

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1
DAFTAR PERUSAHAAN SAMPEL

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
1	AGRO	Bank Rakyat Indonesia Agroniaga, Tbk
2	AGRS	PT. Bank Agris, Tbk
3	ARTO	PT. Bank Artos Indonesia, Tbk
4	BABP	PT. Bank MNC Internasional, Tbk
5	BACA	PT. Bank Capital Indonesia, Tbk
6	BBHI	PT. Bank Harda Internasional, Tbk
7	BBKP	Bank Bukopin, Tbk
8	BBMD	PT. Bank Mestika Dharma, Tbk
9	BBNI	Bank Negara Indonesia, Tbk
10	BBYB	PT. Bank Yudha Bhakti, Tbk
11	BCIC	PT. Bank J Trust Indonesia, Tbk
12	BDMN	Bank Danamon Indonesia
13	BEKS	PT. Bank Pembangunan Daerah Banten, Tbk
14	BGTG	PT. Bank Ganesha, Tbk
15	BINA	PT. Bank Ina Perdana, Tbk
16	BJTM	Bank Pembangunan Daerah Jawa Timur, Tbk
17	BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jabar dan Banten Tbk
18	BKSW	PT. Bank QNB Indonesia, Tbk
19	BMAS	PT. Bank Maspion Indonesia, Tbk
20	BMRI	PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk
21	BNBA	Bank Bumi Arta, Tbk
22	BNGA	PT. Bank CIMB Niaga, Tbk
23	BNII	PT. Maybank Indonesia, Tbk
24	BSIM	Bank Sinarmas, Tbk
25	BSWD	Bank of India Indonesia, Tbk
26	BTPN	PT. Bank Tabungan Pensiun Nasional, Tbk
27	BVIC	PT. Bank Victoria Internasional, Tbk
28	DNAR	PT. Bank Dinar Indonesia, Tbk
29	INPC	Bank ArthaGraha Internasional, Tbk
30	MCOR	PT. Bank China Construction Bank, Tbk
31	MEGA	Bank Mega, Tbk
32	NAGA	PT. Bank Mitraniaga, Tbk

33	NISP	PT. Bank OCBC NISP, Tbk
34	NOBU	PT. Bank Nationalnobu, Tbk
35	SDRA	PT. Bank Woori Saudara Indonesia 1906, Tbk
36	BBCA	PT. Bank Central Asia, Tbk
37	BBNP	Bank Nusantara Parahyangan, Tbk
38	BBRI	PT. Bank Rakyat Indonesia, Tbk
39	BNLI	Bank Permata, Tbk
40	MAYA	PT. Bank Mayapada Internasional, Tbk
41	PNBN	Bank Pan Indonesia, Tbk

Sumber : Bursa Efek Indonesia, 2018

LAMPIRAN 2
PERUSAHAAN YANG MENGALAMI DISTRESS

No	Nama Perusahaan	Tahun	Laba Bersih	ROA
1	PT. Bank Agris, Tbk	2016	3.389.000	0,08%
		2017	-8.319.000	-0,21%
		2018	-31.122.000	-0,75%
2	PT. Bank Artos Indonesia, Tbk	2016	-33.330.565	-4,22%
		2017	-8.737.359	-1,04%
		2018	-23.288.428	-3,50%
3	PT. Bank Pembangunan Daerah Banten, Tbk	2016	-405.123.000	-7,71%
		2017	-76.285.000	-1,00%
		2018	-100.131.000	-1,06%
4	PT. Bank QNB Indonesia, Tbk	2016	-650.333.000	-2,67%
		2017	-788.803.000	-3,20%
		2018	14.568.000	0,07%
5	Bank of India Indonesia, Tbk	2016	-505.002.023	-11,73%
		2017	-127.084.937	-2,83%
		2018	9.879.658	0,25%

Sumber : Bursa Efek Indonesia, 2018

LAMPIRAN 3
PERUSAHAAN YANG TIDAK MENGALAMI FINANSIAL DISTRESS

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
1	AGRO	Bank Rakyat Indonesia Agroniaga, Tbk
2	BABP	PT. Bank MNC Internasional, Tbk
3	BACA	PT. Bank Capital Indonesia, Tbk
4	BBHI	PT. Bank Harda Internasional, Tbk
5	BBKP	Bank Bukopin, Tbk
6	BBMD	PT. Bank Mestika Dharma, Tbk
7	BBNI	Bank Negara Indonesia, Tbk
8	BBYB	PT. Bank Yudha Bhakti, Tbk
9	BCIC	PT. Bank J Trust Indonesia, Tbk
10	BDMN	Bank Danamon Indonesia
11	BGTG	PT. Bank Ganesha, Tbk
12	BINA	PT. Bank Ina Perdana, Tbk
13	BJTM	Bank Pembangunan Daerah Jawa Timur, Tbk
14	BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jabar & Banten Tbk
15	BMAS	PT. Bank Maspion Indonesia, Tbk
16	BMRI	PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk
17	BNBA	Bank Bumi Arta, Tbk
18	BNGA	PT. Bank CIMB Niaga, Tbk
19	BNII	PT. Maybank Indonesia, Tbk
20	BSIM	Bank Sinarmas, Tbk
21	BTPN	PT. Bank Tabungan Pensiun Nasional, Tbk
22	BVIC	PT. Bank Victoria Internasional, Tbk
23	DNAR	PT. Bank Dinar Indonesia, Tbk
24	INPC	Bank ArthaGraha Internasional, Tbk
25	MCOR	PT. Bank China Construction Bank, Tbk
26	MEGA	Bank Mega, Tbk
27	NAGA	PT. Bank Mitraniaga, Tbk
28	NISP	PT. Bank OCBC NISP, Tbk
29	NOBU	PT. Bank Nationalnobu, Tbk
30	SDRA	PT. Bank Woori Saudara Indonesia 1906, Tbk
31	BBCA	PT. Bank Central Asia, Tbk
32	BBNP	Bank Nusantara Parahyangan, Tbk
33	BBRI	PT. Bank Rakyat Indonesia, Tbk
34	BNLI	Bank Permata, Tbk
35	MAYA	PT. Bank Mayapada Internasional, Tbk
36	PNBN	Bank Pan Indonesia, Tbk

