	6,004855
9	DPNS	1,2	0,600705	1,4	0,46868	3,3	0,063907	0,6	7,13E-06	1	0,493816	2,08171
10	EKAD	1,2	0,411307	1,4	0,451954	3,3	0,325246	0,6	0,000296	1	1,280115	3,479909
11	GGRM	1,2	0,253338	1,4	0,551192	3,3	0,14733	0,6	0,002365	1	1,119635	2,682918
12	HMSP	1,2	0,252894	1,4	0,43494	3,3	0,722326	0,6	0,000403	1	2,843141	6,139447
13	ICBP	1,2	0,295964	1,4	0,300079	3,3	0,125599	0,6	0,001352	1	1,205227	2,395781
14	IGAR	1,2	0,653986	1,4	0,337439	3,3	0,220764	0,6	6,63E-06	1	2,108815	4,094539
15	INAI	1,2	0,054657	1,4	0,046104	3,3	0,034051	0,6	0	1	1,040323	1,282823
16	INCI	1,2	0,560964	1,4	0,320287	3,3	0,16584	0,6	0,000979	1	0,769432	2,438851
17	INDF	1,2	0,213106	1,4	0,188692	3,3	0,083882	0,6	0,000993	1	0,739996	1,537298
18	INDS	1,2	0,280738	1,4	0,208924	3,3	0,079935	0,6	0,001339	1	0,817893	1,71186
19	INTP	1,2	0,444045	1,4	0,697937	3,3	0,206855	0,6	0,004056	1	0,692272	2,887292
20	JECC	1,2	0,025477	1,4	0,084712	3,3	0,158576	0,6	1,3E-05	1	1,40522	2,077698
21	JPFA	1,2	0,241116	1,4	0,15313	3,3	0,217767	0,6	5,65E-05	1	1,554876	2,777263
22	KAEF	1,2	0,399443	1,4	0,3976	3,3	0,115384	0,6	0,000804	1	1,523161	2,940381

23	KBLM	1,2	0,021689	1,4	0,119065	3,3	0,076396	0,6	0	1	1,419704	1,864529
24	KDSI	1,2	0,155817	1,4	0,192314	3,3	0,090584	0,6	5,37E-05	1	1,693406	2,448583
25	KBLF	1,2	0,461559	1,4	0,716376	3,3	0,682155	0,6	0,02448	1	1,397866	5,220462
26	MLBI	1,2	-0,34616	1,4	0,237887	3,3	0,513824	0,6	0,00302	1	1,339504	2,954582
27	MERK	1,2	0,649622	1,4	0,716899	3,3	0,279704	0,6	0,000512	1	1,204588	3,911122
28	MYOR	1,2	0,329841	1,4	0,346291	3,3	0,086608	0,6	0,000444	1	1,376828	2,543519
29	PYFA	1,2	0,174154	1,4	0,237274	3,3	0,818258	0,6	0,000102	1	1,286944	4,528425
30	ROTI	1,2	0,052596	1,4	0,320074	3,3	0,139358	0,6	0,001321	1	0,877441	1,849333
31	SCCO	1,2	0,282456	1,4	0,359457	3,3	0,200763	0,6	2,09E-06	1	2,236263	3,74097
32	SKLT	1,2	0,078396	1,4	0,188867	3,3	0,080134	0,6	4,44E-06	1	2,0551	2,678033
33	SMGR	1,2	0,185789	1,4	0,630347	3,3	0,338007	0,6	0,009387	1	0,786458	3,012946
34	SMSM	1,2	0,341221	1,4	0,463795	3,3	0,323635	0,6	0,002907	1	1,505012	3,633529
35	SMBR	1,2	0,736758	1,4	0,239016	3,3	0,083085	0,6	0,004376	1	0,415162	1,910699
36	SRSN	1,2	0,472427	1,4	-0,00419	3,3	0,085955	0,6	2,35E-07	1	1,020476	1,865176
37	SKBM	1,2	0,188708	1,4	0,217377	3,3	0,184223	0,6	0	1	2,279734	3,418448
38	STTP	1,2	0,153393	1,4	0,394729	3,3	0,23961	0,6	0	1	1,27659	2,803995
