

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Working capital / total asset (X1) Model Altman

No	Kode Perusahaan	Tahun	Aktiva Lancar	Hutang Lancar	Total Aset	X1
1	AKKU	2017	440.898.855.046	174.855.157.440	1.117.019.087.846	0,2382
		2018	401.342.805.372	148.545.920.106	1.074.466.192.087	0,2353
		2019	256.825.991.159	343.800.035.765	936.699.355.696	-0,0929
		2020	39.214.293.176	123.163.589.971	726.551.136.516	-0,1155
		2021	37.758.012.432	244.161.255.472	730.789.751.049	-0,2824
2	ARTA	2017	92.229.146.470	11.051.282.357	384.216.569.858	0,2113
		2018	73.149.118.953	9.414.766.990	431.672.804.838	0,1476
		2019	85.188.330.002	12.044.348.598	439.070.378.556	0,1666
		2020	93.732.057.163	10.304.581.162	394.280.340.197	0,2116
		2021	93.613.030.871	10.698.316.124	382.348.998.125	0,2169
3	DFAM	2017	83.730.340.064	61.576.143.287	280.918.943.651	0,0789
		2018	128.271.886.181	70.132.510.231	335.598.556.390	0,1732
		2019	109.502.575.197	68.363.965.361	333.490.061.853	0,1234
		2020	101.169.820.536	73.267.215.230	308.397.099.735	0,0905
		2021	91.584.386.833	52.471.847.964	271.988.568.417	0,1438
4	FAST	2017	1.256.248.188.000	664.008.702.000	2.749.422.391.000	0,2154
		2018	1.361.078.180.000	714.498.002.000	2.989.693.223.000	0,2163
		2019	1.412.304.520.000	856.737.178.000	3.404.685.424.000	0,1632
		2020	1.563.156.689.000	1.480.239.065.000	3.726.999.660.000	0,0222
		2021	1.178.139.902.000	1.360.687.820.000	3.556.990.445.000	-0,0513
5	IKAI	2017	8.077.769.000	239.659.851.000	229.825.182.000	-1,0076
		2018	92.211.026.000	196.634.638.000	1.337.016.109.000	-0,0781
		2019	114.819.624.000	145.834.280.000	1.357.533.090.000	-0,0228
		2020	76.232.484.000	158.875.581.000	1.285.201.213.000	-0,0643
		2021	164.884.591.000	188.648.971.000	1.243.123.975.000	-0,0191
6	INPP	2017	585.012.548.372	799.968.546.304	6.667.921.476.644	-0,0322
		2018	755.359.080.833	732.693.107.709	6.964.734.840.779	0,0033
		2019	863.338.618.425	355.689.886.062	7.989.904.868.957	0,0635
		2020	755.878.224.090	203.665.590.134	7.657.106.251.566	0,0721
		2021	1.717.754.709.377	504.518.233.153	8.745.700.244.235	0,1387
7	JGLE	2017	1.494.921.030.526	728.227.670.714	3.927.687.833.256	0,1952
		2018	1.471.341.731.170	358.422.568.492	3.843.887.118.265	0,2895
		2019	1.082.624.008.456	358.269.793.997	3.408.062.565.639	0,2125
		2020	949.464.000.000	367.884.000.000	3.320.852.000.000	0,1751
		2021	1.016.791.000.000	471.375.000.000	3.050.135.000.000	0,1788
8	JIHD	2017	637.147.571.000	769.369.255.000	6.655.376.027.000	-0,0199
		2018	669.848.678.000	761.651.899.000	6.606.689.033.000	-0,0139
		2019	670.602.841.000	940.546.877.000	6.844.501.891.000	-0,0394
		2020	401.737.940.000	742.372.760.000	6.719.372.766.000	-0,0507
		2021	489.852.393.000	772.108.606.000	6.609.371.028.000	-0,0427

9	JSPT	2017	1.080.732.751.000	640.235.286.000	4.120.088.912.000	0,1069
		2018	1.390.828.947.000	692.329.572.000	5.048.597.273.000	0,1384
		2019	1.441.469.001.000	821.810.829.000	5.591.218.715.000	0,1108
		2020	1.227.341.662.000	690.117.666.000	5.751.634.560.000	0,0934
		2021	1.248.479.663.000	748.315.645.000	5.682.538.723.000	0,0880
10	MAMI	2017	59.874.019.395	52.618.091.858	883.810.096.621	0,0082
		2018	103.076.532.439	67.243.886.600	994.892.026.750	0,0360
		2019	255.560.263.822	126.678.200.602	1.761.230.920.632	0,0732
		2020	248.011.233.407	165.896.265.450	1.785.791.829.567	0,0460
		2021	236.412.099.158	200.176.732.466	1.778.345.867.878	0,0204
11	MAPB	2017	649.377.000.000	456.780.000.000	1.496.858.000.000	0,1287
		2018	593.880.000.000	561.373.000.000	1.710.455.000.000	0,0190
		2019	696.708.000.000	714.049.000.000	2.067.287.000.000	-0,0084
		2020	592.232.000.000	1.043.136.000.000	2.441.888.000.000	-0,1847
		2021	516.237.000.000	894.469.000.000	2.241.377.000.000	-0,1687
12	MINA	2017	31.569.661.216	2.438.928.089	126.101.206.934	0,2310
		2018	33.303.099.670	2.063.592.531	125.589.779.464	0,2487
		2019	75.732.830.672	4.673.440.927	167.494.528.514	0,4242
		2020	27.079.990.473	3.043.176.391	115.906.164.889	0,2074
		2021	26.355.110.701	5.297.058.537	111.393.695.428	0,1890
13	NASA	2017	155.383.547.395	69.150.734.207	1.300.258.975.415	0,0663
		2018	108.276.981.565	30.129.016.827	1.168.208.737.518	0,0669
		2019	86.739.030.141	24.485.226.873	1.143.270.654.349	0,0545
		2020	76.992.075.645	58.676.592.096	1.135.507.968.087	0,0161
		2021	133.578.601.039	46.801.713.016	1.133.852.216.949	0,0765
14	PANR	2017	1.248.544.331.000	809.457.358.000	2.649.578.530.000	0,1657
		2018	563.314.710.000	458.950.923.000	1.813.302.512.000	0,0576
		2019	749.519.408.000	512.423.582.000	2.147.806.690.000	0,1104
		2020	462.760.518.000	505.551.990.000	1.766.974.297.000	-0,0242
		2021	254.754.098.000	357.450.593.000	1.466.078.825.000	-0,0700
15	PDES	2017	80.574.004.944	72.166.353.752	465.726.345.148	0,0181
		2018	92.522.383.790	101.868.654.965	456.923.225.038	-0,0205
		2019	117.303.804.110	86.395.843.233	451.206.902.576	0,0685
		2020	44.940.268.474	113.118.214.096	339.433.285.788	-0,2009
		2021	34.270.085.063	111.210.716.177	287.195.274.628	-0,2679
16	PJAA	2017	687.623.851.400	659.103.623.673	3.748.269.800.320	0,0076
		2018	989.040.941.426	1.230.669.572.911	4.361.394.289.871	-0,0554
		2019	648.651.515.388	631.956.264.639	4.095.914.945.148	0,0041
		2020	464.726.839.905	1.570.437.356.011	4.042.618.820.057	-0,2735
		2021	953.809.000.000	1.117.026.000.000	4.424.075.000.000	-0,0369
17	PNSE	2017	112.636.960.298	66.165.708.792	507.861.064.122	0,0915
		2018	72.353.850.695	71.298.664.786	457.477.659.067	0,0023
		2019	82.150.598.683	67.629.649.827	460.489.681.549	0,0315
		2020	46.633.978.273	58.228.177.099	403.840.911.977	-0,0287
		2021	46.037.282.104	78.250.461.489	382.504.511.067	-0,0842
18	PSKT	2017	61.849.941.033	30.881.185.647	485.983.039.090	0,0637
		2018	65.478.027.159	50.807.440.321	470.089.120.703	0,0312
		2019	71.444.746.083	36.946.911.975	464.540.146.023	0,0743
		2020	14.671.108.683	33.566.144.841	436.430.544.368	-0,0433
		2021	13.622.237.221	32.550.994.542	424.363.081.426	-0,0446

19	PTSP	2017	99.722.689.000	111.990.277.000	306.085.119.000	-0,0401
		2018	102.935.391.000	96.357.019.000	308.082.711.000	0,0214
		2019	114.725.139.000	114.364.587.000	352.511.272.000	0,0010
		2020	101.034.734.000	150.349.872.000	380.488.760.000	-0,1296
		2021	72.020.215.000	129.805.892.000	323.191.361.000	-0,1788
20	PUDP	2017	175.428.011.948	113.026.936.519	504.843.795.570	0,1236
		2018	153.016.153.299	38.656.037.898	489.530.579.233	0,2336
		2019	260.249.243.681	63.865.260.652	539.915.871.769	0,3637
		2020	239.235.411.468	32.460.422.625	521.632.597.211	0,3964
		2021	231.727.305.908	25.169.388.600	492.003.943.529	0,4198
21	SHID	2017	280.521.722.730	116.403.495.481	1.518.623.166.828	0,1081
		2018	299.570.120.259	100.696.003.966	1.503.098.900.111	0,1323
		2019	295.162.660.131	90.693.031.478	1.475.456.182.789	0,1386
		2020	253.922.235.297	108.018.178.503	1.422.052.394.101	0,1026
		2021	226.566.872.270	53.459.882.447	1.344.549.041.177	0,1287

Lampiran 2. Perhitungan Retained Earning / Total Asset (X2) Model Altman

NO	Kode Perusahaan	Tahun	Laba Ditahan	Total Aset	X2
1	AKKU	2017	66.573.314.365	1.117.019.087.846	0,0596
		2018	56.934.469.593	1.074.466.192.087	0,0530
		2019	-106.767.700.124	936.699.355.696	-0,1140
		2020	-102.683.975.154	726.551.136.516	-0,1413
		2021	-224.586.743.249	730.789.751.049	-0,3073
2	ARTA	2017	96.077.839.255	384.216.569.858	0,2501
		2018	103.971.899.658	431.672.804.838	0,2409
		2019	107.345.893.405	439.070.378.556	0,2445
		2020	98.201.463.139	394.280.340.197	0,2491
		2021	95.783.981.143	382.348.998.125	0,2505
3	DFAM	2017	-5.509.031.408	280.918.943.651	-0,0196
		2018	-3.758.773.655	335.598.556.390	-0,0112
		2019	2.286.829.410	333.490.061.853	0,0069
		2020	-8.704.841.923	308.397.099.735	-0,0282
		2021	-22.021.469.664	271.988.568.417	-0,0810
4	FAST	2017	1.093.112.485.000	2.749.422.391.000	0,3976
		2018	1.340.035.316.000	2.989.693.223.000	0,4482
		2019	1.459.114.278.000	3.404.685.424.000	0,4286
		2020	1.049.498.399.000	3.726.999.660.000	0,2816
		2021	722.003.550.000	3.556.990.445.000	0,2030
5	IKAI	2017	-501.523.954.000	229.825.182.000	-2,1822
		2018	-440.373.887.000	1.337.016.109.000	-0,3294
		2019	-507.948.883.000	1.357.533.090.000	-0,3742
		2020	-578.894.126.000	1.285.201.213.000	-0,4504
		2021	-634.869.418.000	1.243.123.975.000	-0,5107
6	INPP	2017	606.594.832.416	6.667.921.476.644	0,0910
		2018	672.049.439.896	6.964.734.840.779	0,0965
		2019	2.686.277.483.605	7.989.904.868.957	0,3362
		2020	2.155.106.927.963	7.657.106.251.566	0,2815
		2021	2.154.701.965.225	8.745.700.244.235	0,2464