Sumber : Bursa Efek Indonesia, 2018

ALTMAN Z-SCORE

LAMPIRAN 4
PENGOLAHAN DATA METODE ALTMAN Z-SCORE

No	Nama Bank	Th	Working Capital	Total Assets	Laba Ditahan	EBIT	Nilai Buku Ekuitas	Nilai Buku Utang
Non Distress								
1	AGRO	2016	11.075.968.316	11.377.960.721	87.387.730	141.265.512	1.936.251.540	9.411.709.181
		2017	15.979.888.788	16.325.247.007	120.924.938	193.632.796	3.111.284.877	13.213.962.130
		2018	22.951.152.576	23.313.671.252	150.824.329	292.509.384	4.424.285.816	18.889.385.436
2	BABP	2016	12.664.158.000	13.057.549.000	9.349.000	13.135.000	1.860.405.000	11.197.144.000
		2017	10.033.913.000	10.706.094.000	(685.193.000)	(906.070.000)	1.252.548.000	9.453.546.000
		2018	10.109.307.000	10.854.855.000	57.021.000	79.400.000	1.429.990.000	9.424.865.000
3	BACA	2016	13.831.553.000	14.207.414.000	93.457.000	126.025.000	1.315.040.000	12.892.374.000
		2017	15.923.881.000	16.349.473.000	86.140.000	114.735.000	1.408.386.000	14.941.087.000
		2018	17.528.142.000	18.019.614.000	106.500.000	142.073.000	1.484.963.000	16.534.651.000
4	BBHI	2016	1.902.380.705	2.058.463.040	7.067.033	10.878.867	381.808.378	1.676.654.662
		2017	2.228.560.864	2.458.823.912	10.362.325	15.296.826	440.333.456	2.018.490.456
		2018	2.029.970.908	2.264.172.563	(123.143.307)	(120.795.276)	336.482.000	1.927.691.000
5	BBKP	2016	96.736.314.000	105.406.000.000	802.508.000	444.165.000	6.910.000.000	95.868.070.000
		2017	96.526.286.000	106.442.999.000	135.901.000	121.819.000	6.758.952.000	99.684.047.000
		2018	88.127.732.000	95.643.923.000	189.970.000	216.335.000	8.594.437.000	87.049.486.000
6	BBMD	2016	10.013.390.767	10.587.950.826	179.261.000	239.866.206	3.109.242.418	7.885.477.300
		2017	11.220.149.196	11.817.844.456	204.239.156	353.573.133	3.098.433.630	8.719.664.026
		2018	11.439.053.072	12.093.079.368	211.383.722	355.412.574	3.088.013.085	9.005.066.283
7	BBNI	2016	576.452.481.000	603.031.880.000	9.143.311.000	14.302.905.000	89.254.000.000	513.778.000.000
		2017	680.766.492.000	709.330.000.000	9.802.032.000	17.165.387.000	100.903.000.000	608.427.000.000
		2018	776.609.137.000	808.572.011.000	10.326.003.000	19.820.715.000	110.373.789.000	671.237.546.000

8	BBYB	2016	3.918.857.829	4.134.764.164	66.784.428	92.288.000	643.065.000	3.491.698.908
		2017	4.747.315.862	5.004.795.018	10.697.564	20.053.000	676.190.000	4.328.605.000
		2018	4.573.383.494	4.533.729.000	(142.751.770)	(138.325.000)	600.385.000	3.933.344.000
9	BCIC	2016	15.210.600.000	16.065.303.000	(718.722.000)	(712.188.000)	1.353.263.000	14.712.040.000
		2017	16.442.039.000	17.171.181.000	121.534.000	118.398.000	1.512.324.000	15.658.857.000
		2018	17.115.076.000	17.823.669.000	(401.101.000)	(403.581.000)	1.314.903.000	16.508.766.000
10	BDMN	2016	167.377.777.000	174.086.730.000	1.977.825.000	4.393.037.000	36.377.972.000	138.058.549.000
		2017	169.857.861.000	178.257.092.000	3.828.097.000	5.367.120.000	39.172.152.000	138.084.940.000
		2018	178.985.688.000	186.762.189.000	3.172.757.000	4.925.686.000	41.310.606.000	144.822.368.000
11	BGTG	2016	4.046.729.000	4.235.925.000	39.193.000	52.620.000	1.067.856.000	3.168.069.000
		2017	4.367.115.000	4.581.932.000	51.140.000	67.821.000	1.118.360.000	3.463.572.000
		2018	4.288.394.000	4.497.122.000	5.600.000	7.413.000	1.126.199.000	3.370.923.000
12	BINA	2016	2.351.419.000	2.359.089.000	18.236.000	22.871.000	1.876.384.000	1.876.384.000
		2017	3.086.009.000	3.123.345.000	18.340.000	24.206.000	1.919.161.000	1.919.161.000
		2018	3.612.663.000	3.854.174.000	11.395.000	16.935.000	1.208.052.000	2.646.122.000
13	BJTM	2016	41.564.036.000	43.032.950.000	386.756.000	1.452.128.000	7.209.572.000	35.823.378.000
		2017	49.683.470.000	51.518.681.000	507.168.000	1.636.941.000	7.816.074.000	43.702.607.000
		2018	60.688.676.000	62.689.118.000	599.922.000	1.753.698.000	8.471.937.000	54.217.182.000
14	BJBR	2016	96.105.502.000	102.318.457.000	329.132.000	1.463.908.000	9.674.228.000	87.019.826.000
		2017	107.895.396.000	114.980.508.000	346.148.000	1.631.965.000	10.104.975.000	98.820.526.000
		2018	113.321.242.000	120.191.387.000	676.821.000	1.937.044.000	11.285.315.000	114.980.168.000
15	BMAS	2016	5.110.206.787	5.481.518.940	68.157.510	91.999.097	1.111.612.136	4.369.906.804
		2017	5.485.900.163	6.054.845.282	69.497.192	93.160.363	1.162.157.388	4.893.283.082
		2018	6.101.635.614	6.694.023.677	35.466.174	95.214.310	1.200.740.595	5.493.283.082
16	BMRI	2016	981.969.973.000	1.038.706.009.000	8.549.673.000	18.572.965.000	153.369.723.000	824.559.898.000
		2017	1.062.263.523.000	1.124.700.847.000	15.230.078.000	27.156.863.000	170.006.132.000	888.026.817.000

		2018	1.107.567.348.000	1.146.220.500.000	9.412.551.000	18.700.408.000	184.960.305.000	941.953.100.000
17	BNBA	2016	6.337.971.531	7.121.173.332	64.437.737	106.483.022	1.296.667.409	5.824.505.922
		2017	6.197.920.521	7.014.677.335	69.797.595	122.379.673	1.362.829.434	5.651.847.900
		2018	6.422.714.075	7.297.273.467	69.797.864	126.522.545	1.494.754.637	5.802.518.829
18	BNGA	2016	225.784.461.000	241.571.728.000	2.081.717.000	2.850.708.000	34.207.622.000	207.364.106.000
		2017	251.062.152.000	266.305.445.000	2.977.738.000	4.155.020.000	36.950.996.000	229.354.449.000
		2018	247.995.359.000	266.781.498.000	3.482.428.000	4.850.818.000	39.580.579.000	227.200.919.000
19	BNII	2016	151.794.359.000	166.678.902.000	1.967.276.000	2.613.783.000	19.272.606.000	147.406.296.000
		2017	165.076.593.000	173.253.491.000	1.471.183.000	2.519.690.000	20.775.040.000	152.478.451.000
		2018	169.364.800.000	177.532.858.000	1.884.469.000	3.035.577.000	25.090.691.000	152.442.167.000
20	BSIM	2016	29.083.034.000	31.192.626.000	370.651.000	463.630.000	4.475.322.000	26.717.304.000
		2017	28.002.527.000	30.404.078.000	318.923.000	407.459.000	4.844.184.000	22.822.617.000
		2018	27.922.316.000	30.748.742.000	50.472.000	75.863.000	4.856.420.000	23.532.848.000
21	BTPN	2016	88.550.679.000	91.371.387.000	1.875.846.000	2.604.519.000	16.312.428.000	70.651.925.000
		2017	92.668.659.000	95.489.850.000	847.431.000	1.936.845.000	17.200.797.000	73.027.270.000
		2018	98.811.738.000	101.919.301.000	2.257.884.000	3.049.248.000	19.364.407.000	76.544.999.000
22	BVIC	2016	25.423.676.188	25.999.981.289	100.360.000	92.861.000	25.999.981.000	22.174.912.000
		2017	28.238.066.931	28.825.608.648	136.091.000	176.137.000	28.825.609.000	24.483.975.000
		2018	26.879.891.108	30.172.315.000	79.082.000	93.360.000	2.806.025.000	25.808.570.000
23	DNAR	2016	2.059.887.342	2.311.229.050	13.082.449	17.069.468	446.078.173	1.865.150.876
		2017	2.286.302.556	2.535.110.634	10.080.691	12.984.756	458.087.599	2.077.023.034
		2018	2.270.157.424	2.534.266.276	19.810.063	19.225.477	474.060.067	2.060.206.209
24	INPC	2016	22.998.094.000	26.727.008.000	72.843.000	92.424.000	4.424.389.000	21.795.549.000
		2017	24.005.253.000	27.727.008.000	68.101.000	86.926.000	4.507.912.000	23.219.096.000
		2018	22.155.981.000	26.025.188.000	53.621.000	74.336.000	4.587.111.000	21.438.077.000
25	MCOR	2016	11.288.998.000	12.257.391.000	22.178.000	79.445.000	2.396.184.000	9.518.000.000