39	STAR	1,2	0,251082	1,4	0,010274	3,3	0,045856	0,6	3,85E-07	1	0,294647	0,761653
40	TCID	1,2	0,209344	1,4	0,535186	3,3	0,137325	0,6	0,000168	1	1,245499	2,699247
41	TSPC	1,2	0,442962	1,4	0,606925	3,3	0,121274	0,6	0,002995	1	1,343193	3,126443
42	TALF	1,2	0,511179	1,4	0,443159	3,3	0,169636	0,6	0	1	1,293249	3,087618
43	TRIS	1,2	0,370496	1,4	0,12672	3,3	0,100374	0,6	0,014627	1	1,425516	2,387531
44	ULTJ	1,2	0,394618	1,4	0,557411	3,3	0,128254	0,6	0,001681	1	1,342707	3,02087
45	UNIT	1,2	-0,24261	1,4	0,053291	3,3	0,070342	0,6	2,87E-06	1	0,232452	0,248059
46	UNVR	1,2	-0,17696	1,4	0,320308	3,3	0,561126	0,6	0,006021	1	2,416661	4,508072

47	WIIM	1,2	0,420338	1,4	0,2545	3,3	0,121755	0,6	0	1	1,246548	2,509043
----	------	-----	----------	-----	--------	-----	----------	-----	---	---	----------	----------



NO	Perusahaan	Tahun 2015										Z Score
		koef	X ₁	koef	X ₂	koef	X ₃	koef	X ₄	koef	X ₅	
1	ADES	1,2	0,117814	1,4	-0,41146	3,3	0,520039	0,6	0,000162	1	1,025261	2,306814
2	ARNA	1,2	0,007213	1,4	0,551932	3,3	0,071557	0,6	0,006598	1	0,902953	1,92441
3	ASII	1,2	0,117828	1,4	0,378874	3,3	0,149571	0,6	0,002151	1	0,750488	1,917181
4	AUTO	1,2	0,081655	1,4	0,383915	3,3	0,120701	0,6	3,46E-05	1	0,817609	1,851409
5	BUDI	1,2	0,000385	1,4	0,080925	3,3	0,037458	0,6	3,21E-06	1	0,728365	0,965735
6	CEKA	1,2	0,293808	1,4	0,260845	3,3	0,112762	0,6	7,98E-08	1	2,34599	3,435859
7	CPIN	1,2	0,2556	1,4	0,49674	3,3	0,141304	0,6	5,93E-05	1	1,219681	2,688174
8	DLTA	1,2	0,68698	1,4	0,781575	3,3	0,449142	0,6	8,27E-06	1	1,515077	4,91583
9	DPNS	1,2	0,623843	1,4	0,474207	3,3	0,043107	0,6	0	1	0,431631	1,986384
10	EKAD	1,2	0,524673	1,4	0,570672	3,3	0,388421	0,6	0,000911	1	1,363996	4,074881
11	GGRM	1,2	0,291681	1,4	0,582621	3,3	0,158488	0,6	0,001896	1	1,108025	2,797861
12	HMSP	1,2	0,664777	1,4	0,274874	3,3	0,572585	0,6	0,005973	1	2,343268	5,418939
13	ICBP	1,2	0,29966	1,4	0,333203	3,3	0,150303	0,6	0,003691	1	1,195043	2,519332
14	IGAR	1,2	0,643704	1,4	0,386156	3,3	0,168024	0,6	0,000605	1	1,764179	3,632083
15	INAI	1,2	0,002508	1,4	0,025456	3,3	0,054332	0,6	1,39E-05	1	1,040907	1,258859
16	INCI	1,2	0,567304	1,4	0,359458	3,3	0,196949	0,6	0,001287	1	0,806084	2,640796
17	INDF	1,2	0,192845	1,4	0,183241	3,3	0,080178	0,6	0,001039	1	0,697603	1,450766
18	INDS	1,2	0,214541	1,4	0,174392	3,3	0,016469	0,6	0,000251	1	0,649786	1,205882