7	JGLE	2017	399.997.693.518	3.927.687.833.256	0,1018
		2018	383.850.722.423	3.843.887.118.265	0,0999
		2019	272.844.355.160	3.408.062.565.639	0,0801
		2020	159.091.000.000	3.320.852.000.000	0,0479
		2021	57.601.000.000	3.050.135.000.000	0,0189
8	JIHD	2017	1.404.642.633.000	6.655.376.027.000	0,2111
		2018	1.425.572.820.000	6.606.689.033.000	0,2158
		2019	1.432.600.536.000	6.844.501.891.000	0,2093
		2020	1.396.372.283.000	6.719.372.766.000	0,2078
		2021	1.299.500.671.000	6.609.371.028.000	0,1966
9	JSPT	2017	1.254.117.808.000	4.120.088.912.000	0,3044
		2018	1.508.234.255.000	5.048.597.273.000	0,2987
		2019	1.588.458.961.000	5.591.218.715.000	0,2841
		2020	1.423.639.860.000	5.751.634.560.000	0,2475
		2021	1.217.567.531.000	5.682.538.723.000	0,2143
10	MAMI	2017	58.580.088.790	883.810.096.621	0,0663
		2018	59.351.638.108	994.892.026.750	0,0597
		2019	57.083.515.309	1.761.230.920.632	0,0324
		2020	-3.417.352.215	1.785.791.829.567	-0,0019
		2021	-39.632.059.359	1.778.345.867.878	-0,0223
11	MAPB	2017	165.348.000.000	1.496.858.000.000	0,1105
		2018	280.792.000.000	1.710.455.000.000	0,1642
		2019	446.117.000.000	2.067.287.000.000	0,2158
		2020	227.556.000.000	2.441.888.000.000	0,0932
		2021	217.629.000.000	2.241.377.000.000	0,0971
12	MINA	2017	-2.702.000.852	126.101.206.934	-0,0214
		2018	-735.687.905	125.589.779.464	-0,0059
		2019	208.122.940	167.494.528.514	0,0012
		2020	-9.895.083.219	115.906.164.889	-0,0854
		2021	-15.507.714.601	111.393.695.428	-0,1392
13	NASA	2017	-16.940.153.910	1.300.258.975.415	-0,0130
		2018	-14.100.217.182	1.168.208.737.518	-0,0121
		2019	-14.492.544.286	1.143.270.654.349	-0,0127
		2020	-21.019.133.077	1.135.507.968.087	-0,0185
		2021	-25.952.119.275	1.133.852.216.949	-0,0229
14	PANR	2017	160.733.808.000	2.649.578.530.000	0,0607
		2018	247.051.273.000	1.813.302.512.000	0,1362
		2019	200.472.447.000	2.147.806.690.000	0,0933
		2020	12.370.550.000	1.766.974.297.000	0,0070
		2021	-92.732.759.000	1.466.078.825.000	-0,0633
15	PDES	2017	109.866.947.376	465.726.345.148	0,2359
		2018	113.249.528.401	456.923.225.038	0,2479
		2019	100.569.783.356	451.206.902.576	0,2229
		2020	1.312.992.359	339.433.285.788	0,0039
		2021	-58.776.636.893	287.195.274.628	-0,2047
16	PJAA	2017	1.413.484.941.481	3.748.269.800.320	0,3771
		2018	1.549.905.733.386	4.361.394.289.871	0,3554
		2019	1.686.005.694.423	4.095.914.945.148	0,4116
		2020	1.298.241.438.777	4.042.618.820.057	0,3211
		2021	1.033.500.000.000	4.424.075.000.000	0,2336
17	PNSE	2017	116.711.025.478	507.861.064.122	0,2298
		2018	108.854.481.952	457.477.659.067	0,2379
		2019	87.866.286.260	460.489.681.549	0,1908
		2020	47.512.499.270	403.840.911.977	0,1177
		2021	28.835.469.887	382.504.511.067	0,0754

18	PSKT	2017	226.878.764.446	485.983.039.090	0,4668
		2018	247.046.053.456	470.089.120.703	0,5255
		2019	-261.315.212.198	464.540.146.023	-0,5625
		2020	290.335.980.144	436.430.544.368	0,6653
		2021	302.469.675.618	424.363.081.426	0,7128
19	PTSP	2017	16.526.334.000	306.085.119.000	0,0540
		2018	31.704.336.000	308.082.711.000	0,1029
		2019	63.855.594.000	352.511.272.000	0,1811
		2020	15.274.921.000	380.488.760.000	0,0401
		2021	-2.328.138.000	323.191.361.000	-0,0072
20	PUDP	2017	209.261.656.384	504.843.795.570	0,4145
		2018	213.311.470.307	489.530.579.233	0,4357
		2019	217.010.694.032	539.915.871.769	0,4019
		2020	193.138.883.312	521.632.597.211	0,3703
		2021	175.272.714.657	492.003.943.529	0,3562
21	SHID	2017	43.898.715.649	1.518.623.166.828	0,0289
		2018	45.549.557.951	1.503.098.900.111	0,0303
		2019	30.918.698.782	1.475.456.182.789	0,0210
		2020	-27.766.627.854	1.422.052.394.101	-0,0195
		2021	-76.511.857.510	1.344.549.041.177	-0,0569

Lampiran 3. Perhitungan EBIT / Total Asset (X3) Model Altman

NO	Kode Perusahaan	Tahun	EBIT	Total Aset	X3
1	AKKU	2017	- 6.752.605.286	1.117.019.087.846	-0,0060
		2018	24.283.975.985	1.074.466.192.087	0,0226
		2019	-142.952.102.436	936.699.355.696	-0,1526
		2020	-8.518.766.038	726.551.136.516	-0,0117
		2021	-1.127.754.460	730.789.751.049	-0,0015
2	ARTA	2017	12.394.026.802	384.216.569.858	0,0323
		2018	7.014.039.243	431.672.804.838	0,0162
		2019	-428.222.917	439.070.378.556	-0,0010
		2020	-11.407.042.880	394.280.340.197	-0,0289
		2021	-12.068.108.090	382.348.998.125	-0,0316
3	DFAM	2017	16.327.390.866	280.918.943.651	0,0581
		2018	25.043.408.473	335.598.556.390	0,0746
		2019	31.514.345.554	333.490.061.853	0,0945
		2020	5.126.347.985	308.397.099.735	0,0166
		2021	1.535.430.008	271.988.568.417	0,0056
4	FAST	2017	154.966.340.000	2.749.422.391.000	0,0564
		2018	266.226.198.000	2.989.693.223.000	0,0890
		2019	286.791.803.000	3.404.685.424.000	0,0842
		2020	-447.415.748.000	3.726.999.660.000	-0,1200
		2021	-339.201.798.000	3.556.990.445.000	-0,0954

5	IKAI	2017	-32.547.575.000	229.825.182.000	-0,1416
		2018	-31.852.295.000	1.337.016.109.000	-0,0238
		2019	-56.437.888.000	1.357.533.090.000	-0,0416
		2020	-51.528.109.000	1.285.201.213.000	-0,0401
		2021	-15.490.349.000	1.243.123.975.000	-0,0125
6	INPP	2017	89.136.338.346	6.667.921.476.644	0,0134
		2018	150.933.825.018	6.964.734.840.779	0,0217
		2019	159.403.986.769	7.989.904.868.957	0,0200
		2020	-49.562.362.285	7.657.106.251.566	-0,0065
		2021	-29.257.952.317	8.745.700.244.235	-0,0033
7	JGLE	2017	31.871.463.958	3.927.687.833.256	0,0081
		2018	39.603.188.568	3.843.887.118.265	0,0103
		2019	10.926.113.363	3.408.062.565.639	0,0032
		2020	-67.020.000.000	3.320.852.000.000	-0,0202
		2021	-61.465.000.000	3.050.135.000.000	-0,0202
8	JIHD	2017	107.411.741.000	6.655.376.027.000	0,0161
		2018	55.428.007.000	6.606.689.033.000	0,0084
		2019	-61.541.111.000	6.844.501.891.000	-0,0090
		2020	243.654.024.000	6.719.372.766.000	0,0363
		2021	240.092.282.000	6.609.371.028.000	0,0363
9	JSPT	2017	250.219.492.000	4.120.088.912.000	0,0607
		2018	543.561.970.000	5.048.597.273.000	0,1077
		2019	178.402.106.000	5.591.218.715.000	0,0319
		2020	-160.688.988.000	5.751.634.560.000	-0,0279
		2021	-220.378.530.000	5.682.538.723.000	-0,0388
10	MAMI	2017	36.295.478.118	883.810.096.621	0,0411
		2018	20.467.574.090	994.892.026.750	0,0206
		2019	18.145.119.156	1.761.230.920.632	0,0103
		2020	-48.788.354.366	1.785.791.829.567	-0,0273
		2021	-7.256.256.295	1.778.345.867.878	-0,0041
11	MAPB	2017	154.426.000.000	1.496.858.000.000	0,1032
		2018	172.077.000.000	1.710.455.000.000	0,1006
		2019	223.478.000.000	2.067.287.000.000	0,1081
		2020	-152.581.000.000	2.441.888.000.000	-0,0625
		2021	27.746.000.000	2.241.377.000.000	0,0124
12	MINA	2017	746.766.280	126.101.206.934	0,0059
		2018	1.078.396.244	125.589.779.464	0,0086
		2019	-163.101.450	167.494.528.514	-0,0010
		2020	-10.743.674.108	115.906.164.889	-0,0927
		2021	-5.169.350.435	111.393.695.428	-0,0464
13	NASA	2017	1.581.001.307	1.300.258.975.415	0,0012
		2018	12.863.880.979	1.168.208.737.518	0,0110
		2019	9.464.414.635	1.143.270.654.349	0,0083
		2020	-1.147.425.262	1.135.507.968.087	-0,0010
		2021	1.321.263.386	1.133.852.216.949	0,0012
14	PANR	2017	69.789.421.000	2.649.578.530.000	0,0263
		2018	36.844.435.000	1.813.302.512.000	0,0203
		2019	58.036.823.000	2.147.806.690.000	0,0270
		2020	-126.600.856.000	1.766.974.297.000	-0,0716
		2021	-99.628.434.000	1.466.078.825.000	-0,0680
15	PDES	2017	44.971.860.529	465.726.345.148	0,0966
		2018	17.381.284.517	456.923.225.038	0,0380
		2019	-1.056.326.686	451.206.902.576	-0,0023
		2020	-100.593.685.024	339.433.285.788	-0,2964
		2021	-57.477.434.316	287.195.274.628	-0,2001

16	PJAA	2017	394.040.050.250	3.748.269.800.320	0,1051
		2018	424.279.643.381	4.361.394.289.871	0,0973
		2019	438.701.272.988	4.095.914.945.148	0,1071
		2020	-276.180.623.499	4.042.618.820.057	-0,0683
		2021	-122.897.000.000	4.424.075.000.000	-0,0278
17	PNSE	2017	65.090.400.233	507.861.064.122	0,1282
		2018	51.270.419.290	457.477.659.067	0,1121
		2019	43.486.862.984	460.489.681.549	0,0944
		2020	-27.957.116.849	403.840.911.977	-0,0692
		2021	-6.204.891.571	382.504.511.067	-0,0162
18	PSKT	2017	-33.799.455.181	485.983.039.090	-0,0695
		2018	-19.149.251.574	470.089.120.703	-0,0407
		2019	-10.139.869.757	464.540.146.023	-0,0218
		2020	-22.074.558.130	436.430.544.368	-0,0506
		2021	-10.047.251.146	424.363.081.426	-0,0237
19	PTSP	2017	21.913.094.000	306.085.119.000	0,0716
		2018	34.679.036.000	308.082.711.000	0,1126
		2019	42.508.295.000	352.511.272.000	0,1206
		2020	-41.114.100.000	380.488.760.000	-0,1081
		2021	-5.508.773.000	323.191.361.000	-0,0170
20	PUDP	2017	2.552.962.782	504.843.795.570	0,0051
		2018	7.187.933.639	489.530.579.233	0,0147
		2019	-4.152.262.454	539.915.871.769	-0,0077
		2020	-3.315.177.458	521.632.597.211	-0,0064
		2021	2.784.861.635	492.003.943.529	0,0057
21	SHID	2017	24.671.352.606	1.518.623.166.828	0,0162
		2018	17.313.188.813	1.503.098.900.111	0,0115
		2019	2.098.617.505	1.475.456.182.789	0,0014
		2020	-43.880.612.675	1.422.052.394.101	-0,0309
		2021	-35.591.842.162	1.344.549.041.177	-0,0265

Lampiran 4. Perhitungan Nilai Buku Ekuitas / Nilai Buku Total Utang (X4)

NO	Kode Perusahaan	Tahun	Nilai Buku Ekuitas	Nilai Buku Total Utang	X4
1	AKKU	2017	760.181.510.348	356.837.577.498	2,1303
		2018	750.868.136.728	323.598.055.358	2,3204
		2019	587.402.297.412	349.297.058.283	1,6817
		2020	591.654.282.984	134.896.853.532	4,3860
		2021	470.082.748.162	260.707.002.887	1,8031
2	ARTA	2017	317.785.399.079	66.431.170.779	4,7837
		2018	367.760.525.336	63.912.279.502	5,7541
		2019	372.762.117.283	66.308.261.273	5,6217
		2020	342.691.195.224	51.589.144.973	6,6427
		2021	330.426.812.861	51.922.185.264	6,3639