		2017	14.372.979.000	15.788.738.000	49.899.000	75.317.000	2.443.795.000	12.713.399.000
		2018	14.343.864.000	15.992.475.000	89.860.000	135.618.000	2.516.158.000	13.476.317.000
26	MEGA	2016	63.034.959.000	70.531.682.000	631.650.000	1.545.423.000	12.265.681.000	58.266.001.000
		2017	74.018.880.000	82.297.010.000	721.093.000	1.649.159.000	13.064.616.000	69.232.394.000
		2018	75.207.405.000	83.761.946.000	949.347.000	2.002.021.000	13.782.673.000	69.979.273.000
27	NAGA	2016	1.441.345.762	2.212.095.250	12.141.930	16.405.825	203.212.450	2.008.882.800
		2017	2.435.131.023	2.494.411.963	6.100.911	8.842.776	229.249.749	2.265.162.214
		2018	2.252.921.896	2.313.367.509	8.960.949	12.276.282	212.499.023	2.100.868.486
28	NISP	2016	133.606.875.000	138.196.341.000	1.789.900.000	2.351.102.000	19.506.576.000	118.689.765.000
		2017	148.459.983.000	153.773.957.000	2.175.824.000	2.877.654.000	21.784.354.000	131.989.603.000
		2018	167.043.437.000	173.582.894.000	2.638.064.000	3.485.834.000	24.428.254.000	149.154.640.000
29	NOBU	2016	8.770.162.000	8.992.244.000	30.312.000	39.232.000	1.331.757.000	7.660.487.000
		2017	8.275.656.000	11.018.481.000	34.985.000	44.595.000	1.391.946.000	9.626.535.000
		2018	9.245.312.000	11.793.981.000	44.748.000	43.444.000	1.414.377.000	10.379.604.000
30	SDRA	2016	20.135.174.000	22.630.634.000	269.237.000	419.489.000	4.411.890.000	18.218.744.000
		2017	24.451.604.000	27.086.504.000	385.495.000	595.492.000	6.106.998.000	20.979.506.000
		2018	26.920.530.000	29.631.693.000	439.257.000	734.723.000	6.550.468.000	23.081.225.000
31	BBCA	2016	634.640.195.000	676.738.753.000	16.317.655.000	25.839.200.000	112.715.059.000	560.556.687.000
		2017	710.443.791.000	750.319.671.000	18.143.597.000	29.158.743.000	131.401.694.000	614.940.262.000
		2018	779.929.040.000	824.787.944.000	19.441.358.000	32.706.064.000	151.753.427.000	668.438.779.000
32	BBNP	2016	7.512.541.433	7.705.782.413	8.108.625	12.072.789	1.197.509.790	6.508.272.623
		2017	7.408.460.541	7.581.031.627	(59.661.424)	(69.132.006)	1.137.848.366	6.443.183.261
		2018	8.061.063.991	8.208.661.211	8.048.529	17.519.111	1.342.187.696	6.866.473.515
33	BBRI	2016	957.279.191.000	967.071.513.509	33.545.320.000	33.441.643.000	145.457.718.000	818.542.972.000
		2017	1.066.417.249.000	1.152.953.900.555	22.448.476.000	36.350.730.000	165.047.207.000	911.390.859.000
		2018	1.233.026.273.000	1.498.730.965.661	15.546.038.000	40.798.064.000	181.018.580.000	1.053.181.459.000

34	BNLI	2016	140.492.281.000	165.527.512.000	(6.495.521.000)	(8.634.034.000)	19.289.606.000	146.237.906.000
		2017	125.639.486.000	148.328.370.000	748.433.000	951.132.000	21.510.742.000	126.817.628.000
		2018	131.684.050.000	152.892.866.000	901.252.000	1.219.227.000	22.451.936.000	130.440.930.000
35	MAYA	2016	58.551.392.644	60.839.102.211	721.189.368	1.087.199.550	7.053.472.185	53.785.630.026
		2017	72.284.033.000	74.745.570.167	576.403.368	910.145.933	8.543.375.216	66.202.194.951
		2018	84.220.344.000	86.971.893.000	164.116.999	600.930.000	10.788.574.000	76.183.319.000
36	PNBN	2016	196.228.933.000	199.175.053.000	2.518.048.000	2.518.048.000	34.200.800.000	164.974.253.000
		2017	210.621.538.000	213.541.797.000	2.008.437.000	2.008.437.000	36.288.731.000	177.253.066.000
		2018	186.345.290.000	207.204.418.000	3.187.157.000	3.187.157.000	40.747.117.000	166.457.301.000
Distress								
1	AGRS	2016	3.990.401.000	4.059.950.000	3.389.000	6.263.000	572.506.000	3.487.444.000
		2017	3.810.827.000	3.892.516.000	(8.319.000)	(7.319.000)	564.154.000	3.328.262.000
		2018	4.035.575.000	4.151.151.000	(31.122.000)	(29.860.000)	532.803.000	3.618.348.000
2	ARTO	2016	665.720.616	789.390.798	(33.330.565)	(37.879.763)	147.268.748	627.510.316
		2017	708.720.434	837.226.943	(8.737.359)	(12.432.103)	139.050.531	698.176.412
		2018	539.471.235	664.673.471	(23.288.428)	(18.352.112)	115.559.450	549.114.020
3	BEKS	2016	4.317.552.000	5.251.398.000	(405.123.000)	(510.581.000)	864.578.000	4.386.820.000
		2017	6.653.744.000	7.658.924.000	(76.285.000)	(99.853.000)	788.358.000	6.870.566.000
		2018	8.333.602.000	9.482.130.000	(100.131.000)	(131.076.000)	693.398.000	8.788.732.000
4	BKSW	2016	22.734.824.000	24.372.702.000	(650.333.000)	(865.950.000)	3.477.929.000	20.894.773.000
		2017	22.592.447.000	24.635.233.000	(788.803.000)	(951.252.000)	3.990.250.000	20.644.983.000
		2018	19.285.091.000	20.486.926.000	14.568.000	25.712.000	4.672.060.000	15.814.866.000
5	BSWD	2016	3.828.695.113	4.306.073.549	(505.002.023)	(575.044.299)	1.108.216.006	3.197.857.543
		2017	4.190.477.899	4.487.328.861	(127.084.937)	(147.769.386)	1.121.236.095	3.366.092.766
		2018	3.590.915.334	3.896.760.492	(564.629.342)	10.620.184	1.130.232.448	2.766.528.043