19	INTP	1,2	0,377957	1,4	0,707019	3,3	0,182968	0,6	0,010562	1	0,643962	2,697468
20	JECC	1,2	0,032543	1,4	0,057855	3,3	0,135876	0,6	0	1	1,224424	1,792865
21	JPFA	1,2	0,247763	1,4	0,163034	3,3	0,2327	0,6	0,0009	1	1,458257	2,752269
22	KAEF	1,2	0,312862	1,4	0,446457	3,3	0,115652	0,6	0,001308	1	1,501865	2,884776

23	KBLM	1,2	0,030004	1,4	0,128633	3,3	0,149171	0,6	0	1	1,478807	2,187161
24	KDSI	1,2	0,084117	1,4	0,166644	3,3	0,042914	0,6	0	1	1,456083	1,93194
25	KBLF	1,2	0,466006	1,4	0,730585	3,3	0,627286	0,6	0,021816	1	1,305996	4,971157
26	MLBI	1,2	-0,24051	1,4	0,353855	3,3	0,743228	0,6	5,53E-06	1	1,28344	3,942883
27	MERK	1,2	0,54741	1,4	0,675733	3,3	0,29068	0,6	0,000891	1	1,532691	4,095388
28	MYOR	1,2	0,379349	1,4	0,408466	3,3	0,165976	0,6	0,000101	1	1,306454	2,881307
29	PYFA	1,2	0,226393	1,4	0,285393	3,3	0,063366	0,6	0,000804	1	1,361937	2,242749
30	ROTI	1,2	0,15411	1,4	0,338121	3,3	0,167629	0,6	0,000464	1	0,803489	2,015244
31	SCCO	1,2	0,316827	1,4	0,396473	3,3	0,191312	0,6	0	1	1,992551	3,559134
32	SKLT	1,2	0,081212	1,4	0,163475	3,3	0,089062	0,6	0	1	1,975833	2,596057
33	SMGR	1,2	0,103255	1,4	0,624195	3,3	0,279033	0,6	0,006666	1	0,706312	2,628901
34	SMSM	1,2	0,358922	1,4	0,465694	3,3	0,271607	0,6	0,000819	1	1,262517	3,241991
35	SMBR	1,2	0,514758	1,4	0,29956	3,3	0,098898	0,6	0,018083	1	0,447047	1,821352
36	SRSN	1,2	0,413465	1,4	0,016192	3,3	0,061876	0,6	0	1	0,925968	1,648985
37	SKBM	1,2	0,056648	1,4	0,212314	3,3	0,084408	0,6	0	1	1,781915	2,425679
38	STTP	1,2	0,167214	1,4	0,446373	3,3	0,277149	0,6	0	1	1,325443	3,065614
39	STAR	1,2	0,253145	1,4	0,010094	3,3	0,050043	0,6	3,55E-05	1	0,355226	0,838295
40	TCID	1,2	0,42733	1,4	0,68475	3,3	0,105029	0,6	4,49E-05	1	1,111807	2,929875
41	TSPC	1,2	0,415043	1,4	0,575084	3,3	0,110076	0,6	0,000312	1	1,301803	2,96841
42	TALF	1,2	0,544164	1,4	0,494826	3,3	0,089742	0,6	0	1	1,097126	2,739028
43	TRIS	1,2	0,350625	1,4	0,135013	3,3	0,105213	0,6	0,003603	1	1,496907	2,456041
44	ULTJ	1,2	0,435576	1,4	0,605865	3,3	0,195725	0,6	6,48E-05	1	1,241225	3,258058
45	UNIT	1,2	-0,18716	1,4	0,052276	3,3	0,068093	0,6	3,59E-06	1	0,256786	0,33009
46	UNVR	1,2	-0,22279	1,4	0,295936	3,3	0,504732	0,6	0,008252	1	2,3194	4,136932

47	WIIM	1,2	0,481946	1,4	0,319315	3,3	0,14949	0,6	0,000224	1	1,369941	2,888767
----	------	-----	----------	-----	----------	-----	---------	-----	----------	---	----------	----------