3	DFAM	2017	7.111.103.364	273.807.840.287	0,0260
		2018	76.264.010.674	259.334.545.716	0,2941
		2019	94.246.304.804	239.243.757.049	0,3939
		2020	81.870.084.161	226.527.015.574	0,3614
		2021	69.938.658.192	202.049.910.225	0,3461
4	FAST	2017	1.293.570.812.000	1.455.851.579.000	0,8885
		2018	1.540.493.643.000	1.449.199.580.000	1,0630
		2019	1.659.572.605.000	1.745.112.819.000	0,9510
		2020	1.246.684.201.000	2.480.315.459.000	0,5026
		2021	919.189.352.000	2.637.801.093.000	0,3485
5	IKAI	2017	105.427.056.000	335.252.238.000	0,3145
		2018	794.131.768.000	542.884.341.000	1,4628
		2019	916.549.349.000	440.983.741.000	2,0784
		2020	841.238.780.000	443.962.433.000	1,8948
		2021	783.628.993.000	459.494.982.000	1,7054
6	INPP	2017	4.234.934.266.288	2.432.987.210.356	1,7406
		2018	4.356.360.169.913	2.608.374.670.866	1,6701
		2019	6.331.642.923.244	1.658.261.945.713	3,8182
		2020	5.772.041.422.414	1.885.064.829.152	3,0620
		2021	5.718.188.879.803	3.027.511.364.432	1,8887
7	JGLE	2017	2.286.267.031.723	1.641.420.801.533	1,3929
		2018	2.272.502.499.566	1.571.384.618.699	1,4462
		2019	2.161.311.284.283	1.246.751.281.356	1,7336
		2020	2.046.999.000.000	1.273.853.000.000	1,6069
		2021	1.947.790.000.000	1.102.345.000.000	1,7670
8	JIHD	2017	4.948.145.235.000	1.707.230.792.000	2,8983
		2018	4.999.322.008.000	1.607.367.025.000	3,1103
		2019	4.989.924.831.000	1.854.577.060.000	2,6906
		2020	4.878.438.035.000	1.840.934.731.000	2,6500
		2021	4.773.260.748.000	1.836.110.280.000	2,5997
9	JSPT	2017	2.785.080.453.000	1.335.008.459.000	2,0862
		2018	3.236.813.754.000	1.811.783.519.000	1,7865
		2019	3.304.149.848.000	2.287.068.867.000	1,4447
		2020	3.016.577.600.000	2.735.056.960.000	1,1029
		2021	2.708.632.030.000	2.973.906.693.000	0,9108
10	MAMI	2017	647.556.051.934	236.254.044.687	2,7409
		2018	646.554.459.428	348.337.567.322	1,8561
		2019	1.363.741.715.656	397.489.204.976	3,4309
		2020	1.300.717.508.399	485.074.321.168	2,6815
		2021	1.267.503.216.988	510.842.650.890	2,4812
11	MAPB	2017	978.786.000.000	518.072.000.000	1,8893
		2018	1.067.918.000.000	642.537.000.000	1,6620
		2019	1.235.695.000.000	831.592.000.000	1,4859
		2020	1.020.083.000.000	1.421.805.000.000	0,7175
		2021	1.014.753.000.000	1.226.624.000.000	0,8273
12	MINA	2017	123.147.730.248	2.953.476.686	41,696
		2018	123.096.903.273	2.492.876.191	49,379
		2019	162.061.927.240	5.432.601.274	29,831
		2020	110.956.830.625	4.949.334.264	22,419
		2021	104.501.405.575	6.892.289.853	15,162
13	NASA	2017	1.078.866.983.751	221.391.991.664	4,8731
		2018	1.083.905.720.691	84.303.016.827	12,857
		2019	1.083.358.427.476	59.912.226.873	18,082
		2020	1.076.831.375.991	58.676.592.096	18,352
		2021	1.071.898.231.206	61.953.985.743	17,302

14	PANR	2017	1.207.886.078.000	1.441.692.452.000	0,8378
		2018	832.022.288.000	981.280.224.000	0,8479
		2019	963.240.692.000	1.184.565.998.000	0,8132
		2020	708.611.442.000	1.058.362.855.000	0,6695
		2021	540.996.314.000	925.082.511.000	0,5848
15	PDES	2017	208.669.904.065	257.056.441.083	0,8118
		2018	212.149.741.729	244.773.483.309	0,8667
		2019	197.581.194.661	253.625.707.915	0,7790
		2020	94.982.443.232	244.450.842.556	0,3886
		2021	33.105.485.118	254.089.789.510	0,1303
16	PJAA	2017	1.990.437.737.270	1.757.832.063.050	1,1323
		2018	2.125.630.641.747	2.235.763.648.124	0,9507
		2019	2.150.682.077.460	1.945.232.867.688	1,1056
		2020	1.761.785.544.559	2.280.833.275.498	0,7724
		2021	1.492.819.000.000	2.931.256.000.000	0,5093
17	PNSE	2017	289.530.396.670	218.330.667.452	1,3261
		2018	282.447.949.307	175.029.709.760	1,6137
		2019	263.240.345.291	197.249.336.258	1,3346
		2020	214.887.218.760	188.953.693.217	1,1372
		2021	186.449.119.935	196.055.391.132	0,9510
18	PSKT	2017	432.523.278.724	53.459.760.366	8,0906
		2018	412.715.148.339	57.373.972.364	7,1934
		2019	398.343.676.501	66.196.469.522	6,0176
		2020	369.160.960.416	67.269.583.952	5,4878
		2021	357.367.638.049	66.995.443.377	5,3342
19	PTSP	2017	147.440.674.000	158.644.445.000	0,9294
		2018	164.552.789.000	143.529.922.000	1,1465
		2019	190.417.588.000	162.093.684.000	1,1747
		2020	145.509.852.000	234.978.908.000	0,6192
		2021	127.878.110.000	195.313.251.000	0,6547
20	PUDP	2017	334.628.973.747	170.214.821.823	1,9659
		2018	338.175.836.344	151.354.742.889	2,2343
		2019	341.089.560.078	198.826.311.691	1,7155
		2020	317.352.279.296	204.280.317.915	1,5535
		2021	301.457.884.376	190.546.059.153	1,5821
21	SHID	2017	946.640.217.266	571.982.949.562	1,6550
		2018	947.889.135.960	555.209.764.151	1,7073
		2019	935.030.656.418	540.425.526.371	1,7302
		2020	875.305.536.145	546.746.857.956	1,6009
		2021	812.359.045.801	532.189.995.376	1,5264

Lampiran 5. Hasil Perhitungan Analisis Altman Z-Score

NO	Kode Perusahaan	Tahun	6,56X1	3,26X2	6,72X3	1,05X4	Z-SCORE	Klasifikasi
1	AKKU	2017	1,562	0,194	-0,041	2,237	3,953	Non Distress
		2018	1,543	0,173	0,152	2,436	4,304	Non Distress
		2019	-0,609	-0,372	-1,026	1,766	-0,240	Financial Distress
		2020	-0,758	-0,461	-0,079	4,605	3,308	Non Distress
		2021	-1,853	-1,002	-0,010	1,893	-0,972	Financial Distress
2	ARTA	2017	1,386	0,815	0,217	5,023	7,441	Non Distress
		2018	0,969	0,785	0,109	6,042	7,905	Non Distress
		2019	1,093	0,797	-0,007	5,903	7,786	Non Distress
		2020	1,388	0,812	-0,194	6,975	8,980	Non Distress
		2021	1,423	0,817	-0,212	6,682	8,709	Non Distress
3	DFAM	2017	0,517	-0,064	0,391	0,027	0,871	Financial Distress
		2018	1,136	-0,037	0,501	0,309	1,910	Grey Area
		2019	0,809	0,022	0,635	0,414	1,880	Grey Area
		2020	0,594	-0,092	0,112	0,379	0,993	Financial Distress
		2021	0,943	-0,264	0,038	0,363	1,081	Financial Distress
4	FAST	2017	1,413	1,296	0,379	0,933	4,021	Non Distress
		2018	1,419	1,461	0,598	1,116	4,594	Non Distress
		2019	1,070	1,397	0,566	0,999	4,032	Non Distress
		2020	0,146	0,918	-0,807	0,528	0,785	Financial Distress
		2021	-0,337	0,662	-0,641	0,366	0,050	Financial Distress
5	IKAI	2017	-6,610	-7,114	-0,952	0,330	-14,346	Financial Distress
		2018	-0,512	-1,074	-0,160	1,536	-0,210	Financial Distress
		2019	-0,150	-1,220	-0,279	2,182	0,533	Financial Distress
		2020	-0,422	-1,468	-0,269	1,990	-0,170	Financial Distress
		2021	-0,125	-1,665	-0,084	1,791	-0,083	Financial Distress
6	INPP	2017	-0,211	0,297	0,090	1,828	2,003	Grey Area
		2018	0,021	0,315	0,146	1,754	2,235	Grey Area
		2019	0,417	1,096	0,134	4,009	5,656	Non Distress
		2020	0,473	0,918	-0,043	3,215	4,562	Non Distress
		2021	0,910	0,803	-0,022	1,983	3,674	Non Distress
7	JGLE	2017	1,281	0,332	0,055	1,463	3,130	Non Distress
		2018	1,899	0,326	0,069	1,518	3,813	Non Distress
		2019	1,394	0,261	0,022	1,820	3,497	Non Distress
		2020	1,149	0,156	-0,136	1,687	2,857	Non Distress
		2021	1,173	0,062	-0,135	1,855	2,954	Non Distress
8	JIHD	2017	-0,130	0,688	0,108	3,043	3,709	Non Distress
		2018	-0,091	0,703	0,056	3,266	3,934	Non Distress
		2019	-0,259	0,682	-0,060	2,825	3,188	Non Distress
		2020	-0,333	0,677	0,244	2,782	3,371	Non Distress
		2021	-0,280	0,641	0,244	2,730	3,335	Non Distress

9	JSPT	2017	0,701	0,992	0,408	2,190	4,292	Non Distress
		2018	0,908	0,974	0,724	1,876	4,481	Non Distress
		2019	0,727	0,926	0,214	1,517	3,385	Non Distress
		2020	0,613	0,807	-0,188	1,158	2,390	Grey Area
		2021	0,577	0,699	-0,261	0,956	1,972	Grey Area
10	MAMI	2017	0,054	0,216	0,276	2,878	3,424	Non Distress
		2018	0,236	0,194	0,138	1,949	2,518	Grey Area
		2019	0,480	0,106	0,069	3,602	4,257	Non Distress
		2020	0,302	-0,006	-0,184	2,816	2,927	Non Distress
		2021	0,134	-0,073	-0,027	2,605	2,639	Non Distress
11	MAPB	2017	0,844	0,360	0,693	1,984	3,881	Non Distress
		2018	0,125	0,535	0,676	1,745	3,081	Non Distress
		2019	-0,055	0,704	0,726	1,560	2,935	Non Distress
		2020	-1,211	0,304	-0,420	0,753	-0,574	Financial Distress
		2021	-1,107	0,317	0,083	0,869	0,161	Financial Distress
12	MINA	2017	1,515	-0,070	0,040	43,781	45,266	Non Distress
		2018	1,632	-0,019	0,058	51,848	53,519	Non Distress
		2019	2,783	0,004	-0,007	31,323	34,104	Non Distress
		2020	1,360	-0,278	-0,623	23,539	23,999	Non Distress
		2021	1,240	-0,454	-0,312	15,920	16,395	Non Distress
13	NASA	2017	0,435	-0,042	0,008	5,117	5,518	Non Distress
		2018	0,439	-0,039	0,074	13,500	13,974	Non Distress
		2019	0,357	-0,041	0,056	18,987	19,358	Non Distress
		2020	0,106	-0,060	-0,007	19,270	19,308	Non Distress
		2021	0,502	-0,075	0,008	18,167	18,602	Non Distress
14	PANR	2017	1,087	0,198	0,177	0,880	2,342	Grey Area
		2018	0,378	0,444	0,137	0,890	1,849	Grey Area
		2019	0,724	0,304	0,182	0,854	2,064	Grey Area
		2020	-0,159	0,023	-0,481	0,703	0,085	Financial Distress
		2021	-0,460	-0,206	-0,457	0,614	-0,508	Financial Distress
15	PDES	2017	0,118	0,769	0,649	0,852	2,389	Grey Area
		2018	-0,134	0,808	0,256	0,910	1,839	Grey Area
		2019	0,449	0,727	-0,016	0,818	1,978	Grey Area
		2020	-1,318	0,013	-1,992	0,408	-2,889	Financial Distress
		2021	-1,757	-0,667	-1,345	0,137	-3,633	Financial Distress
16	PJAA	2017	0,050	1,229	0,706	1,189	3,175	Non Distress
		2018	-0,363	1,159	0,654	0,998	2,447	Grey Area
		2019	0,027	1,342	0,720	1,161	3,249	Non Distress
		2020	-1,794	1,047	-0,459	0,811	-0,395	Financial Distress
		2021	-0,242	0,762	-0,187	0,535	0,868	Financial Distress
17	PNSE	2017	0,600	0,749	0,861	1,392	3,603	Non Distress
		2018	0,015	0,776	0,753	1,694	3,238	Non Distress
		2019	0,207	0,622	0,635	1,401	2,865	Non Distress
		2020	-0,188	0,384	-0,465	1,194	0,924	Financial Distress
		2021	-0,552	0,246	-0,109	0,999	0,583	Financial Distress
18	PSKT	2017	0,418	1,522	-0,467	8,495	9,968	Non Distress
		2018	0,205	1,713	-0,274	7,553	9,197	Non Distress
		2019	0,487	-1,834	-0,147	6,318	4,825	Non Distress
		2020	-0,284	2,169	-0,340	5,762	7,307	Non Distress
		2021	-0,293	2,324	-0,159	5,601	7,473	Non Distress