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2019

LAMPIRAN 5
PERHITUNGAN DAN HASIL PREDIKSI RUMUS ALTMAN Z-SCORE

No	Nama Bank	Th	X1	X2	X3	X4	Z-Score	Kriteria	Hasil Prediksi
Non Distress									
1	AGRO	2016	0,97	0,01	0,01	0,21	6,71	ND	ND
		2017	0,98	0,01	0,01	0,24	6,77	ND	ND
		2018	0,98	0,01	0,01	0,23	6,81	ND	ND
2	BABP	2016	0,97	0,00	0,00	0,17	6,55	ND	ND
		2017	0,94	-0,06	-0,08	0,13	5,51	ND	ND
		2018	0,93	0,01	0,01	0,15	6,34	ND	ND
3	BACA	2016	0,97	0,01	0,01	0,10	6,57	ND	ND
		2017	0,97	0,01	0,01	0,09	6,55	ND	ND
		2018	0,97	0,01	0,01	0,09	6,55	ND	ND
4	BBHI	2016	0,92	0,00	0,01	0,23	6,35	ND	ND
		2017	0,91	0,00	0,01	0,22	6,23	ND	ND
		2018	0,90	-0,05	-0,05	0,17	5,53	ND	ND
5	BBKP	2016	0,92	0,01	0,00	0,07	6,15	ND	ND
		2017	0,91	0,00	0,00	0,07	6,03	ND	ND
		2018	0,92	0,00	0,00	0,10	6,17	ND	ND
6	BBMD	2016	0,95	0,02	0,02	0,39	6,83	ND	ND
		2017	0,95	0,02	0,03	0,36	6,86	ND	ND
		2018	0,95	0,02	0,03	0,34	6,82	ND	ND
7	BBNI	2016	0,96	0,02	0,02	0,17	6,66	ND	ND
		2017	0,96	0,01	0,02	0,17	6,68	ND	ND
		2018	0,96	0,01	0,02	0,16	6,68	ND	ND
8	BBYB	2016	0,95	0,02	0,02	0,18	6,61	ND	ND
		2017	0,95	0,00	0,00	0,16	6,42	ND	ND
		2018	1,01	-0,03	-0,03	0,15	6,47	ND	ND
9	BCIC	2016	0,95	-0,04	-0,04	0,09	5,86	ND	ND
		2017	0,96	0,01	0,01	0,10	6,45	ND	ND
		2018	0,96	-0,02	-0,02	0,08	6,16	ND	ND
10	BDMN	2016	0,96	0,01	0,03	0,26	6,79	ND	ND
		2017	0,95	0,02	0,03	0,28	6,82	ND	ND
		2018	0,96	0,02	0,03	0,29	6,82	ND	ND
11	BGTG	2016	0,96	0,01	0,01	0,34	6,73	ND	ND
		2017	0,95	0,01	0,01	0,32	6,73	ND	ND

		2018	0,95	0,00	0,00	0,33	6,62	ND	ND
12	BINA	2016	1,00	0,01	0,01	1,00	7,68	ND	ND
		2017	0,99	0,01	0,01	1,00	7,60	ND	ND
		2018	0,94	0,00	0,00	0,46	6,67	ND	ND
13	BJTM	2016	0,97	0,01	0,03	0,20	6,80	ND	ND
		2017	0,96	0,01	0,03	0,18	6,76	ND	ND
		2018	0,97	0,01	0,03	0,16	6,73	ND	ND
14	BJBR	2016	0,94	0,00	0,01	0,11	6,39	ND	ND
		2017	0,94	0,00	0,01	0,10	6,37	ND	ND
		2018	0,94	0,01	0,02	0,10	6,41	ND	ND
15	BMAS	2016	0,93	0,01	0,02	0,25	6,54	ND	ND
		2017	0,91	0,01	0,02	0,24	6,33	ND	ND
		2018	0,91	0,01	0,01	0,22	6,32	ND	ND
16	BMRI	2016	0,95	0,01	0,02	0,19	6,54	ND	ND
		2017	0,94	0,01	0,02	0,19	6,60	ND	ND
		2018	0,97	0,01	0,02	0,20	6,68	ND	ND
17	BNBA	2016	0,89	0,01	0,01	0,22	6,20	ND	ND
		2017	0,88	0,01	0,02	0,24	6,20	ND	ND
		2018	0,88	0,01	0,02	0,26	6,19	ND	ND
18	BNGA	2016	0,93	0,01	0,01	0,16	6,41	ND	ND
		2017	0,94	0,01	0,02	0,16	6,49	ND	ND
		2018	0,93	0,01	0,02	0,17	6,45	ND	ND
19	BNII	2016	0,91	0,01	0,02	0,13	6,26	ND	ND
		2017	0,95	0,01	0,01	0,14	6,52	ND	ND
		2018	0,95	0,01	0,02	0,16	6,58	ND	ND
20	BSIM	2016	0,93	0,01	0,01	0,17	6,43	ND	ND
		2017	0,92	0,01	0,01	0,21	6,39	ND	ND
		2018	0,91	0,00	0,00	0,21	6,20	ND	ND
21	BTPN	2016	0,97	0,02	0,03	0,23	6,86	ND	ND
		2017	0,97	0,01	0,02	0,24	6,78	ND	ND
		2018	0,97	0,02	0,03	0,25	6,90	ND	ND
22	BVIC	2016	0,98	0,00	0,00	1,17	7,68	ND	ND
		2017	0,98	0,00	0,01	1,18	7,72	ND	ND
		2018	0,89	0,00	0,00	0,11	5,99	ND	ND
23	DNAR	2016	0,89	0,01	0,01	0,24	6,17	ND	ND
		2017	0,90	0,00	0,01	0,22	6,20	ND	ND
		2018	0,90	0,01	0,01	0,23	6,19	ND	ND
24	INPC	2016	0,86	0,00	0,00	0,20	5,89	ND	ND