NO	Perusahaan	Tahun 2016										Z Score
		koef	X ₁	koef	X ₂	koef	X ₃	koef	X ₄	koef	X ₅	
1	ADES	1,2	0,161761	1,4	-0,27731	3,3	0,102054	0,6	0,000227	1	1,156596	1,299393
2	ARNA	1,2	0,107737	1,4	0,544941	3,3	0,092633	0,6	0,000575	1	0,979758	2,177993
3	ASII	1,2	0,081434	1,4	0,388161	3,3	0,13913	0,6	0,00396	1	0,691543	1,794197
4	AUTO	1,2	0,112628	1,4	0,399475	3,3	0,126799	0,6	0,000113	1	0,876446	1,989368
5	BUDI	1,2	0,000527	1,4	0,100777	3,3	0,056228	0,6	5,9E-05	1	0,841649	1,168958
6	CEKA	1,2	0,420527	1,4	0,446902	3,3	0,223399	0,6	0,000109	1	2,886147	4,753726
7	CPIN	1,2	0,268919	1,4	0,578367	3,3	0,182488	0,6	0	1	1,580536	3,315161
8	DLTA	1,2	0,759972	1,4	0,812586	3,3	0,451564	0,6	0,010174	1	1,384725	4,930577
9	DPNS	1,2	0,551696	1,4	0,472063	3,3	0,099593	0,6	0	1	0,39152	2,0431
10	EKAD	1,2	0,38225	1,4	0,445253	3,3	0,169739	0,6	0,000171	1	0,80944	2,451735
11	GGRM	1,2	0,322384	1,4	0,611381	3,3	0,160791	0,6	0,001271	1	1,211631	2,985798
12	HMSP	1,2	0,640323	1,4	0,297016	3,3	0,561177	0,6	0,00494	1	2,245837	5,284895
13	ICBP	1,2	0,314912	1,4	0,378953	3,3	0,168299	0,6	0,005114	1	1,192517	2,659401
14	IGAR	1,2	0,684134	1,4	0,432746	3,3	0,212391	0,6	0,001098	1	1,803997	3,93235
15	INAI	1,2	0,002136	1,4	0,039263	3,3	0,061769	0,6	1,32E-05	1	0,959282	1,220659
16	INCI	1,2	0,365037	1,4	0,256629	3,3	0,157029	0,6	0	1	0,653672	1,969193
17	INDF	1,2	0,118845	1,4	0,237374	3,3	0,100822	0,6	0,001694	1	0,812299	1,620966
18	INDS	1,2	0,265613	1,4	0,199207	3,3	0,036469	0,6	0,000339	1	0,660822	1,379
19	INTP	1,2	0,372692	1,4	0,725806	3,3	0,12088	0,6	0,002953	1	0,509506	2,373539
20	JECC	1,2	0,087695	1,4	0,11249	3,3	0,219691	0,6	3,13E-07	1	1,283878	2,271581
21	JPFA	1,2	0,304787	1,4	0,240535	3,3	0,284603	0,6	0,003276	1	1,405811	3,04946
22	KAEF	1,2	0,262442	1,4	0,362611	3,3	0,096004	0,6	0,005981	1	1,259929	2,402916

23	KBLM	1,2	0,143131	1,4	0,15654	3,3	0,160703	0,6	0,000732	1	1,54502	2,466694
24	KDSI	1,2	0,116949	1,4	0,212982	3,3	0,090279	0,6	5,81E-07	1	1,746813	2,483246
25	KBLF	1,2	0,476511	1,4	0,749744	3,3	0,623142	0,6	0,02681	1	1,272443	4,966353
26	MLBI	1,2	-0,18681	1,4	0,35061	3,3	0,944048	0,6	0,000406	1	1,434398	4,81668
27	MERK	1,2	0,521542	1,4	0,729514	3,3	0,286715	0,6	0	1	1,390991	3,984321
28	MYOR	1,2	0,37576	1,4	0,439197	3,3	0,179165	0,6	0,000292	1	1,420009	3,077217
29	PYFA	1,2	0,270395	1,4	0,298904	3,3	0,062966	0,6	0,00127	1	1,298623	2,250112