19	PTSP	2017	-0,263	0,176	0,481	0,976	1,370	Grey Area
		2018	0,140	0,335	0,756	1,204	2,436	Grey Area
		2019	0,007	0,591	0,810	1,233	2,641	Non Distress
		2020	-0,850	0,131	-0,726	0,650	-0,795	Financial Distress
		2021	-1,173	-0,023	-0,115	0,687	-0,623	Financial Distress
20	PUDP	2017	0,811	1,351	0,034	2,064	4,260	Non Distress
		2018	1,532	1,421	0,099	2,346	5,398	Non Distress
		2019	2,386	1,310	-0,052	1,801	5,446	Non Distress
		2020	2,600	1,207	-0,043	1,631	5,396	Non Distress
		2021	2,754	1,161	0,038	1,661	5,615	Non Distress
21	SHID	2017	0,709	0,094	0,109	1,738	2,650	Non Distress
		2018	0,868	0,099	0,077	1,793	2,837	Non Distress
		2019	0,909	0,068	0,010	1,817	2,804	Non Distress
		2020	0,673	-0,064	-0,207	1,681	2,083	Grey Area
		2021	0,845	-0,186	-0,178	1,603	2,084	Grey Area

Lampiran 6. Perhitungan Return On Asset (ROA) Model IGR

NO	Kode Perusahaan	Tahun	Laba Bersih	Total Aset	ROA
1	AKKU	2017	-19.453.731.339	1.117.019.087.846	-0,017
		2018	-9.638.897.778	1.074.466.192.087	-0,009
		2019	-163.704.966.109	936.699.355.696	-0,175
		2020	-8.727.919.405	726.551.136.516	-0,012
		2021	-121.904.486.558	730.789.751.049	-0,167
2	ARTA	2017	11.595.911.507	384.216.569.858	0,030
		2018	7.498.492.703	431.672.804.838	0,017
		2019	628.762.882	439.070.378.556	0,001
		2020	-11.209.268.817	394.280.340.197	-0,028
		2021	-12.520.742.110	382.348.998.125	-0,033
3	DFAM	2017	-9.489.914.782	280.918.943.651	-0,034
		2018	651.990.026	335.598.556.390	0,002
		2019	6.855.054.631	333.490.061.853	0,021
		2020	-14.365.570.923	308.397.099.735	-0,047
		2021	-15.033.311.947	271.988.568.417	-0,055
4	FAST	2017	166.998.578.000	2.749.422.391.000	0,061
		2018	212.011.156.000	2.989.693.223.000	0,071
		2019	241.547.936.000	3.404.685.424.000	0,071
		2020	-377.184.702.000	3.726.999.660.000	-0,101
		2021	-295.737.750.000	3.556.990.445.000	-0,083
5	IKAI	2017	-43.578.020.000	229.825.182.000	-0,190
		2018	71.284.346.000	1.337.016.109.000	0,053
		2019	-71.717.112.000	1.357.533.090.000	-0,053
		2020	-75.056.042.000	1.285.201.213.000	-0,058
		2021	-57.546.560.000	1.243.123.975.000	-0,046

6	INPP	2017	147.427.151.843	6.667.921.476.644	0,022
		2018	122.894.269.254	6.964.734.840.779	0,018
		2019	2.081.142.336.348	7.989.904.868.957	0,260
		2020	-483.534.590.924	7.657.106.251.566	-0,063
		2021	-28.445.978.434	8.745.700.244.235	-0,003
7	JGLE	2017	8.543.361.011	3.927.687.833.256	0,002
		2018	-16.147.305.240	3.843.887.118.265	-0,004
		2019	-111.008.712.542	3.408.062.565.639	-0,033
		2020	-111.300.000.000	3.320.852.000.000	-0,034
		2021	-101.505.000.000	3.050.135.000.000	-0,033
8	JIHD	2017	192.517.386.000	6.655.376.027.000	0,029
		2018	158.378.702.000	6.606.689.033.000	0,024
		2019	144.145.175.000	6.844.501.891.000	0,021
		2020	-62.540.867.000	6.719.372.766.000	-0,009
		2021	-113.618.419.000	6.609.371.028.000	-0,017
9	JSPT	2017	179.213.383.000	4.120.088.912.000	0,043
		2018	466.896.329.000	5.048.597.273.000	0,092
		2019	143.508.701.000	5.591.218.715.000	0,026
		2020	-235.772.754.000	5.751.634.560.000	-0,041
		2021	-333.366.231.000	5.682.538.723.000	-0,059
10	MAMI	2017	21.753.416.542	883.810.096.621	0,025
		2018	3.921.593.546	994.892.026.750	0,004
		2019	149.358.118	1.761.230.920.632	0,000
		2020	-62.847.907.341	1.785.791.829.567	-0,035
		2021	-36.849.615.004	1.778.345.867.878	-0,021
11	MAPB	2017	94.457.000.000	1.496.858.000.000	0,063
		2018	120.530.000.000	1.710.455.000.000	0,070
		2019	165.726.000.000	2.067.287.000.000	0,080
		2020	-164.799.000.000	2.441.888.000.000	-0,067
		2021	-9.927.000.000	2.241.377.000.000	-0,004
12	MINA	2017	1.212.781.524	126.101.206.934	0,010
		2018	1.967.125.872	125.589.779.464	0,016
		2019	1.077.766.466	167.494.528.514	0,006
		2020	-9.803.325.216	115.906.164.889	-0,085
		2021	-4.778.053.854	111.393.695.428	-0,043
13	NASA	2017	-20.041.594.439	1.300.258.975.415	-0,015
		2018	257.706.783	1.168.208.737.518	0,000
		2019	-548.729.615	1.143.270.654.349	0,000
		2020	-6.527.051.485	1.135.507.968.087	-0,006
		2021	-4.933.144.785	1.133.852.216.949	-0,004
14	PANR	2017	36.090.327.000	2.649.578.530.000	0,014
		2018	-25.036.800.000	1.813.302.512.000	-0,014
		2019	-22.517.311.000	2.147.806.690.000	-0,010
		2020	-215.673.529.000	1.766.974.297.000	-0,122
		2021	-134.809.673.000	1.466.078.825.000	-0,092
15	PDES	2017	30.499.781.100	465.726.345.148	0,065
		2018	2.864.588.077	456.923.225.038	0,006
		2019	-15.086.659.357	451.206.902.576	-0,033
		2020	-87.393.671.376	339.433.285.788	-0,257
		2021	-62.989.131.535	287.195.274.628	-0,219

16	PJAA	2017	224.154.588.077	3.748.269.800.320	0,060
		2018	222.347.065.822	4.361.394.289.871	0,051
		2019	233.034.221.183	4.095.914.945.148	0,057
		2020	-393.866.133.851	4.042.618.820.057	-0,097
		2021	-276.381.000.000	4.424.075.000.000	-0,062
17	PNSE	2017	27.728.693.128	507.861.064.122	0,055
		2018	-10.060.854.778	457.477.659.067	-0,022
		2019	-13.701.012.102	460.489.681.549	-0,030
		2020	-50.604.881.105	403.840.911.977	-0,125
		2021	-42.085.548.867	382.504.511.067	-0,110
18	PSKT	2017	-33.311.151.481	485.983.039.090	-0,069
		2018	-20.166.643.731	470.089.120.703	-0,043
		2019	-14.268.410.688	464.540.146.023	-0,031
		2020	-29.021.708.130	436.430.544.368	-0,066
		2021	-12.133.423.252	424.363.081.426	-0,029
19	PTSP	2017	10.245.713.000	306.085.119.000	0,033
		2018	19.726.369.000	308.082.711.000	0,064
		2019	28.655.047.000	352.511.272.000	0,081
		2020	-49.009.582.000	380.488.760.000	-0,129
		2021	-17.619.819.000	323.191.361.000	-0,055
20	PUDP	2017	6.018.020.897	504.843.795.570	0,012
		2018	5.726.799.950	489.530.579.233	0,012
		2019	4.343.694.646	539.915.871.769	0,008
		2020	-23.445.488.581	521.632.597.211	-0,045
		2021	-17.733.938.826	492.003.943.529	-0,036
21	SHID	2017	1.458.068.918	1.518.623.166.828	0,001
		2018	1.716.844.066	1.503.098.900.111	0,001
		2019	-12.677.181.973	1.475.456.182.789	-0,009
		2020	-51.974.552.412	1.422.052.394.101	-0,037
		2021	-41.782.293.320	1.344.549.041.177	-0,031

Lampiran 7. Perhitungan Laba Ditahan / Laba Bersih (b) Model IGR

NO	Kode Perusahaan	Tahun	Lab a Bersih	Lab a Ditahan	b
1	AKKU	2017	- 19.453.731.339	66.573.314.365	-3,422
		2018	- 9.638.897.778	56.934.469.593	-5,907
		2019	- 163.704.966.109	-106.767.700.124	0,652
		2020	- 8.727.919.405	-102.683.975.154	11,765
		2021	- 121.904.486.558	-224.586.743.249	1,842
2	ARTA	2017	11.595.911.507	96.077.839.255	8,285
		2018	7.498.492.703	103.971.899.658	13,866
		2019	628.762.882	107.345.893.405	170,726
		2020	- 11.209.268.817	98.201.463.139	-8,761
		2021	- 12.520.742.110	95.783.981.143	-7,650

3	DFAM	2017	- 9.489.914.782	-5.509.031.408	0,581
		2018	651.990.026	-3.758.773.655	-5,765
		2019	6.855.054.631	2.286.829.410	0,334
		2020	- 14.365.570.923	-8.704.841.923	0,606
		2021	- 15.033.311.947	-22.021.469.664	1,465
4	FAST	2017	166.998.578.000	1.093.112.485.000	6,546
		2018	212.011.156.000	1.340.035.316.000	6,321
		2019	241.547.936.000	1.459.114.278.000	6,041
		2020	- 377.184.702.000	1.049.498.399.000	-2,782
		2021	- 295.737.750.000	722.003.550.000	-2,441
5	IKAI	2017	- 43.578.020.000	-501.523.954.000	11,509
		2018	71.284.346.000	-440.373.887.000	-6,178
		2019	- 71.717.112.000	-507.948.883.000	7,083
		2020	- 75.056.042.000	-578.894.126.000	7,713
		2021	- 57.546.560.000	-634.869.418.000	11,032
6	INPP	2017	147.427.151.843	606.594.832.416	4,115
		2018	122.894.269.254	672.049.439.896	5,469
		2019	2.081.142.336.348	2.686.277.483.605	1,291
		2020	- 483.534.590.924	2.155.106.927.963	-4,457
		2021	- 28.445.978.434	2.154.701.965.225	-75,747
7	JGLE	2017	8.543.361.011	399.997.693.518	46,820
		2018	- 16.147.305.240	383.850.722.423	-23,772
		2019	- 111.008.712.542	272.844.355.160	-2,458
		2020	- 111.300.000.000	159.091.000.000	-1,429
		2021	- 101.505.000.000	57.601.000.000	-0,567
8	JIHD	2017	192.517.386.000	1.404.642.633.000	7,296
		2018	158.378.702.000	1.425.572.820.000	9,001
		2019	144.145.175.000	1.432.600.536.000	9,939
		2020	- 62.540.867.000	1.396.372.283.000	-22,327
		2021	- 113.618.419.000	1.299.500.671.000	-11,437
9	JSPT	2017	179.213.383.000	1.254.117.808.000	6,998
		2018	466.896.329.000	1.508.234.255.000	3,230
		2019	143.508.701.000	1.588.458.961.000	11,069
		2020	- 235.772.754.000	1.423.639.860.000	-6,038
		2021	- 333.366.231.000	1.217.567.531.000	-3,652
10	MAMI	2017	21.753.416.542	58.580.088.790	2,693
		2018	3.921.593.546	59.351.638.108	15,135
		2019	149.358.118	57.083.515.309	382,192
		2020	- 62.847.907.341	-3.417.352.215	0,054
		2021	- 36.849.615.004	-39.632.059.359	1,076
11	MAPB	2017	94.457.000.000	165.348.000.000	1,751
		2018	120.530.000.000	280.792.000.000	2,330
		2019	165.726.000.000	446.117.000.000	2,692
		2020	- 164.799.000.000	227.556.000.000	-1,381
		2021	- 9.927.000.000	217.629.000.000	-21,923
12	MINA	2017	1.212.781.524	-2.702.000.852	-2,228
		2018	1.967.125.872	-735.687.905	-0,374
		2019	1.077.766.466	208.122.940	0,193
		2020	- 9.803.325.216	-9.895.083.219	1,009
		2021	- 4.778.053.854	-15.507.714.601	3,246