		2017	0,87	0,00	0,00	0,19	5,91	ND	ND
		2018	0,85	0,00	0,00	0,21	5,84	ND	ND
25	MCOR	2016	0,92	0,00	0,01	0,25	6,36	ND	ND
		2017	0,91	0,00	0,00	0,19	6,22	ND	ND
		2018	0,90	0,01	0,01	0,19	6,16	ND	ND
26	MEGA	2016	0,89	0,01	0,02	0,21	6,26	ND	ND
		2017	0,90	0,01	0,02	0,19	6,26	ND	ND
		2018	0,90	0,01	0,02	0,20	6,29	ND	ND
27	NAGA	2016	0,65	0,01	0,01	0,10	4,45	ND	ND
		2017	0,98	0,00	0,00	0,10	6,54	ND	ND
		2018	0,97	0,00	0,01	0,10	6,54	ND	ND
28	NISP	2016	0,97	0,01	0,02	0,16	6,67	ND	ND
		2017	0,97	0,01	0,02	0,17	6,68	ND	ND
		2018	0,96	0,02	0,02	0,16	6,67	ND	ND
29	NOBU	2016	0,98	0,00	0,00	0,17	6,62	ND	ND
		2017	0,75	0,00	0,00	0,14	5,12	ND	ND
		2018	0,78	0,00	0,00	0,14	5,32	ND	ND
30	SDRA	2016	0,89	0,01	0,02	0,24	6,25	ND	ND
		2017	0,90	0,01	0,02	0,29	6,42	ND	ND
		2018	0,91	0,01	0,02	0,28	6,47	ND	ND
31	BBCA	2016	0,94	0,02	0,04	0,20	6,70	ND	ND
		2017	0,95	0,02	0,04	0,21	6,78	ND	ND
		2018	0,95	0,02	0,04	0,23	6,78	ND	ND
32	BBNP	2016	0,97	0,00	0,00	0,18	6,60	ND	ND
		2017	0,98	-0,01	-0,01	0,18	6,51	ND	ND
		2018	0,98	0,00	0,00	0,20	6,66	ND	ND
33	BBRI	2016	0,99	0,03	0,03	0,18	7,03	ND	ND
		2017	0,92	0,02	0,03	0,18	6,53	ND	ND
		2018	0,82	0,01	0,03	0,17	5,79	ND	ND
34	BNLI	2016	0,85	-0,04	-0,05	0,13	5,23	ND	ND
		2017	0,85	0,01	0,01	0,17	5,79	ND	ND
		2018	0,86	0,01	0,01	0,17	5,90	ND	ND
35	MAYA	2016	0,96	0,01	0,02	0,13	6,61	ND	ND
		2017	0,97	0,01	0,01	0,13	6,59	ND	ND
		2018	0,97	0,00	0,01	0,14	6,55	ND	ND
36	PNBN	2016	0,99	0,01	0,01	0,21	6,81	ND	ND
		2017	0,99	0,01	0,01	0,20	6,78	ND	ND
		2018	0,90	0,02	0,02	0,24	6,31	ND	ND

Distress									
1	AGRS	2016	0,98	0,00	0,00	0,16	6,63	D	ND
		2017	0,98	0,00	0,00	0,17	6,58	D	ND
		2018	0,97	-0,01	-0,01	0,15	6,46	D	ND
2	ARTO	2016	0,84	-0,04	-0,05	0,23	5,32	D	ND
		2017	0,85	-0,01	-0,01	0,20	5,63	D	ND
		2018	0,81	-0,04	-0,03	0,21	5,25	D	ND
3	BEKS	2016	0,82	-0,08	-0,10	0,20	4,70	D	ND
		2017	0,87	-0,01	-0,01	0,11	5,70	D	ND
		2018	0,88	-0,01	-0,01	0,08	5,72	D	ND
4	BKSW	2016	0,93	-0,03	-0,04	0,17	5,97	D	ND
		2017	0,92	-0,03	-0,04	0,19	5,86	D	ND
		2018	0,94	0,00	0,00	0,30	6,50	D	ND
5	BSWD	2016	0,89	-0,12	-0,13	0,35	4,92	D	ND
		2017	0,93	-0,03	-0,03	0,33	6,16	D	ND
		2018	0,92	-0,14	0,00	0,41	6,02	D	ND

Sumber : Data Sekunder yang Diolah, 2019

LAMPIRAN 6
TITIK CUT-OFF ALTMAN

No	Nama Bank	Tahun	Z-Score	Cutt-Off	Ket
Non Distress					
1	AGRO	2016	6,710	1,81	Non Distress
		2017	6,772	1,81	Non Distress
		2018	6,809	1,81	Non Distress
2	BABP	2016	6,546	1,81	Non Distress
		2017	5,510	1,81	Non Distress
		2018	6,335	1,81	Non Distress
3	BACA	2016	6,575	1,81	Non Distress
		2017	6,553	1,81	Non Distress
		2018	6,548	1,81	Non Distress
4	BBHI	2016	6,348	1,81	Non Distress
		2017	6,230	1,81	Non Distress
		2018	5,529	1,81	Non Distress
5	BBKP	2016	6,149	1,81	Non Distress
		2017	6,032	1,81	Non Distress
		2018	6,170	1,81	Non Distress
6	BBMD	2016	6,825	1,81	Non Distress
		2017	6,859	1,81	Non Distress
		2018	6,820	1,81	Non Distress
7	BBNI	2016	6,662	1,81	Non Distress
		2017	6,678	1,81	Non Distress
		2018	6,680	1,81	Non Distress
8	BBYB	2016	6,613	1,81	Non Distress
		2017	6,420	1,81	Non Distress
		2018	6,470	1,81	Non Distress
9	BCIC	2016	5,864	1,81	Non Distress
		2017	6,452	1,81	Non Distress
		2018	6,157	1,81	Non Distress
10	BDMN	2016	6,790	1,81	Non Distress
		2017	6,821	1,81	Non Distress
		2018	6,819	1,81	Non Distress
11	BGTG	2016	6,735	1,81	Non Distress
		2017	6,727	1,81	Non Distress
		2018	6,621	1,81	Non Distress

12	BINA	2016	7,679	1,81	Non Distress
		2017	7,603	1,81	Non Distress
		2018	6,667	1,81	Non Distress
13	BJTM	2016	6,803	1,81	Non Distress
		2017	6,760	1,81	Non Distress
		2018	6,734	1,81	Non Distress
14	BJBR	2016	6,385	1,81	Non Distress
		2017	6,368	1,81	Non Distress
		2018	6,415	1,81	Non Distress
15	BMAS	2016	6,536	1,81	Non Distress
		2017	6,334	1,81	Non Distress
		2018	6,322	1,81	Non Distress
16	BMRI	2016	6,544	1,81	Non Distress
		2017	6,603	1,81	Non Distress
		2018	6,681	1,81	Non Distress
17	BNBA	2016	6,202	1,81	Non Distress
		2017	6,199	1,81	Non Distress
		2018	6,192	1,81	Non Distress
18	BNGA	2016	6,412	1,81	Non Distress
		2017	6,495	1,81	Non Distress
		2018	6,446	1,81	Non Distress
19	BNII	2016	6,255	1,81	Non Distress
		2017	6,519	1,81	Non Distress
		2018	6,581	1,81	Non Distress
20	BSIM	2016	6,431	1,81	Non Distress
		2017	6,389	1,81	Non Distress
		2018	6,196	1,81	Non Distress
21	BTPN	2016	6,858	1,81	Non Distress
		2017	6,779	1,81	Non Distress
		2018	6,899	1,81	Non Distress
22	BVIC	2016	7,682	1,81	Non Distress
		2017	7,719	1,81	Non Distress
		2018	5,988	1,81	Non Distress
23	DNAR	2016	6,166	1,81	Non Distress
		2017	6,195	1,81	Non Distress
		2018	6,194	1,81	Non Distress
24	INPC	2016	5,890	1,81	Non Distress
		2017	5,912	1,81	Non Distress