30	ROTI	1,2	0,215407	1,4	0,38626	3,3	0,151746	0,6	0,001428	1	0,863778	2,164651
31	SCCO	1,2	0,336348	1,4	0,407623	3,3	0,228665	0,6	7,1E-05	1	1,527647	3,256574
32	SKLT	1,2	0,093947	1,4	0,132377	3,3	0,059142	0,6	0	1	1,467427	1,960658
33	SMGR	1,2	0,050229	1,4	0,599816	3,3	0,223526	0,6	0,003611	1	0,590914	2,230735
34	SMSM	1,2	0,419518	1,4	0,529058	3,3	0,29629	0,6	0,00063	1	1,277254	3,499492
35	SMBR	1,2	0,124974	1,4	0,259916	3,3	0,075173	0,6	0,034721	1	0,348558	1,131313
36	SRSN	1,2	0,286135	1,4	0,027654	3,3	0,027785	0,6	1,59E-08	1	0,697957	1,171725
37	SKBM	1,2	0,050207	1,4	0,189605	3,3	0,057873	0,6	1,01E-07	1	1,498633	2,015309
38	STTP	1,2	0,155958	1,4	0,44141	3,3	0,235077	0,6	0	1	1,125276	2,706154
39	STAR	1,2	0,279711	1,4	0,011053	3,3	0,041864	0,6	9,48E-05	1	0,187602	0,676938
40	TCID	1,2	0,435301	1,4	0,683691	3,3	0,090034	0,6	0,002273	1	1,156366	2,934372
41	TSPC	1,2	0,414781	1,4	0,594513	3,3	0,105057	0,6	0,002163	1	1,387565	3,065607
42	TALF	1,2	0,242872	1,4	0,272276	3,3	0,040905	0,6	0	1	0,64584	1,453461
43	TRIS	1,2	0,282651	1,4	0,08297	3,3	0,073206	0,6	0,004595	1	1,409892	2,109569
44	ULTJ	1,2	0,538143	1,4	0,671617	3,3	0,209706	0,6	0,000783	1	1,105394	3,38393
45	UNIT	1,2	-0,1498	1,4	0,057405	3,3	0,060518	0,6	9,53E-07	1	0,240487	0,340804
46	UNVR	1,2	-0,25618	1,4	0,270634	3,3	0,519994	0,6	0,007158	1	2,391882	4,183625

47	WIIM	1,2	0,5195	1,4	0,352118	3,3	0,099276	0,6	0,000584	1	1,245385	2,689713
----	------	-----	--------	-----	----------	-----	----------	-----	----------	---	----------	----------



NO	Perusahaan	Tahun 2017										Z Score
		koef	X ₁	koef	X ₂	koef	X ₃	koef	X ₄	koef	X ₅	
1	ADES	1,2	0,058741	1,4	-0,20778	3,3	0,088116	0,6	2,1E-05	1	0,969359	1,039749
2	ARNA	1,2	0,177999	1,4	0,575257	3,3	0,116611	0,6	4,54E-05	1	1,082205	2,486008
3	ASII	1,2	0,076345	1,4	0,383662	3,3	0,143307	0,6	0,00531	1	0,696972	1,801809
4	AUTO	1,2	-0,20568	1,4	0,414221	3,3	0,118957	0,6	9,01E-06	1	0,917868	1,643528
5	BUDI	1,2	0,002553	1,4	0,109841	3,3	0,062159	0,6	8,46E-06	1	0,854096	1,216066
6	CEKA	1,2	0,390696	1,4	0,470645	3,3	0,115594	0,6	0,000424	1	3,057322	4,566774
7	CPIN	1,2	0,271634	1,4	0,633936	3,3	0,151545	0,6	0,003176	1	2,013139	3,728615
8	DLTA	1,2	0,795687	1,4	0,824523	3,3	0,428291	0,6	0,000276	1	0,579716	4,1024
9	DPNS	1,2	0,526323	1,4	0,469584	3,3	0,080607	0,6	0,000208	1	0,360772	1,915905