13	NASA	2017	-	20.041.594.439	-16.940.153.910	0,845
		2018		257.706.783	-14.100.217.182	-54,714
		2019	-	548.729.615	-14.492.544.286	26,411
		2020	-	6.527.051.485	-21.019.133.077	3,220
		2021	-	4.933.144.785	-25.952.119.275	5,261
14	PANR	2017		36.090.327.000	160.733.808.000	4,454
		2018	-	25.036.800.000	247.051.273.000	-9,868
		2019	-	22.517.311.000	200.472.447.000	-8,903
		2020	-	215.673.529.000	12.370.550.000	-0,057
		2021	-	134.809.673.000	-92.732.759.000	0,688
15	PDES	2017		30.499.781.100	109.866.947.376	3,602
		2018		2.864.588.077	113.249.528.401	39,534
		2019	-	15.086.659.357	100.569.783.356	-6,666
		2020	-	87.393.671.376	1.312.992.359	-0,015
		2021	-	62.989.131.535	-58.776.636.893	0,933
16	PJAA	2017		224.154.588.077	1.413.484.941.481	6,306
		2018		222.347.065.822	1.549.905.733.386	6,971
		2019		233.034.221.183	1.686.005.694.423	7,235
		2020	-	393.866.133.851	1.298.241.438.777	-3,296
		2021	-	276.381.000.000	1.033.500.000.000	-3,739
17	PNSE	2017		27.728.693.128	116.711.025.478	4,209
		2018	-	10.060.854.778	108.854.481.952	-10,820
		2019	-	13.701.012.102	87.866.286.260	-6,413
		2020	-	50.604.881.105	47.512.499.270	-0,939
		2021	-	42.085.548.867	28.835.469.887	-0,685
18	PSKT	2017	-	33.311.151.481	226.878.764.446	-6,811
		2018	-	20.166.643.731	247.046.053.456	-12,250
		2019	-	14.268.410.688	-261.315.212.198	18,314
		2020	-	29.021.708.130	290.335.980.144	-10,004
		2021	-	12.133.423.252	302.469.675.618	-24,929
19	PTSP	2017		10.245.713.000	16.526.334.000	1,613
		2018		19.726.369.000	31.704.336.000	1,607
		2019		28.655.047.000	63.855.594.000	2,228
		2020	-	49.009.582.000	15.274.921.000	-0,312
		2021	-	17.619.819.000	-2.328.138.000	0,132
20	PUDP	2017		6.018.020.897	209.261.656.384	34,773
		2018		5.726.799.950	213.311.470.307	37,248
		2019		4.343.694.646	217.010.694.032	49,960
		2020	-	23.445.488.581	193.138.883.312	-8,238
		2021	-	17.733.938.826	175.272.714.657	-9,883
21	SHID	2017		1.458.068.918	43.898.715.649	30,107
		2018		1.716.844.066	45.549.557.951	26,531
		2019	-	12.677.181.973	30.918.698.782	-2,439
		2020	-	51.974.552.412	-27.766.627.854	0,534
		2021	-	41.782.293.320	-76.511.857.510	1,831

Lampiran 8. Hasil Perhitungan Analisis Model *Internal growth rate*

No	Kode Perusahaan	Tahun	ROA	b	IGR	IGR Score	Klasifikasi
1	AKKU	2017	-0,017	-3,422	0,063	8,985	Non Distress
		2018	-0,009	-5,907	0,056	7,756	Non Distress
		2019	-0,175	0,652	-0,102	-18,465	Financial Distress
		2020	-0,012	11,765	-0,124	-22,029	Financial Distress
		2021	-0,167	1,842	-0,235	-40,459	Financial Distress
2	ARTA	2017	0,030	8,285	0,333	53,727	Non Distress
		2018	0,017	13,866	0,317	51,049	Non Distress
		2019	0,001	170,726	0,324	52,096	Non Distress
		2020	-0,028	-8,761	0,332	53,434	Non Distress
		2021	-0,033	-7,650	0,334	53,860	Non Distress
3	DFAM	2017	-0,034	0,581	-0,019	-4,700	Financial Distress
		2018	0,002	-5,765	-0,011	-3,349	Financial Distress
		2019	0,021	0,334	0,007	-0,370	Grey Area
		2020	-0,047	0,606	-0,027	-6,062	Financial Distress
		2021	-0,055	1,465	-0,075	-13,923	Financial Distress
4	FAST	2017	0,061	6,546	0,660	107,822	Non Distress
		2018	0,071	6,321	0,812	133,060	Non Distress
		2019	0,071	6,041	0,750	122,732	Non Distress
		2020	-0,101	-2,782	0,392	63,423	Non Distress
		2021	-0,083	-2,441	0,255	40,678	Non Distress
5	IKAI	2017	-0,190	11,509	-0,686	-115,121	Financial Distress
		2018	0,053	-6,178	-0,248	-42,561	Financial Distress
		2019	-0,053	7,083	-0,272	-46,623	Financial Distress
		2020	-0,058	7,713	-0,311	-52,962	Financial Distress
		2021	-0,046	11,032	-0,338	-57,519	Financial Distress
6	INPP	2017	0,022	4,115	0,100	15,065	Non Distress
		2018	0,018	5,469	0,107	16,179	Non Distress
		2019	0,260	1,291	0,506	82,397	Non Distress
		2020	-0,063	-4,457	0,392	63,377	Non Distress
		2021	-0,003	-75,747	0,327	52,646	Non Distress
7	JGLE	2017	0,002	46,820	0,113	17,271	Non Distress
		2018	-0,004	-23,772	0,111	16,865	Non Distress
		2019	-0,033	-2,458	0,087	12,903	Non Distress
		2020	-0,034	-1,429	0,050	6,822	Non Distress
		2021	-0,033	-0,567	0,019	1,675	Non Distress
8	JIHD	2017	0,029	7,296	0,268	42,804	Non Distress
		2018	0,024	9,001	0,275	44,069	Non Distress
		2019	0,021	9,939	0,265	42,340	Non Distress
		2020	-0,009	-22,327	0,262	41,945	Non Distress
		2021	-0,017	-11,437	0,245	39,030	Non Distress

9	JSPT	2017	0,043	6,998	0,438	70,981	Non Distress
		2018	0,092	3,230	0,426	69,062	Non Distress
		2019	0,026	11,069	0,397	64,230	Non Distress
		2020	-0,041	-6,038	0,329	52,980	Non Distress
		2021	-0,059	-3,652	0,273	43,663	Non Distress
10	MAMI	2017	0,025	2,693	0,071	10,246	Non Distress
		2018	0,004	15,135	0,063	8,996	Non Distress
		2019	0,000	382,192	0,033	4,035	Non Distress
		2020	-0,035	0,054	-0,002	-1,830	Financial Distress
		2021	-0,021	1,076	-0,022	-5,126	Financial Distress
11	MAPB	2017	0,063	1,751	0,124	19,059	Non Distress
		2018	0,070	2,330	0,196	31,024	Non Distress
		2019	0,080	2,692	0,275	44,075	Non Distress
		2020	-0,067	-1,381	0,103	15,511	Non Distress
		2021	-0,004	-21,923	0,108	16,302	Non Distress
12	MINA	2017	0,010	-2,228	-0,021	-4,989	Financial Distress
		2018	0,016	-0,374	-0,006	-2,479	Financial Distress
		2019	0,006	0,193	0,001	-1,308	Financial Distress
		2020	-0,085	1,009	-0,079	-14,545	Financial Distress
		2021	-0,043	3,246	-0,122	-21,759	Financial Distress
13	NASA	2017	-0,015	0,845	-0,013	-3,645	Financial Distress
		2018	0,000	-54,714	-0,012	-3,490	Financial Distress
		2019	0,000	26,411	-0,013	-3,588	Financial Distress
		2020	-0,006	3,220	-0,018	-4,525	Financial Distress
		2021	-0,004	5,261	-0,022	-5,221	Financial Distress
14	PANR	2017	0,014	4,454	0,065	9,185	Non Distress
		2018	-0,014	-9,868	0,158	24,618	Non Distress
		2019	-0,010	-8,903	0,103	15,541	Non Distress
		2020	-0,122	-0,057	0,007	-0,346	Grey Area
		2021	-0,092	0,688	-0,059	-11,369	Financial Distress
15	PDES	2017	0,065	3,602	0,309	49,634	Non Distress
		2018	0,006	39,534	0,330	53,078	Non Distress
		2019	-0,033	-6,666	0,287	46,003	Non Distress
		2020	-0,257	-0,015	0,004	-0,871	Financial Distress
		2021	-0,219	0,933	-0,170	-29,659	Financial Distress
16	PJAA	2017	0,060	6,306	0,605	98,782	Non Distress
		2018	0,051	6,971	0,551	89,815	Non Distress
		2019	0,057	7,235	0,700	114,390	Non Distress
		2020	-0,097	-3,296	0,473	76,856	Non Distress
		2021	-0,062	-3,739	0,305	48,984	Non Distress
17	PNSE	2017	0,055	4,209	0,298	47,918	Non Distress
		2018	-0,022	-10,820	0,312	50,214	Non Distress
		2019	-0,030	-6,413	0,236	37,551	Non Distress
		2020	-0,125	-0,939	0,133	20,576	Non Distress
		2021	-0,110	-0,685	0,082	11,993	Non Distress
18	PSKT	2017	-0,069	-6,811	0,876	143,550	Non Distress
		2018	-0,043	-12,250	1,108	181,983	Non Distress
		2019	-0,031	18,314	-0,360	-61,156	Financial Distress
		2020	-0,066	-10,004	1,987	327,721	Non Distress
		2021	-0,029	-24,929	2,481	409,579	Non Distress

19	PTSP	2017	0,033	1,613	0,057	7,941	Non Distress
		2018	0,064	1,607	0,115	17,490	Non Distress
		2019	0,081	2,228	0,221	35,135	Non Distress
		2020	-0,129	-0,312	0,042	5,415	Non Distress
		2021	-0,055	0,132	-0,007	-2,699	Financial Distress
20	PUDP	2017	0,012	34,773	0,708	115,773	Non Distress
		2018	0,012	37,248	0,772	126,424	Non Distress
		2019	0,008	49,960	0,672	109,824	Non Distress
		2020	-0,045	-8,238	0,588	95,891	Non Distress
		2021	-0,036	-9,883	0,553	90,163	Non Distress
21	SHID	2017	0,001	30,107	0,030	3,418	Non Distress
		2018	0,001	26,531	0,031	3,663	Non Distress
		2019	-0,009	-2,439	0,021	2,032	Non Distress
		2020	-0,037	0,534	-0,019	-4,687	Financial Distress
		2021	-0,031	1,831	-0,054	-10,434	Financial Distress

Lampiran 9. Perhitungan Working Capital / Total Assets (A) Model Springgate

NO	Kode Perusahaan	Tahun	Aktiva Lancar	Kewajiban lancar	Modal Kerja	Total Aset	A
1	AKKU	2017	440.898.855.046	174.855.157.440	266.043.697.606	1.117.019.087.846	0,238
		2018	401.342.805.372	148.545.920.106	252.796.885.266	1.074.466.192.087	0,235
		2019	256.825.991.159	343.800.035.765	-86.974.044.606	936.699.355.696	-0,093
		2020	39.214.293.176	123.163.589.971	-83.949.296.795	726.551.136.516	-0,116
		2021	37.758.012.432	244.161.255.472	-206.403.243.040	730.789.751.049	-0,282
2	ARTA	2017	92.229.146.470	11.051.282.357	81.177.864.113	384.216.569.858	0,211
		2018	73.149.118.953	9.414.766.990	63.734.351.963	431.672.804.838	0,148
		2019	85.188.330.002	12.044.348.598	73.143.981.404	439.070.378.556	0,167
		2020	93.732.057.163	10.304.581.162	83.427.476.001	394.280.340.197	0,212
		2021	93.613.030.871	10.698.316.124	82.914.714.747	382.348.998.125	0,217
3	DFAM	2017	83.730.340.064	61.576.143.287	22.154.196.777	280.918.943.651	0,079
		2018	128.271.886.181	70.132.510.231	58.139.375.950	335.598.556.390	0,173
		2019	109.502.575.197	68.363.965.361	41.138.609.836	333.490.061.853	0,123
		2020	101.169.820.536	73.267.215.230	27.902.605.306	308.397.099.735	0,090
		2021	91.584.386.833	52.471.847.964	39.112.538.869	271.988.568.417	0,144
4	FAST	2017	1.256.248.188.000	664.008.702.000	592.239.486.000	2.749.422.391.000	0,215
		2018	1.361.078.180.000	714.498.002.000	646.580.178.000	2.989.693.223.000	0,216
		2019	1.412.304.520.000	856.737.178.000	555.567.342.000	3.404.685.424.000	0,163
		2020	1.563.156.689.000	1.480.239.065.000	82.917.624.000	3.726.999.660.000	0,022
		2021	1.178.139.902.000	1.360.687.820.000	-182.547.918.000	3.556.990.445.000	-0,051
5	IKAI	2017	8.077.769.000	239.659.851.000	-231.582.082.000	229.825.182.000	-1,008
		2018	92.211.026.000	196.634.638.000	-104.423.612.000	1.337.016.109.000	-0,078
		2019	114.819.624.000	145.834.280.000	-31.014.656.000	1.357.533.090.000	-0,023
		2020	76.232.484.000	158.875.581.000	-82.643.097.000	1.285.201.213.000	-0,064
		2021	164.884.591.000	188.648.971.000	-23.764.380.000	1.243.123.975.000	-0,019