		2018	5,835	1,81	Non Distress
25	MCOR	2016	6,356	1,81	Non Distress
		2017	6,216	1,81	Non Distress
		2018	6,155	1,81	Non Distress
26	MEGA	2016	6,260	1,81	Non Distress
		2017	6,262	1,81	Non Distress
		2018	6,294	1,81	Non Distress
27	NAGA	2016	4,448	1,81	Non Distress
		2017	6,542	1,81	Non Distress
		2018	6,543	1,81	Non Distress
28	NISP	2016	6,671	1,81	Non Distress
		2017	6,678	1,81	Non Distress
		2018	6,669	1,81	Non Distress
29	NOBU	2016	6,621	1,81	Non Distress
		2017	5,116	1,81	Non Distress
		2018	5,323	1,81	Non Distress
30	SDRA	2016	6,254	1,81	Non Distress
		2017	6,422	1,81	Non Distress
		2018	6,473	1,81	Non Distress
31	BBCA	2016	6,698	1,81	Non Distress
		2017	6,776	1,81	Non Distress
		2018	6,785	1,81	Non Distress
32	BBNP	2016	6,603	1,81	Non Distress
		2017	6,509	1,81	Non Distress
		2018	6,665	1,81	Non Distress
33	BBRI	2016	7,026	1,81	Non Distress
		2017	6,533	1,81	Non Distress
		2018	5,794	1,81	Non Distress
34	BNLI	2016	5,228	1,81	Non Distress
		2017	5,794	1,81	Non Distress
		2018	5,904	1,81	Non Distress
35	MAYA	2016	6,610	1,81	Non Distress
		2017	6,586	1,81	Non Distress
		2018	6,554	1,81	Non Distress
36	PNBN	2016	6,807	1,81	Non Distress
		2017	6,779	1,81	Non Distress
		2018	6,310	1,81	Non Distress
Distress					

1	AGRS	2016	6,633	1,81	Non Distress
		2017	6,581	1,81	Non Distress
		2018	6,459	1,81	Non Distress
2	ARTO	2016	5,319	1,81	Non Distress
		2017	5,628	1,81	Non Distress
		2018	5,246	1,81	Non Distress
3	BEKS	2016	4,696	1,81	Non Distress
		2017	5,699	1,81	Non Distress
		2018	5,721	1,81	Non Distress
4	BKSW	2016	5,968	1,81	Non Distress
		2017	5,855	1,81	Non Distress
		2018	6,496	1,81	Non Distress
5	BSWD	2016	4,917	1,81	Non Distress
		2017	6,162	1,81	Non Distress
		2018	6,020	1,81	Non Distress

Sumber : Data Sekunder yang Diolah, 2019

SPRINGATE

LAMPIRAN 7
PENGOLAHAN DATA METODE SPRINGATE

No	Nama Bank	Tahun	Working Capital	Total Assets	EBIT	Current Liability	EBT	Sales
NonDistress								
1	AGRO	2016	11.075.968.316	11.377.960.721	141.265.512	10.404.947	141.265.512	407.355.507
		2017	15.979.888.788	16.325.247.007	193.632.796	12.165.613	193.632.796	503.122.577
		2018	22.951.152.576	23.313.671.252	292.509.384	15.892.193	292.509.384	675.929.581
2	BABP	2016	12.664.158.000	13.057.549.000	13.135.000	32.018.000	13.135.000	366.854.000
		2017	10.033.913.000	10.706.094.000	(906.070.000)	39.585.000	(906.070.000)	344.689.000
		2018	10.109.307.000	10.854.855.000	79.400.000	37.937.000	79.400.000	387.471.000
3	BACA	2016	13.831.553.000	14.207.414.000	126.025.000	11.680.000	126.025.000	360.414.000
		2017	15.923.881.000	16.349.473.000	114.735.000	35.681.000	114.735.000	367.639.000
		2018	17.528.142.000	18.019.614.000	142.073.000	17.920.000	142.073.000	430.955.000
4	BBHI	2016	1.902.380.705	2.058.463.040	10.878.867	10.509.975	10.878.867	94.491.184
		2017	2.228.560.864	2.458.823.912	15.296.826	32.168.530	15.296.826	97.460.434
		2018	2.029.970.908	2.264.172.563	(120.795.276)	1.468.519	(120.795.276)	101.714.926
5	BBKP	2016	96.736.314.000	105.406.000.000	444.165.000	557.280.000	444.165.000	3.570.523.000
		2017	96.526.286.000	106.442.999.000	121.819.000	666.912.000	121.819.000	3.133.312.000
		2018	88.127.732.000	95.643.923.000	216.335.000	296.666.000	216.335.000	2.593.143.000
6	BBMD	2016	10.013.390.767	10.587.950.826	239.866.206	13.241.272	239.866.206	690.673.348
		2017	11.220.149.196	11.817.844.456	353.573.133	13.665.680	353.573.133	717.759.572
		2018	11.439.053.072	12.093.079.368	355.412.574	15.651.310	355.412.574	688.692.816
7	BBNI	2016	576.452.481.000	603.031.880.000	14.302.905.000	3.275.668.000	14.302.905.000	29.995.000.000
		2017	680.766.492.000	709.330.000.000	17.165.387.000	4.868.000.000	17.165.387.000	31.937.000.000
		2018	776.609.137.000	808.572.011.000	19.820.715.000	4.160.000.000	19.820.715.000	35.446.000.000

8	BBYB	2016	3.918.857.829	4.134.764.164	92.288.000	12.619.616	92.288.000	244.479.573
		2017	4.747.315.862	5.004.795.018	20.053.000	15.551.027	20.053.000	309.479.000
		2018	4.573.383.494	4.533.729.000	(138.325.000)	13.612.626	(138.325.000)	286.341.000
9	BCIC	2016	15.210.600.000	16.065.303.000	(712.188.000)	60.015.000	(712.188.000)	385.642.000
		2017	16.442.039.000	17.171.181.000	118.398.000	66.088.000	118.398.000	483.601.000
		2018	17.115.076.000	17.823.669.000	(403.581.000)	63.775.000	(403.581.000)	391.541.000
10	BDMN	2016	167.377.777.000	174.086.730.000	4.393.037.000	108.887.420.000	4.393.037.000	13.779.021.000
		2017	169.857.861.000	178.257.092.000	5.367.120.000	109.385.558.000	5.367.120.000	13.979.842.000
		2018	178.985.688.000	186.762.189.000	4.925.686.000	111.096.363.000	4.925.686.000	14.241.084.000
11	BGTG	2016	4.046.729.000	4.235.925.000	52.620.000	7.322.000	52.620.000	156.196.000
		2017	4.367.115.000	4.581.932.000	67.821.000	9.720.000	67.821.000	205544000
		2018	4.288.394.000	4.497.122.000	7.413.000	3.765.000	7.413.000	208.522.000
12	BINA	2016	2.351.419.000	2.359.089.000	22.871.000	890.000	22.871.000	241.686.000
		2017	3.086.009.000	3.123.345.000	24.206.000	1.686.000	24.206.000	248.101.000
		2018	3.612.663.000	3.854.174.000	16.935.000	1.222.000	16.935.000	280.188.000
13	BJTM	2016	41.564.036.000	43.032.950.000	1.452.128.000	322.798.000	1.452.128.000	3.458.006.000
		2017	49.683.470.000	51.518.681.000	1.636.941.000	410.627.000	1.636.941.000	3.484.912.000
		2018	60.688.676.000	62.689.118.000	1.753.698.000	514.585.000	1.753.698.000	3.688.107.000
14	BJBR	2016	96.105.502.000	102.318.457.000	1.463.908.000	1.374.450.000	1.463.908.000	6.078.612.000
		2017	107.895.396.000	114.980.508.000	1.631.965.000	1.925.397.000	1.631.965.000	6.292.855.000
		2018	113.321.242.000	120.191.387.000	1.937.044.000	1.488.621.000	1.937.044.000	6.499.031.000
15	BMAS	2016	5.110.206.787	5.481.518.940	91.999.097	3.168.362	91.999.097	231.610.854
		2017	5.485.900.163	6.054.845.282	93.160.363	1.367.878	93.160.363	228.631.186
		2018	6.101.635.614	6.694.023.677	95.214.310	4.544.783	95.214.310	234.922.790
16	BMRI	2016	981.969.973.000	1.038.706.009.000	18.572.965.000	1.569.911.000	18.572.965.000	54.477.800.000
		2017	1.062.263.523.000	1.124.700.847.000	27.156.863.000	2.838.567.000	27.156.863.000	54.453.436.000
		2018	1.107.567.348.000	1.146.220.500.000	18.700.408.000	3.843.194.000	18.700.408.000	57.329.765.000