10	EKAD	1,2	0,404249	1,4	0,484331	3,3	0,12747	0,6	0,000264	1	0,807753	2,391724
11	GGRM	1,2	0,316858	1,4	0,616938	3,3	0,168323	0,6	0,00299	1	1,247843	3,049048
12	HMSP	1,2	0,642019	1,4	0,291647	3,3	0,561318	0,6	0,01313	1	2,296918	5,335874
13	ICBP	1,2	0,308409	1,4	0,404789	3,3	0,165143	0,6	0,004083	1	1,126096	2,610314
14	IGAR	1,2	0,6536	1,4	0,464505	3,3	0,178784	0,6	0,001588	1	1,485172	3,510741
15	INAI	1,2	-0,00536	1,4	0,059282	3,3	0,071755	0,6	1,47E-05	1	0,80754	1,120907
16	INCI	1,2	0,38518	1,4	0,282108	3,3	0,198352	0,6	0,000681	1	0,887811	2,399946
17	INDF	1,2	0,123695	1,4	0,243104	3,3	0,099472	0,6	0,002379	1	0,798124	1,616587
18	INDS	1,2	0,34521	1,4	0,112906	3,3	0,067652	0,6	0,000175	1	0,808334	1,604009
19	INTP	1,2	0,325809	1,4	0,704117	3,3	0,064955	0,6	0,007818	1	0,499978	2,095756
20	JECC	1,2	0,038502	1,4	0,086271	3,3	0,158429	0,6	3,4E-07	1	1,133058	1,822854
21	JPFA	1,2	0,304411	1,4	0,23486	3,3	0,107881	0,6	0,000677	1	1,403711	2,454223
22	KAEF	1,2	0,212033	1,4	0,265591	3,3	0,087869	0,6	0,005583	1	1,005139	1,924723

23	KBLM	1,2	0,09263	1,4	0,113701	3,3	0,085739	0,6	6,41E-05	1	0,984033	1,537348
24	KDSI	1,2	0,099485	1,4	0,235075	3,3	0,098065	0,6	2,74E-06	1	1,690532	2,462636
25	KBLF	1,2	0,47042	1,4	0,7696	3,3	0,590524	0,6	0,024885	1	1,214602	4,820206
26	MLBI	1,2	-0,09054	1,4	0,414968	3,3	0,905033	0,6	0,0005	1	1,35045	4,809664
27	MERK	1,2	0,454446	1,4	0,679423	3,3	0,246154	0,6	0,000106	1	1,365572	3,674471
28	MYOR	1,2	0,415704	1,4	0,452113	3,3	0,164963	0,6	0,000717	1	1,395608	3,072217
29	PYFA	1,2	0,351704	1,4	0,333928	3,3	0,075598	0,6	9,89E-05	1	1,397575	2,53665
30	ROTI	1,2	0,283527	1,4	0,261688	3,3	0,056401	0,6	0,000286	1	0,546345	1,439235
31	SCCO	1,2	0,230374	1,4	0,303575	3,3	0,132399	0,6	3,5E-05	1	1,106162	2,244553
32	SKLT	1,2	0,087439	1,4	0,136378	3,3	0,064898	0,6	0	1	1,436762	1,946783
33	SMGR	1,2	0,102081	1,4	0,545985	3,3	0,568049	0,6	0,005953	1	0,568049	3,333059
34	SMSM	1,2	0,470748	1,4	0,569721	3,3	0,295846	0,6	0,000372	1	1,366966	3,705988
35	SMBR	1,2	0,08987	1,4	0,24058	3,3	0,037961	0,6	0,017331	1	0,306605	0,886932
36	SRSN	1,2	0,343659	1,4	0,050637	3,3	0,063354	0,6	2,39E-05	1	0,798928	1,491295
37	SKBM	1,2	0,200269	1,4	0,132698	3,3	0,031945	0,6	3,9E-05	1	1,1346	1,666141
38	STTP	1,2	0,251458	1,4	0,532643	3,3	0,26189	0,6	2,23E-05	1	1,206186	3,117886
39	STAR	1,2	0,334001	1,4	0,01309	3,3	0,034122	0,6	0,065226	1	0,186262	0,757126