6	INPP	2017	585.012.548.372	799.968.546.304	-214.955.997.932	6.667.921.476.644	-0,032
		2018	755.359.080.833	732.693.107.709	22.665.973.124	6.964.734.840.779	0,003
		2019	863.338.618.425	355.689.886.062	507.648.732.363	7.989.904.868.957	0,064
		2020	755.878.224.090	203.665.590.134	552.212.633.956	7.657.106.251.566	0,072
		2021	1.717.754.709.377	504.518.233.153	1.213.236.476.224	8.745.700.244.235	0,139
7	JGLE	2017	1.494.921.030.526	728.227.670.714	766.693.359.812	3.927.687.833.256	0,195
		2018	1.471.341.731.170	358.422.568.492	1.112.919.162.678	3.843.887.118.265	0,290
		2019	1.082.624.008.456	358.269.793.997	724.354.214.459	3.408.062.565.639	0,213
		2020	949.464.000.000	367.884.000.000	581.580.000.000	3.320.852.000.000	0,175
		2021	1.016.791.000.000	471.375.000.000	545.416.000.000	3.050.135.000.000	0,179
8	JIHD	2017	637.147.571.000	769.369.255.000	-132.221.684.000	6.655.376.027.000	-0,020
		2018	669.848.678.000	761.651.899.000	-91.803.221.000	6.606.689.033.000	-0,014
		2019	670.602.841.000	940.546.877.000	-269.944.036.000	6.844.501.891.000	-0,039
		2020	401.737.940.000	742.372.760.000	-340.634.820.000	6.719.372.766.000	-0,051
		2021	489.852.393.000	772.108.606.000	-282.256.213.000	6.609.371.028.000	-0,043
9	JSPT	2017	1.080.732.751.000	640.235.286.000	440.497.465.000	4.120.088.912.000	0,107
		2018	1.390.828.947.000	692.329.572.000	698.499.375.000	5.048.597.273.000	0,138
		2019	1.441.469.001.000	821.810.829.000	619.658.172.000	5.591.218.715.000	0,111
		2020	1.227.341.662.000	690.117.666.000	537.223.996.000	5.751.634.560.000	0,093
		2021	1.248.479.663.000	748.315.645.000	500.164.018.000	5.682.538.723.000	0,088
10	MAMI	2017	59.874.019.395	52.618.091.858	7.255.927.537	883.810.096.621	0,008
		2018	103.076.532.439	67.243.886.600	35.832.645.839	994.892.026.750	0,036
		2019	255.560.263.822	126.678.200.602	128.882.063.220	1.761.230.920.632	0,073
		2020	248.011.233.407	165.896.265.450	82.114.967.957	1.785.791.829.567	0,046
		2021	236.412.099.158	200.176.732.466	36.235.366.692	1.778.345.867.878	0,020
11	MAPB	2017	649.377.000.000	456.780.000.000	192.597.000.000	1.496.858.000.000	0,129
		2018	593.880.000.000	561.373.000.000	32.507.000.000	1.710.455.000.000	0,019
		2019	696.708.000.000	714.049.000.000	-17.341.000.000	2.067.287.000.000	-0,008
		2020	592.232.000.000	1.043.136.000.000	-450.904.000.000	2.441.888.000.000	-0,185
		2021	516.237.000.000	894.469.000.000	-378.232.000.000	2.241.377.000.000	-0,169
12	MINA	2017	31.569.661.216	2.438.928.089	29.130.733.127	126.101.206.934	0,231
		2018	33.303.099.670	2.063.592.531	31.239.507.139	125.589.779.464	0,249
		2019	75.732.830.672	4.673.440.927	71.059.389.745	167.494.528.514	0,424
		2020	27.079.990.473	3.043.176.391	24.036.814.082	115.906.164.889	0,207
		2021	26.355.110.701	5.297.058.537	21.058.052.164	111.393.695.428	0,189
13	NASA	2017	155.383.547.395	69.150.734.207	86.232.813.188	1.300.258.975.415	0,066
		2018	108.276.981.565	30.129.016.827	78.147.964.738	1.168.208.737.518	0,067
		2019	86.739.030.141	24.485.226.873	62.253.803.268	1.143.270.654.349	0,054
		2020	76.992.075.645	58.676.592.096	18.315.483.549	1.135.507.968.087	0,016
		2021	133.578.601.039	46.801.713.016	86.776.888.023	1.133.852.216.949	0,077
14	PANR	2017	1.248.544.331.000	809.457.358.000	439.086.973.000	2.649.578.530.000	0,166
		2018	563.314.710.000	458.950.923.000	104.363.787.000	1.813.302.512.000	0,058
		2019	749.519.408.000	512.423.582.000	237.095.826.000	2.147.806.690.000	0,110
		2020	462.760.518.000	505.551.990.000	-42.791.472.000	1.766.974.297.000	-0,024
		2021	254.754.098.000	357.450.593.000	-102.696.495.000	1.466.078.825.000	-0,070
15	PDES	2017	80.574.004.944	72.166.353.752	8.407.651.192	465.726.345.148	0,018
		2018	92.522.383.790	101.868.654.965	-9.346.271.175	456.923.225.038	-0,020
		2019	117.303.804.110	86.395.843.233	30.907.960.877	451.206.902.576	0,069
		2020	44.940.268.474	113.118.214.096	-68.177.945.622	339.433.285.788	-0,201
		2021	34.270.085.063	111.210.716.177	-76.940.631.114	287.195.274.628	-0,268

16	PJAA	2017	687.623.851.400	659.103.623.673	28.520.227.727	3.748.269.800.320	0,008
		2018	989.040.941.426	1.230.669.572.911	-241.628.631.485	4.361.394.289.871	-0,055
		2019	648.651.515.388	631.956.264.639	16.695.250.749	4.095.914.945.148	0,004
		2020	464.726.839.905	1.570.437.356.011	-1.105.710.516.106	4.042.618.820.057	-0,274
		2021	953.809.000.000	1.117.026.000.000	-163.217.000.000	4.424.075.000.000	-0,037
17	PNSE	2017	112.636.960.298	66.165.708.792	46.471.251.506	507.861.064.122	0,092
		2018	72.353.850.695	71.298.664.786	1.055.185.909	457.477.659.067	0,002
		2019	82.150.598.683	67.629.649.827	14.520.948.856	460.489.681.549	0,032
		2020	46.633.978.273	58.228.177.099	-11.594.198.826	403.840.911.977	-0,029
		2021	46.037.282.104	78.250.461.489	-32.213.179.385	382.504.511.067	-0,084
18	PSKT	2017	61.849.941.033	30.881.185.647	30.968.755.386	485.983.039.090	0,064
		2018	65.478.027.159	50.807.440.321	14.670.586.838	470.089.120.703	0,031
		2019	71.444.746.083	36.946.911.975	34.497.834.108	464.540.146.023	0,074
		2020	14.671.108.683	33.566.144.841	-18.895.036.158	436.430.544.368	-0,043
		2021	13.622.237.221	32.550.994.542	-18.928.757.321	424.363.081.426	-0,045
19	PTSP	2017	99.722.689.000	111.990.277.000	-12.267.588.000	306.085.119.000	-0,040
		2018	102.935.391.000	96.357.019.000	6.578.372.000	308.082.711.000	0,021
		2019	114.725.139.000	114.364.587.000	360.552.000	352.511.272.000	0,001
		2020	101.034.734.000	150.349.872.000	-49.315.138.000	380.488.760.000	-0,130
		2021	72.020.215.000	129.805.892.000	-57.785.677.000	323.191.361.000	-0,179
20	PUDP	2017	175.428.011.948	113.026.936.519	62.401.075.429	504.843.795.570	0,124
		2018	153.016.153.299	38.656.037.898	114.360.115.401	489.530.579.233	0,234
		2019	260.249.243.681	63.865.260.652	196.383.983.029	539.915.871.769	0,364
		2020	239.235.411.468	32.460.422.625	206.774.988.843	521.632.597.211	0,396
		2021	231.727.305.908	25.169.388.600	206.557.917.308	492.003.943.529	0,420
21	SHID	2017	280.521.722.730	116.403.495.481	164.118.227.249	1.518.623.166.828	0,108
		2018	299.570.120.259	100.696.003.966	198.874.116.293	1.503.098.900.111	0,132
		2019	295.162.660.131	90.693.031.478	204.469.628.653	1.475.456.182.789	0,139
		2020	253.922.235.297	108.018.178.503	145.904.056.794	1.422.052.394.101	0,103
		2021	226.566.872.270	53.459.882.447	173.106.989.823	1.344.549.041.177	0,129

Lampiran 10. Perhitungan EBIT / Total Assets (B) Model Springate

NO	Kode Perusahaan	Tahun	EBIT	Total Aset	B
1	AKKU	2017	- 6.752.605.286	1.117.019.087.846	-0,006
		2018	24.283.975.985	1.074.466.192.087	0,023
		2019	- 142.952.102.436	936.699.355.696	-0,153
		2020	- 8.518.766.038	726.551.136.516	-0,012
		2021	- 1.127.754.460	730.789.751.049	-0,002
2	ARTA	2017	12.394.026.802	384.216.569.858	0,032
		2018	7.014.039.243	431.672.804.838	0,016
		2019	- 428.222.917	439.070.378.556	-0,001
		2020	- 11.407.042.880	394.280.340.197	-0,029
		2021	- 12.068.108.090	382.348.998.125	-0,032
3	DFAM	2017	16.327.390.866	280.918.943.651	0,058
		2018	25.043.408.473	335.598.556.390	0,075
		2019	31.514.345.554	333.490.061.853	0,094
		2020	5.126.347.985	308.397.099.735	0,017
		2021	1.535.430.008	271.988.568.417	0,006

4	FAST	2017	154.966.340.000	2.749.422.391.000	0,056
		2018	266.226.198.000	2.989.693.223.000	0,089
		2019	286.791.803.000	3.404.685.424.000	0,084
		2020	- 447.415.748.000	3.726.999.660.000	-0,120
		2021	- 339.201.798.000	3.556.990.445.000	-0,095
5	IKAI	2017	- 32.547.575.000	229.825.182.000	-0,142
		2018	- 31.852.295.000	1.337.016.109.000	-0,024
		2019	- 56.437.888.000	1.357.533.090.000	-0,042
		2020	- 51.528.109.000	1.285.201.213.000	-0,040
		2021	- 15.490.349.000	1.243.123.975.000	-0,012
6	INPP	2017	89.136.338.346	6.667.921.476.644	0,013
		2018	150.933.825.018	6.964.734.840.779	0,022
		2019	159.403.986.769	7.989.904.868.957	0,020
		2020	- 49.562.362.285	7.657.106.251.566	-0,006
		2021	- 29.257.952.317	8.745.700.244.235	-0,003
7	JGLE	2017	31.871.463.958	3.927.687.833.256	0,008
		2018	39.603.188.568	3.843.887.118.265	0,010
		2019	10.926.113.363	3.408.062.565.639	0,003
		2020	- 67.020.000.000	3.320.852.000.000	-0,020
		2021	- 61.465.000.000	3.050.135.000.000	-0,020
8	JIHD	2017	107.411.741.000	6.655.376.027.000	0,016
		2018	55.428.007.000	6.606.689.033.000	0,008
		2019	- 61.541.111.000	6.844.501.891.000	-0,009
		2020	243.654.024.000	6.719.372.766.000	0,036
		2021	240.092.282.000	6.609.371.028.000	0,036
9	JSPT	2017	250.219.492.000	4.120.088.912.000	0,061
		2018	543.561.970.000	5.048.597.273.000	0,108
		2019	178.402.106.000	5.591.218.715.000	0,032
		2020	- 160.688.988.000	5.751.634.560.000	-0,028
		2021	- 220.378.530.000	5.682.538.723.000	-0,039
10	MAMI	2017	36.295.478.118	883.810.096.621	0,041
		2018	20.467.574.090	994.892.026.750	0,021
		2019	18.145.119.156	1.761.230.920.632	0,010
		2020	- 48.788.354.366	1.785.791.829.567	-0,027
		2021	- 7.256.256.295	1.778.345.867.878	-0,004
11	MAPB	2017	154.426.000.000	1.496.858.000.000	0,103
		2018	172.077.000.000	1.710.455.000.000	0,101
		2019	223.478.000.000	2.067.287.000.000	0,108
		2020	- 152.581.000.000	2.441.888.000.000	-0,062
		2021	27.746.000.000	2.241.377.000.000	0,012
12	MINA	2017	746.766.280	126.101.206.934	0,006
		2018	1.078.396.244	125.589.779.464	0,009
		2019	- 163.101.450	167.494.528.514	-0,001
		2020	- 10.743.674.108	115.906.164.889	-0,093
		2021	- 5.169.350.435	111.393.695.428	-0,046
13	NASA	2017	1.581.001.307	1.300.258.975.415	0,001
		2018	12.863.880.979	1.168.208.737.518	0,011
		2019	9.464.414.635	1.143.270.654.349	0,008
		2020	- 1.147.425.262	1.135.507.968.087	-0,001
		2021	1.321.263.386	1.133.852.216.949	0,001
14	PANR	2017	69.789.421.000	2.649.578.530.000	0,026
		2018	36.844.435.000	1.813.302.512.000	0,020
		2019	58.036.823.000	2.147.806.690.000	0,027
		2020	- 126.600.856.000	1.766.974.297.000	-0,072
		2021	- 99.628.434.000	1.466.078.825.000	-0,068