17	BNBA	2016	6.337.971.531	7.121.173.332	106.483.022	23.209.928	106.483.022	332.653.848
		2017	6.197.920.521	7.014.677.335	122.379.673	21.195.493	122.379.673	334.119.566
		2018	6.422.714.075	7.297.273.467	126.522.545	18.964.612	126.522.545	345.672.284
18	BNGA	2016	225.784.461.000	241.571.728.000	2.850.708.000	1.954.804.000	2.850.708.000	12.094.030.000
		2017	251.062.152.000	266.305.445.000	4.155.020.000	1.946.166.000	4.155.020.000	12.403.379.000
		2018	247.995.359.000	266.781.498.000	4.850.818.000	2.240.191.000	4.850.818.000	12.011.731.000
19	BNII	2016	151.794.359.000	166.678.902.000	2.613.783.000	779.321.000	2.613.783.000	7.430.303.000
		2017	165.076.593.000	173.253.491.000	2.519.690.000	1.176.239.000	2.519.690.000	7.702.150.000
		2018	169.364.800.000	177.532.858.000	3.035.577.000	859.282.000	3.035.577.000	8.099.878.000
20	BSIM	2016	29.083.034.000	31.192.626.000	463.630.000	155.217.000	463.630.000	1.744.976.000
		2017	28.002.527.000	30.404.078.000	407.459.000	213.163.000	407.459.000	1.925.212.000
		2018	27.922.316.000	30.748.742.000	75.863.000	192.041.000	75.863.000	2.165.942.000
21	BTPN	2016	88.550.679.000	91.371.387.000	2.604.519.000	95.984.000	2.604.519.000	8.853.979.000
		2017	92.668.659.000	95.489.850.000	1.936.845.000	49.538.000	1.936.845.000	9.521.610.000
		2018	98.811.738.000	101.919.301.000	3.049.248.000	15.323.000	3.049.248.000	9.600.408.000
22	BVIC	2016	25.423.676.188	25.999.981.289	92.861.000	3.372.928	92.861.000	303.624.000
		2017	28.238.066.931	28.825.608.648	176.137.000	4.495.000	176.137.000	457.677.000
		2018	26.879.891.108	30.172.315.000	93.360.000	4.393.000	93.360.000	459.331.000
23	DNAR	2016	2.059.887.342	2.311.229.050	17.069.468	11.361.686	17.069.468	73.556.497
		2017	2.286.302.556	2.535.110.634	12.984.756	11.549.358	12.984.756	74.856.534
		2018	2.270.157.424	2.534.266.276	19.225.477	13.558.358	19.225.477	82.137.250
24	INPC	2016	22.998.094.000	26.727.008.000	92.424.000	72.289.000	92.424.000	1.005.605.000
		2017	24.005.253.000	27.727.008.000	86.926.000	79.178.000	86.926.000	1.184.527.000
		2018	22.155.981.000	26.025.188.000	74.336.000	72.847.000	74.336.000	1.197.930.000
25	MCOR	2016	11.288.998.000	12.257.391.000	79.445.000	15.664.000	79.445.000	477.223.000
		2017	14.372.979.000	15.788.738.000	75.317.000	38.031.000	75.317.000	574.737.000
		2018	14.343.864.000	15.992.475.000	135.618.000	22.946.000	135.618.000	587.366.000

26	MEGA	2016	63.034.959.000	70.531.682.000	1.545.423.000	549.204.000	1.545.423.000	3.508.606.000
		2017	74.018.880.000	82.297.010.000	1.649.159.000	666.973.000	1.649.159.000	3.508.606.000
		2018	75.207.405.000	83.761.946.000	2.002.021.000	458.216.000	2.002.021.000	3.513.837.000
27	NAGA	2016	1.441.345.762	2.212.095.250	16.405.825	8.277.570	16.405.825	60.124.310
		2017	2.435.131.023	2.494.411.963	8.842.776	9.909.736	8.842.776	50.623.515
		2018	2.252.921.896	2.313.367.509	12.276.282	8.671.184	12.276.282	61.118.214
28	NISP	2016	133.606.875.000	138.196.341.000	2.351.102.000	444.398.000	2.351.102.000	5.393.287.000
		2017	148.459.983.000	153.773.957.000	2.877.654.000	659.281.000	2.877.654.000	6.039.255.000
		2018	167.043.437.000	173.582.894.000	3.485.834.000	540.124.000	3.485.834.000	6.377.935.000
29	NOBU	2016	8.770.162.000	8.992.244.000	39.232.000	7.588.772.000	39.232.000	289.823.000
		2017	8.275.656.000	11.018.481.000	44.595.000	9.530.908.000	44.595.000	347.526.000
		2018	9.245.312.000	11.793.981.000	43.444.000	10.041.178.000	43.444.000	431.740.000
30	SDRA	2016	20.135.174.000	22.630.634.000	419.489.000	14.463.056.000	419.489.000	905.246.000
		2017	24.451.604.000	27.086.504.000	595.492.000	18.285.065.000	595.492.000	1.086.555.000
		2018	26.920.530.000	29.631.693.000	734.723.000	17.381.367.000	734.723.000	1.289.827.000
31	BBCA	2016	634.640.195.000	676.738.753.000	25.839.200.000	539.708.600.000	25.839.200.000	40.079.090.000
		2017	710.443.791.000	750.319.671.000	29.158.743.000	587.448.460.000	29.158.743.000	41.826.474.000
		2018	779.929.040.000	824.787.944.000	32.706.064.000	642.961.243.000	32.706.064.000	45.290.545.000
32	BBNP	2016	7.512.541.433	7.705.782.413	12.072.789	6.376.002.234	12.072.789	485.713.258
		2017	7.408.460.541	7.581.031.627	(69.132.006)	6.311.218.277	(69.132.006)	457.087.862
		2018	8.061.063.991	8.208.661.211	17.519.111	6.817.906.269	17.519.111	523.880.392
33	BBRI	2016	957.279.191.000	967.071.513.509	33.441.643.000	765.629.270.000	33.441.643.000	65.418.299.000
		2017	1.066.417.249.000	1.152.953.900.555	36.350.730.000	853.934.076.000	36.350.730.000	73.005.487.000
		2018	1.233.026.273.000	1.498.730.965.661	40.798.064.000	964.374.698.000	40.798.064.000	77.665.772.000
34	BNLI	2016	140.492.281.000	165.527.512.000	(8.634.034.000)	136.683.776.000	(8.634.034.000)	6.122.286.000
		2017	125.639.486.000	148.328.370.000	951.132.000	118.121.792.000	951.132.000	5.224.226.000
		2018	131.684.050.000	152.892.866.000	1.219.227.000	123.698.000.000	1.219.227.000	5.400.185.000