40	TCID	1,2	0,430463	1,4	0,664376	3,3	0,095402	0,6	0,003413	1	1,1459	2,909456
41	TSPC	1,2	0,409789	1,4	0,56496	3,3	0,085296	0,6	0,000778	1	1,286562	2,851195
42	TALF	1,2	0,242697	1,4	0,276071	3,3	0,034928	0,6	2,7E-07	1	0,701323	1,494321
43	TRIS	1,2	0,314219	1,4	0,173786	3,3	0,061304	0,6	0,008111	1	1,419912	2,247444
44	ULTJ	1,2	0,504992	1,4	0,669989	3,3	0,184952	0,6	0,007913	1	0,940739	3,099804
45	UNIT	1,2	-0,11001	1,4	0,059861	3,3	0,063056	0,6	4,41E-06	1	0,242141	0,402021
46	UNVR	1,2	-0,24281	1,4	0,264518	3,3	0,502251	0,6	0,01039	1	2,179393	3,922009

47	WIIM	1,2	0,571408	1,4	0,37749	3,3	0,036038	0,6	0,003644	1	1,204546	2,539835
----	------	-----	----------	-----	---------	-----	----------	-----	----------	---	----------	----------



NO	Perusahaan	Tahun 2018										Z Score
		koef	X ₁	koef	X ₂	koef	X ₃	koef	X ₄	koef	X ₅	
1	ADES	1,2	0,669368	1,4	-0,19811	3,3	0,084012	0,6	9,94E-06	1	0,924218	1,727359
2	ARNA	1,2	0,172446	1,4	0,557313	3,3	0,112974	0,6	1,57E-05	1	1,048448	2,408445
3	ASII	1,2	0,065478	1,4	0,329052	3,3	0,122909	0,6	0,002146	1	0,597767	1,543901
4	AUTO	1,2	-0,19109	1,4	0,384833	3,3	0,110517	0,6	2,27E-06	1	0,852747	1,526919
5	BUDI	1,2	0,002211	1,4	0,095159	3,3	0,05385	0,6	4,35E-06	1	0,739933	1,053518
6	CEKA	1,2	0,465455	1,4	0,560703	3,3	0,137713	0,6	0,000178	1	3,642343	5,440432
7	CPIN	1,2	0,240953	1,4	0,562333	3,3	0,134428	0,6	0,001013	1	1,785754	3,306384
8	DLTA	1,2	0,700282	1,4	0,725661	3,3	0,376938	0,6	3,55E-05	1	0,510206	3,610386
9	DPNS	1,2	0,503953	1,4	0,449626	3,3	0,077181	0,6	2,63E-05	1	0,345438	1,834369
10	EKAD	1,2	0,377481	1,4	0,45226	3,3	0,119029	0,6	4,15E-05	1	0,754267	2,233231
11	GGRM	1,2	0,30614	1,4	0,596069	3,3	0,16263	0,6	0,001063	1	1,205634	2,944815
12	HMSP	1,2	0,594334	1,4	0,269985	3,3	0,519626	0,6	0,002544	1	2,126316	4,933789
13	ICBP	1,2	0,283752	1,4	0,372427	3,3	0,15194	0,6	0,001342	1	1,036065	2,400171
14	IGAR	1,2	0,588062	1,4	0,417928	3,3	0,160857	0,6	0,000198	1	1,33625	3,157971
15	INAI	1,2	-0,00464	1,4	0,051377	3,3	0,062187	0,6	9,85E-06	1	0,699862	0,971444
16	INCI	1,2	0,298989	1,4	0,218981	3,3	0,153967	0,6	6,16E-05	1	0,689148	1,862636
17	INDF	1,2	0,316513	1,4	0,62206	3,3	0,254531	0,6	0,002851	1	2,042259	4,134621
18	INDS	1,2	0,338573	1,4	0,110735	3,3	0,066351	0,6	2,05E-05	1	0,792794	1,573083
19	INTP	1,2	0,338414	1,4	0,731359	3,3	0,067468	0,6	0,001212	1	0,519322	2,172694