15	PDES	2017	44.971.860.529	465.726.345.148	0,097
		2018	17.381.284.517	456.923.225.038	0,038
		2019 -	1.056.326.686	451.206.902.576	-0,002
		2020 -	100.593.685.024	339.433.285.788	-0,296
		2021 -	57.477.434.316	287.195.274.628	-0,200
16	PJAA	2017	394.040.050.250	3.748.269.800.320	0,105
		2018	424.279.643.381	4.361.394.289.871	0,097
		2019	438.701.272.988	4.095.914.945.148	0,107
		2020 -	276.180.623.499	4.042.618.820.057	-0,068
		2021 -	122.897.000.000	4.424.075.000.000	-0,028
17	PNSE	2017	65.090.400.233	507.861.064.122	0,128
		2018	51.270.419.290	457.477.659.067	0,112
		2019	43.486.862.984	460.489.681.549	0,094
		2020 -	27.957.116.849	403.840.911.977	-0,069
		2021 -	6.204.891.571	382.504.511.067	-0,016
18	PSKT	2017 -	33.799.455.181	485.983.039.090	-0,070
		2018 -	19.149.251.574	470.089.120.703	-0,041
		2019 -	10.139.869.757	464.540.146.023	-0,022
		2020 -	22.074.558.130	436.430.544.368	-0,051
		2021 -	10.047.251.146	424.363.081.426	-0,024
19	PTSP	2017	21.913.094.000	306.085.119.000	0,072
		2018	34.679.036.000	308.082.711.000	0,113
		2019	42.508.295.000	352.511.272.000	0,121
		2020 -	41.114.100.000	380.488.760.000	-0,108
		2021 -	5.508.773.000	323.191.361.000	-0,017
20	PUDP	2017	2.552.962.782	504.843.795.570	0,005
		2018	7.187.933.639	489.530.579.233	0,015
		2019 -	4.152.262.454	539.915.871.769	-0,008
		2020 -	3.315.177.458	521.632.597.211	-0,006
		2021	2.784.861.635	492.003.943.529	0,006
21	SHID	2017	24.671.352.606	1.518.623.166.828	0,016
		2018	17.313.188.813	1.503.098.900.111	0,012
		2019	2.098.617.505	1.475.456.182.789	0,001
		2020 -	43.880.612.675	1.422.052.394.101	-0,031
		2021 -	35.591.842.162	1.344.549.041.177	-0,026

Lampiran 11. Perhitungan EBT / Current Liability (C) Model Springate

NO	Kode Perusahaan	Tahun	Laba Sebelum Pajak	Kewajiban Lancar	C
1	AKKU	2017	-18.833.799.966	174.855.157.440	-0,108
		2018	-9.666.450.851	148.545.920.106	-0,065
		2019	-164.071.653.452	343.800.035.765	-0,477
		2020	-8.890.818.362	123.163.589.971	-0,072
		2021	-121.715.591.212	244.161.255.472	-0,499
2	ARTA	2017	14.858.069.326	11.051.282.357	1,344
		2018	10.437.768.583	9.414.766.990	1,109
		2019	3.295.191.641	12.044.348.598	0,274
		2020	-7.516.492.010	10.304.581.162	-0,729
		2021	-10.049.696.527	10.698.316.124	-0,939
3	DFAM	2017	-9.457.263.267	61.576.143.287	-0,154
		2018	3.553.052.106	70.132.510.231	0,051
		2019	10.658.359.359	68.363.965.361	0,156
		2020	-16.689.743.071	73.267.215.230	-0,228
		2021	-17.316.924.350	52.471.847.964	-0,330
4	FAST	2017	-384.612.238.000	664.008.702.000	-0,579
		2018	279.090.590.000	714.498.002.000	0,391
		2019	309.651.197.000	856.737.178.000	0,361
		2020	-460.789.090.000	1.480.239.065.000	-0,311
		2021	-384.612.238.000	1.360.687.820.000	-0,283
5	IKAI	2017	-53.218.962.000	239.659.851.000	-0,222
		2018	70.055.565.000	196.634.638.000	0,356
		2019	-71.926.221.000	145.834.280.000	-0,493
		2020	-76.283.446.000	158.875.581.000	-0,480
		2021	-55.482.660.000	188.648.971.000	-0,294
6	INPP	2017	116.706.345.435	799.968.546.304	0,146
		2018	129.860.412.347	732.693.107.709	0,177
		2019	2.081.593.664.661	355.689.886.062	5,852
		2020	-510.305.466.541	203.665.590.134	-2,506
		2021	-54.206.954.736	504.518.233.153	-0,107
7	JGLE	2017	13.424.619.411	728.227.670.714	0,018
		2018	-16.147.305.240	358.422.568.492	-0,045
		2019	-111.008.712.542	358.269.793.997	-0,310
		2020	-116.346.000.000	367.884.000.000	-0,316
		2021	-99.487.000.000	471.375.000.000	-0,211
8	JIHD	2017	229.824.266.000	769.369.255.000	0,299
		2018	196.248.605.000	761.651.899.000	0,258
		2019	175.496.165.000	940.546.877.000	0,187
		2020	-57.580.182.000	742.372.760.000	-0,078
		2021	-102.847.189.000	772.108.606.000	-0,133
9	JSPT	2017	239.701.551.000	640.235.286.000	0,374
		2018	523.521.675.000	692.329.572.000	0,756
		2019	162.378.220.000	821.810.829.000	0,198
		2020	-239.969.693.000	690.117.666.000	-0,348
		2021	-328.705.447.000	748.315.645.000	-0,439
10	MAMI	2017	22.607.547.930	52.618.091.858	0,430
		2018	5.591.762.495	67.243.886.600	0,083
		2019	3.601.834.125	126.678.200.602	0,028
		2020	-81.225.298.713	165.896.265.450	-0,490
		2021	-46.139.463.136	200.176.732.466	-0,230

11	MAPB	2017	134.788.000.000	456.780.000.000	0,295
		2018	171.232.000.000	561.373.000.000	0,305
		2019	230.894.000.000	714.049.000.000	0,323
		2020	-204.787.000.000	1.043.136.000.000	-0,196
		2021	-4.915.000.000	894.469.000.000	-0,005
12	MINA	2017	712.553.884	2.438.928.089	0,292
		2018	1.815.341.369	2.063.592.531	0,880
		2019	296.215.615	4.673.440.927	0,063
		2020	-10.698.179.544	3.043.176.391	-3,515
		2021	-5.216.576.123	5.297.058.537	-0,985
13	NASA	2017	-20.041.594.439	69.150.734.207	-0,290
		2018	257.706.783	30.129.016.827	0,009
		2019	-548.729.615	24.485.226.873	-0,022
		2020	-6.527.051.485	58.676.592.096	-0,111
		2021	-4.933.144.785	46.801.713.016	-0,105
14	PANR	2017	60.912.276.000	809.457.358.000	0,075
		2018	-18.812.759.000	458.950.923.000	-0,041
		2019	-17.524.926.000	512.423.582.000	-0,034
		2020	-238.099.934.000	505.551.990.000	-0,471
		2021	-162.679.587.000	357.450.593.000	-0,455
15	PDES	2017	41.918.578.866	72.166.353.752	0,581
		2018	7.279.398.203	101.868.654.965	0,071
		2019	-15.457.420.935	86.395.843.233	-0,179
		2020	-104.164.188.294	113.118.214.096	-0,921
		2021	-75.838.622.524	111.210.716.177	-0,682
16	PJAA	2017	336.949.057.546	659.103.623.673	0,511
		2018	344.722.198.697	1.230.669.572.911	0,280
		2019	358.395.391.116	631.956.264.639	0,567
		2020	-374.573.901.271	1.570.437.356.011	-0,239
		2021	-246.946.000.000	1.117.026.000.000	-0,221
17	PNSE	2017	29.116.026.166	66.165.708.792	0,440
		2018	-7.361.578.252	71.298.664.786	-0,103
		2019	-11.595.481.867	67.629.649.827	-0,171
		2020	-50.357.557.624	58.228.177.099	-0,865
		2021	-43.067.436.201	78.250.461.489	-0,550
18	PSKT	2017	-33.214.675.150	30.881.185.647	-1,076
		2018	-20.926.861.723	50.807.440.321	-0,412
		2019	-11.691.499.873	36.946.911.975	-0,316
		2020	-22.963.173.322	33.566.144.841	-0,684
		2021	-11.502.021.979	32.550.994.542	-0,353
19	PTSP	2017	14.659.621.000	111.990.277.000	0,131
		2018	28.405.767.000	96.357.019.000	0,295
		2019	39.158.761.000	114.364.587.000	0,342
		2020	-51.413.297.000	150.349.872.000	-0,342
		2021	-13.157.837.000	129.805.892.000	-0,101
20	PUDP	2017	5.396.911.756	113.026.936.519	0,048
		2018	7.078.797.960	38.656.037.898	0,183
		2019	5.014.715.656	63.865.260.652	0,079
		2020	-19.197.564.905	32.460.422.625	-0,591
		2021	-14.614.332.242	25.169.388.600	-0,581

21	SHID	2017	2.725.449.247	116.403.495.481	0,023
		2018	2.144.847.568	100.696.003.966	0,021
		2019	-11.982.881.558	90.693.031.478	-0,132
		2020	-51.497.720.392	108.018.178.503	-0,477
		2021	-41.955.626.940	53.459.882.447	-0,785

Lampiran 12. Perhitungan Sales / Total Assets (D) Model Springate

NO	Kode Perusahaan	Tahun	Penjualan	Total Aset	D
1	AKKU	2017	17.132.008.657	1.117.019.087.846	0,015
		2018	107.378.945.218	1.074.466.192.087	0,100
		2019	21.681.328.889	936.699.355.696	0,023
		2020	207.588.165.382	726.551.136.516	0,286
		2021	3.051.735.626	730.789.751.049	0,004
2	ARTA	2017	88.286.723.081	384.216.569.858	0,230
		2018	87.440.977.373	431.672.804.838	0,203
		2019	85.726.802.073	439.070.378.556	0,195
		2020	32.934.176.030	394.280.340.197	0,084
		2021	40.480.469.347	382.348.998.125	0,106
3	DFAM	2017	116.108.773.185	280.918.943.651	0,413
		2018	147.069.197.544	335.598.556.390	0,438
		2019	157.034.200.759	333.490.061.853	0,471
		2020	89.080.488.373	308.397.099.735	0,289
		2021	84.637.100.693	271.988.568.417	0,311
4	FAST	2017	4.840.596.018.000	2.749.422.391.000	1,761
		2018	6.017.492.356.000	2.989.693.223.000	2,013
		2019	6.706.376.352.000	3.404.685.424.000	1,970
		2020	4.840.363.775.000	3.726.999.660.000	1,299
		2021	4.840.596.018.000	3.556.990.445.000	1,361
5	IKAI	2017	13.297.423.000	229.825.182.000	0,058
		2018	11.276.672.000	1.337.016.109.000	0,008
		2019	84.524.926.000	1.357.533.090.000	0,062
		2020	92.586.834.000	1.285.201.213.000	0,072
		2021	186.298.319.000	1.243.123.975.000	0,150
6	INPP	2017	595.692.044.724	6.667.921.476.644	0,089
		2018	770.398.351.932	6.964.734.840.779	0,111
		2019	900.208.787.095	7.989.904.868.957	0,113
		2020	397.049.609.531	7.657.106.251.566	0,052
		2021	427.677.089.386	8.745.700.244.235	0,049
7	JGLE	2017	330.824.301.711	3.927.687.833.256	0,084
		2018	288.471.478.784	3.843.887.118.265	0,075
		2019	284.464.051.745	3.408.062.565.639	0,083
		2020	88.207.000.000	3.320.852.000.000	0,027
		2021	86.780.000.000	3.050.135.000.000	0,028

8	JIHD	2017	1.371.672.386.000	6.655.376.027.000	0,206
		2018	1.457.372.082.000	6.606.689.033.000	0,221
		2019	1.447.914.679.000	6.844.501.891.000	0,212
		2020	906.264.511.000	6.719.372.766.000	0,135
		2021	902.939.268.000	6.609.371.028.000	0,137
9	JSPT	2017	1.122.241.072.000	4.120.088.912.000	0,272
		2018	1.535.734.281.000	5.048.597.273.000	0,304
		2019	1.295.694.847.000	5.591.218.715.000	0,232
		2020	590.037.813.000	5.751.634.560.000	0,103
		2021	552.780.814.000	5.682.538.723.000	0,097
10	MAMI	2017	112.615.094.145	883.810.096.621	0,127
		2018	120.719.047.383	994.892.026.750	0,121
		2019	126.737.094.975	1.761.230.920.632	0,072
		2020	41.707.787.681	1.785.791.829.567	0,023
		2021	42.593.821.025	1.778.345.867.878	0,024
11	MAPB	2017	1.892.036.000.000	1.496.858.000.000	1,264
		2018	2.516.894.000.000	1.710.455.000.000	1,471
		2019	3.094.880.000.000	2.067.287.000.000	1,497
		2020	2.044.306.000.000	2.441.888.000.000	0,837
		2021	2.431.383.000.000	2.241.377.000.000	1,085
12	MINA	2017	10.032.961.818	126.101.206.934	0,080
		2018	11.747.175.021	125.589.779.464	0,094
		2019	12.301.181.271	167.494.528.514	0,073
		2020	3.748.441.328	115.906.164.889	0,032
		2021	4.009.201.299	111.393.695.428	0,036
13	NASA	2017	14.490.258.430	1.300.258.975.415	0,011
		2018	16.297.795.249	1.168.208.737.518	0,014
		2019	13.356.862.757	1.143.270.654.349	0,012
		2020	658.372.961	1.135.507.968.087	0,001
		2021	4.235.194.746	1.133.852.216.949	0,004
14	PANR	2017	2.006.136.795.000	2.649.578.530.000	0,757
		2018	2.036.941.584.000	1.813.302.512.000	1,123
		2019	1.951.162.527.000	2.147.806.690.000	0,908
		2020	793.211.964.000	1.766.974.297.000	0,449
		2021	101.573.748.000	1.466.078.825.000	0,069
15	PDES	2017	507.982.290.890	465.726.345.148	1,091
		2018	514.853.779.039	456.923.225.038	1,127
		2019	461.925.614.535	451.206.902.576	1,024
		2020	73.333.638.785	339.433.285.788	0,216
		2021	9.280.503.778	287.195.274.628	0,032
16	PJAA	2017	1.240.030.154.039	3.748.269.800.320	0,331
		2018	1.283.885.459.736	4.361.394.289.871	0,294
		2019	1.358.598.226.353	4.095.914.945.148	0,332
		2020	414.179.667.509	4.042.618.820.057	0,102
		2021	389.342.000.000	4.424.075.000.000	0,088
17	PNSE	2017	224.070.107.624	507.861.064.122	0,441
		2018	218.406.865.725	457.477.659.067	0,477
		2019	215.630.030.028	460.489.681.549	0,468
		2020	76.511.926.328	403.840.911.977	0,189
		2021	69.060.494.053	382.504.511.067	0,181
18	PSKT	2017	68.363.165.142	485.983.039.090	0,141
		2018	75.625.195.827	470.089.120.703	0,161
		2019	68.169.528.509	464.540.146.023	0,147
		2020	42.427.385.926	436.430.544.368	0,097
		2021	47.269.288.960	424.363.081.426	0,111

19	PTSP	2017	536.443.761.000	306.085.119.000	1,753
		2018	626.810.129.000	308.082.711.000	2,035
		2019	720.999.329.000	352.511.272.000	2,045
		2020	372.583.278.000	380.488.760.000	0,979
		2021	423.068.585.000	323.191.361.000	1,309
20	PUDP	2017	136.120.329.878	504.843.795.570	0,270
		2018	86.467.331.474	489.530.579.233	0,177
		2019	67.760.136.367	539.915.871.769	0,126
		2020	55.610.141.999	521.632.597.211	0,107
		2021	55.258.490.602	492.003.943.529	0,112
21	SHID	2017	169.232.744.204	1.518.623.166.828	0,111
		2018	189.817.862.304	1.503.098.900.111	0,126
		2019	155.824.493.314	1.475.456.182.789	0,106
		2020	58.839.967.314	1.422.052.394.101	0,041
		2021	69.422.735.722	1.344.549.041.177	0,052

Lampiran 13. Hasil Perhitungan Analisis Model Springate

NO	Kode Perusahaan	Tahun	1,03A	3,07B	0,66C	0,4D	Springate	Klasifikasi
1	AKKU	2017	0,245	-0,019	-0,071	0,006	0,162	Financial Distress
		2018	0,242	0,069	-0,043	0,040	0,309	Financial Distress
		2019	-0,096	-0,469	-0,315	0,009	-0,870	Financial Distress
		2020	-0,119	-0,036	-0,048	0,114	-0,088	Financial Distress
		2021	-0,291	-0,005	-0,329	0,002	-0,623	Financial Distress
2	ARTA	2017	0,218	0,099	0,887	0,092	1,296	Non Distress
		2018	0,152	0,050	0,732	0,081	1,015	Non Distress
		2019	0,172	-0,003	0,181	0,078	0,427	Financial Distress
		2020	0,218	-0,089	-0,481	0,033	-0,319	Financial Distress
		2021	0,223	-0,097	-0,620	0,042	-0,451	Financial Distress
3	DFAM	2017	0,081	0,178	-0,101	0,165	0,324	Financial Distress
		2018	0,178	0,229	0,033	0,175	0,616	Financial Distress
		2019	0,127	0,290	0,103	0,188	0,708	Financial Distress
		2020	0,093	0,051	-0,150	0,116	0,109	Financial Distress
		2021	0,148	0,017	-0,218	0,124	0,072	Financial Distress
4	FAST	2017	0,222	0,173	-0,382	0,704	0,717	Financial Distress
		2018	0,223	0,273	0,258	0,805	1,559	Non Distress
		2019	0,168	0,259	0,239	0,788	1,453	Non Distress
		2020	0,023	-0,369	-0,205	0,519	-0,032	Financial Distress
		2021	-0,053	-0,293	-0,187	0,544	0,012	Financial Distress
5	IKAI	2017	-1,038	-0,435	-0,147	0,023	-1,596	Financial Distress
		2018	-0,080	-0,073	0,235	0,003	0,085	Financial Distress
		2019	-0,024	-0,128	-0,326	0,025	-0,452	Financial Distress
		2020	-0,066	-0,123	-0,317	0,029	-0,477	Financial Distress
		2021	-0,020	-0,038	-0,194	0,060	-0,192	Financial Distress

6	INPP	2017	-0,033	0,041	0,096	0,036	0,140	Financial Distress
		2018	0,003	0,067	0,117	0,044	0,231	Financial Distress
		2019	0,065	0,061	3,862	0,045	4,034	Non Distress
		2020	0,074	-0,020	-1,654	0,021	-1,579	Financial Distress
		2021	0,143	-0,010	-0,071	0,020	0,081	Financial Distress
7	JGLE	2017	0,201	0,025	0,012	0,034	0,272	Financial Distress
		2018	0,298	0,032	-0,030	0,030	0,330	Financial Distress
		2019	0,219	0,010	-0,204	0,033	0,058	Financial Distress
		2020	0,180	-0,062	-0,209	0,011	-0,080	Financial Distress
		2021	0,184	-0,062	-0,139	0,011	-0,006	Financial Distress
8	JIHD	2017	-0,020	0,050	0,197	0,082	0,309	Financial Distress
		2018	-0,014	0,026	0,170	0,088	0,270	Financial Distress
		2019	-0,041	-0,028	0,123	0,085	0,140	Financial Distress
		2020	-0,052	0,111	-0,051	0,054	0,062	Financial Distress
		2021	-0,044	0,112	-0,088	0,055	0,034	Financial Distress
9	JSPT	2017	0,110	0,186	0,247	0,109	0,653	Financial Distress
		2018	0,143	0,331	0,499	0,122	1,094	Non Distress
		2019	0,114	0,098	0,130	0,093	0,435	Financial Distress
		2020	0,096	-0,086	-0,229	0,041	-0,178	Financial Distress
		2021	0,091	-0,119	-0,290	0,039	-0,279	Financial Distress
10	MAMI	2017	0,008	0,126	0,284	0,051	0,469	Financial Distress
		2018	0,037	0,063	0,055	0,049	0,204	Financial Distress
		2019	0,075	0,032	0,019	0,029	0,155	Financial Distress
		2020	0,047	-0,084	-0,323	0,009	-0,350	Financial Distress
		2021	0,021	-0,013	-0,152	0,010	-0,134	Financial Distress
11	MAPB	2017	0,133	0,317	0,195	0,506	1,150	Non Distress
		2018	0,020	0,309	0,201	0,589	1,118	Non Distress
		2019	-0,009	0,332	0,213	0,599	1,135	Non Distress
		2020	-0,190	-0,192	-0,130	0,335	-0,177	Financial Distress
		2021	-0,174	0,038	-0,004	0,434	0,294	Financial Distress
12	MINA	2017	0,238	0,018	0,193	0,032	0,481	Financial Distress
		2018	0,256	0,026	0,581	0,037	0,901	Non Distress
		2019	0,437	-0,003	0,042	0,029	0,505	Financial Distress
		2020	0,214	-0,285	-2,320	0,013	-2,378	Financial Distress
		2021	0,195	-0,142	-0,650	0,014	-0,583	Financial Distress
13	NASA	2017	0,068	0,004	-0,191	0,004	-0,115	Financial Distress
		2018	0,069	0,034	0,006	0,006	0,114	Financial Distress
		2019	0,056	0,025	-0,015	0,005	0,071	Financial Distress
		2020	0,017	-0,003	-0,073	0,000	-0,060	Financial Distress
		2021	0,079	0,004	-0,070	0,001	0,014	Financial Distress
14	PANR	2017	0,171	0,081	0,050	0,303	0,604	Financial Distress
		2018	0,059	0,062	-0,027	0,449	0,544	Financial Distress
		2019	0,114	0,083	-0,023	0,363	0,537	Financial Distress
		2020	-0,025	-0,220	-0,311	0,180	-0,376	Financial Distress
		2021	-0,072	-0,209	-0,300	0,028	-0,553	Financial Distress
15	PDES	2017	0,019	0,296	0,383	0,436	1,135	Non Distress
		2018	-0,021	0,117	0,047	0,451	0,594	Financial Distress
		2019	0,071	-0,007	-0,118	0,410	0,355	Financial Distress
		2020	-0,207	-0,910	-0,608	0,086	-1,638	Financial Distress
		2021	-0,276	-0,614	-0,450	0,013	-1,328	Financial Distress

16	PJAA	2017	0,008	0,323	0,337	0,132	0,800	Financial Distress
		2018	-0,057	0,299	0,185	0,118	0,544	Financial Distress
		2019	0,004	0,329	0,374	0,133	0,840	Financial Distress
		2020	-0,282	-0,210	-0,157	0,041	-0,608	Financial Distress
		2021	-0,038	-0,085	-0,146	0,035	-0,234	Financial Distress
17	PNSE	2017	0,094	0,393	0,290	0,176	0,955	Non Distress
		2018	0,002	0,344	-0,068	0,191	0,469	Financial Distress
		2019	0,032	0,290	-0,113	0,187	0,397	Financial Distress
		2020	-0,030	-0,213	-0,571	0,076	-0,737	Financial Distress
		2021	-0,087	-0,050	-0,363	0,072	-0,428	Financial Distress
18	PSKT	2017	0,066	-0,214	-0,710	0,056	-0,801	Financial Distress
		2018	0,032	-0,125	-0,272	0,064	-0,300	Financial Distress
		2019	0,076	-0,067	-0,209	0,059	-0,141	Financial Distress
		2020	-0,045	-0,155	-0,452	0,039	-0,613	Financial Distress
		2021	-0,046	-0,073	-0,233	0,045	-0,307	Financial Distress
19	PTSP	2017	-0,041	0,220	0,086	0,701	0,966	Non Distress
		2018	0,022	0,346	0,195	0,814	1,376	Non Distress
		2019	0,001	0,370	0,226	0,818	1,415	Non Distress
		2020	-0,133	-0,332	-0,226	0,392	-0,299	Financial Distress
		2021	-0,184	-0,052	-0,067	0,524	0,220	Financial Distress
20	PUDP	2017	0,127	0,016	0,032	0,108	0,282	Financial Distress
		2018	0,241	0,045	0,121	0,071	0,477	Financial Distress
		2019	0,375	-0,024	0,052	0,050	0,453	Financial Distress
		2020	0,408	-0,020	-0,390	0,043	0,041	Financial Distress
		2021	0,432	0,017	-0,383	0,045	0,112	Financial Distress
21	SHID	2017	0,111	0,050	0,015	0,045	0,221	Financial Distress
		2018	0,136	0,035	0,014	0,051	0,236	Financial Distress
		2019	0,143	0,004	-0,087	0,042	0,102	Financial Distress
		2020	0,106	-0,095	-0,315	0,017	-0,287	Financial Distress
		2021	0,133	-0,081	-0,518	0,021	-0,446	Financial Distress

Lampiran 14. Rekapitulasi Perbandingan Hasil Analisis Tiap Model

Model Analisis	Tahun	Hasil Perbandingan Analisis			Total
		Fianancial Distress	Grey Area	Non Distress	
Altman	2017	2	4	15	21
	2018	1	7	13	21
	2019	2	3	16	21
	2020	9	2	10	21
	2021	10	2	9	21
Internal Growth Rate	2017	4	0	17	21
	2018	4	0	17	21
	2019	5	1	15	21
	2020	8	1	12	21
	2021	10	0	11	21
Springate	2017	16	0	5	21
	2018	15	0	6	21
	2019	17	0	4	21
	2020	21	0	0	21
	2021	21	0	0	21

Lampiran 15. Hasil Perhitungan Analisis Tingkat Akurasi dan Type Error

Model Analisis	Tahun	Tingkat Akurasi (%)	Tingkat Kesalahan (%)	Rata-rata Tingkat Akurasi	Rata-rata Tingkat Kesalahan
Altman	2017	90,5	9,5	77,1	22,9
	2018	95,2	4,8		
	2019	90,5	9,5		
	2020	57,1	42,9		
	2021	52,4	47,6		
Internal Growth Rate	2017	81,0	19,0	70,5	29,5
	2018	81,0	19,0		
	2019	76,2	23,8		
	2020	61,9	38,1		
	2021	52,4	47,6		
Springate	2017	23,8	76,2	14,3	85,7
	2018	28,6	71,4		
	2019	19,0	81,0		
	2020	0,0	100,0		
	2021	0,0	100,0		