20	JECC	1,2	0,03566	1,4	0,079903	3,3	0,146736	0,6	2,26E-07	1	1,049432	1,688317
21	JPFA	1,2	0,278656	1,4	0,214989	3,3	0,098754	0,6	0,000332	1	1,284949	2,246409
22	KAEF	1,2	0,13663	1,4	0,171143	3,3	0,056621	0,6	0,002079	1	0,647696	1,23935

23	KBLM	1,2	0,088124	1,4	0,10817	3,3	0,081568	0,6	2,19E-05	1	0,936164	1,462539
24	KDSI	1,2	0,094972	1,4	0,22441	3,3	0,093616	0,6	1,66E-06	1	1,613837	2,350912
25	KBLF	1,2	0,430758	1,4	0,704712	3,3	0,540735	0,6	0,003733	1	1,112195	4,402366
26	MLBI	1,2	-0,07865	1,4	0,360478	3,3	0,786192	0,6	0,00025	1	1,173122	4,177992
27	MERK	1,2	0,304738	1,4	0,455601	3,3	0,165064	0,6	1,95E-05	1	0,915712	2,46396
28	MYOR	1,2	0,352471	1,4	0,383342	3,3	0,13987	0,6	0,000308	1	1,183323	2,604725
29	PYFA	1,2	0,300011	1,4	0,284848	3,3	0,064486	0,6	2,68E-05	1	1,192162	2,163784
30	ROTI	1,2	0,294223	1,4	0,27156	3,3	0,058529	0,6	0,000113	1	0,566957	1,493422
31	SCCO	1,2	0,222025	1,4	0,292573	3,3	0,127601	0,6	1,08E-05	1	1,066073	2,163194
32	SKLT	1,2	0,07445	1,4	0,11612	3,3	0,055258	0,6	0	1	1,223333	1,657591
33	SMGR	1,2	0,097706	1,4	0,522586	3,3	0,543704	0,6	0,002156	1	0,543704	3,188089
34	SMSM	1,2	0,410608	1,4	0,496937	3,3	0,258051	0,6	8,17E-05	1	1,192332	3,232391
35	SMBR	1,2	0,082118	1,4	0,219827	3,3	0,034686	0,6	0,005156	1	0,280156	0,804013
36	SRSN	1,2	0,32662	1,4	0,048127	3,3	0,060213	0,6	8,26E-06	1	0,759317	1,417347
37	SKBM	1,2	0,183498	1,4	0,121585	3,3	0,029269	0,6	1,32E-05	1	1,039586	1,526601
38	STTP	1,2	0,223862	1,4	0,474189	3,3	0,233149	0,6	8,12E-06	1	1,073814	2,77571
39	STAR	1,2	0,333322	1,4	0,013064	3,3	0,034052	0,6	0,013176	1	0,185884	0,724437
40	TCID	1,2	0,415792	1,4	0,641733	3,3	0,09215	0,6	0,000703	1	1,106845	2,808739
41	TSPC	1,2	0,387135	1,4	0,533727	3,3	0,08058	0,6	0,000232	1	1,215437	2,693271
42	TALF	1,2	0,22708	1,4	0,258306	3,3	0,03268	0,6	4,25E-08	1	0,656195	1,398165
43	TRIS	1,2	0,270515	1,4	0,149614	3,3	0,052777	0,6	0,002418	1	1,222416	1,932109
44	ULTJ	1,2	0,471459	1,4	0,625499	3,3	0,17267	0,6	0,001393	1	0,878271	2,890369
45	UNIT	1,2	-0,11176	1,4	0,060815	3,3	0,06406	0,6	1,9E-06	1	0,245996	0,408421
46	UNVR	1,2	-0,23514	1,4	0,256164	3,3	0,486389	0,6	0,007309	1	2,110566	3,796495

47	WIIM	1,2	0,557818	1,4	0,143521	3,3	0,000434	0,6	1,264778	1	32,81727	34,44788
----	------	-----	----------	-----	----------	-----	----------	-----	----------	---	----------	----------