35	MAYA	2016	58.551.392.644	60.839.102.211	1.087.199.550	52.366.653.436	1.087.199.550	2.417.647.182
		2017	72.284.033.000	74.745.570.167	910.145.933	62.998.020.000	910.145.933	2.600.101.000
		2018	84.220.344.000	86.971.893.000	600.930.000	71.897.877.000	600.930.000	2.969.576.000
36	PNBN	2016	196.228.933.000	199.175.053.000	2.518.048.000	146.430.804.000	2.518.048.000	8.442.968.000
		2017	210.621.538.000	213.541.797.000	2.008.437.000	151.578.714.000	2.008.437.000	8.650.954.000
		2018	186.345.290.000	207.204.418.000	3.187.157.000	140.949.408.000	3.187.157.000	8.964.494.000
Distress								
1	AGRS	2016	3.990.401.000	4.059.950.000	6.263.000	188.000	6.263.000	131.760.000
		2017	3.810.827.000	3.892.516.000	(7.319.000)	179.000	(7.319.000)	127.439.000
		2018	4.035.575.000	4.151.151.000	(29.860.000)	159.000	(29.860.000)	133.934.000
2	ARTO	2016	665.720.616	789.390.798	(37.879.763)	947.841	(37.879.763)	33.262.214
		2017	708.720.434	837.226.943	(12.432.103)	2.649.065	(12.432.103)	29.617.610
		2018	539.471.235	664.673.471	(18.352.112)	2.196.527	(18.352.112)	27.501.719
3	BEKS	2016	4.317.552.000	5.251.398.000	(510.581.000)	18.782.000	(510.581.000)	81.983.000
		2017	6.653.744.000	7.658.924.000	(99.853.000)	31.268.000	(99.853.000)	184.640.000
		2018	8.333.602.000	9.482.130.000	(131.076.000)	61.982.000	(131.076.000)	135.410.000
4	BKSW	2016	22.734.824.000	24.372.702.000	(865.950.000)	240.658.000	(865.950.000)	2.048.592.000
		2017	22.592.447.000	24.635.233.000	(951.252.000)	241.572.000	(951.252.000)	1.643.688.000
		2018	19.285.091.000	20.486.926.000	25.712.000	38.436.000	25.712.000	1.353.059.000
5	BSWD	2016	3.828.695.113	4.306.073.549	(575.044.299)	3.228.712	(575.044.299)	160.288.572
		2017	4.190.477.899	4.487.328.861	(147.769.386)	4.300.210	(147.769.386)	118.130.140
		2018	3.590.915.334	3.896.760.492	10.620.184	2.264.027	10.620.184	138.387.640

Sumber : Data Sekunder yang diolah, 2019

LAMPIRAN 8
PERHITUNGAN DAN HASIL PREDIKSI METODE SPRINGATE

No	Nama Bank	Th	X1	X2	X3	X4	S-Score	Kriteria	Hasil Prediksi
Non Distress									
1	AGRO	2016	0,97	0,01	13,58	0,04	10,02	ND	ND
		2017	0,98	0,01	15,92	0,03	11,56	ND	ND
		2018	0,98	0,01	18,41	0,03	13,21	ND	ND
2	BABP	2016	0,97	0,00	0,41	0,03	1,28	ND	ND
		2017	0,94	-0,08	-22,89	0,03	-14,39	ND	D
		2018	0,93	0,01	2,09	0,04	2,38	ND	ND
3	BACA	2016	0,97	0,01	10,79	0,03	8,16	ND	ND
		2017	0,97	0,01	3,22	0,02	3,16	ND	ND
		2018	0,97	0,01	7,93	0,02	6,27	ND	ND
4	BBHI	2016	0,92	0,01	1,04	0,05	1,67	ND	ND
		2017	0,91	0,01	0,48	0,04	1,28	ND	ND
		2018	0,90	-0,05	-82,26	0,04	-53,51	ND	D
5	BBKP	2016	0,92	0,00	0,80	0,03	1,50	ND	ND
		2017	0,91	0,00	0,18	0,03	1,07	ND	ND
		2018	0,92	0,00	0,73	0,03	1,45	ND	ND
6	BBMD	2016	0,95	0,02	18,12	0,07	13,03	ND	ND
		2017	0,95	0,03	25,87	0,06	18,17	ND	ND
		2018	0,95	0,03	22,71	0,06	16,07	ND	ND
7	BBNI	2016	0,96	0,02	4,37	0,05	3,96	ND	ND
		2017	0,96	0,02	3,53	0,05	3,41	ND	ND
		2018	0,96	0,02	4,76	0,04	4,23	ND	ND
8	BBYB	2016	0,95	0,02	7,31	0,06	5,90	ND	ND
		2017	0,95	0,00	1,29	0,06	1,87	ND	ND
		2018	1,01	-0,03	-10,16	0,06	-5,74	ND	D
9	BCIC	2016	0,95	-0,04	-11,87	0,02	-6,98	ND	D
		2017	0,96	0,01	1,79	0,03	2,20	ND	ND
		2018	0,96	-0,02	-6,33	0,02	-3,25	ND	D
10	BDMN	2016	0,96	0,03	0,04	0,08	1,13	ND	ND
		2017	0,95	0,03	0,05	0,08	1,14	ND	ND
		2018	0,96	0,03	0,04	0,08	1,13	ND	ND
11	BGTG	2016	0,96	0,01	7,19	0,04	5,78	ND	ND

		2017	0,95	0,01	6,98	0,04	5,65	ND	ND
		2018	0,95	0,00	1,97	0,05	2,31	ND	ND
12	BINA	2016	1,00	0,01	25,70	0,10	18,06	ND	ND
		2017	0,99	0,01	14,36	0,08	10,55	ND	ND
		2018	0,94	0,00	13,86	0,07	10,15	ND	ND
13	BJTM	2016	0,97	0,03	4,50	0,08	4,10	ND	ND
		2017	0,96	0,03	3,99	0,07	3,75	ND	ND
		2018	0,97	0,03	3,41	0,06	3,36	ND	ND
14	BJBR	2016	0,94	0,01	1,07	0,06	1,74	ND	ND
		2017	0,94	0,01	0,85	0,05	1,59	ND	ND
		2018	0,94	0,02	1,30	0,05	1,90	ND	ND
15	BMAS	2016	0,93	0,02	29,04	0,04	20,19	ND	ND
		2017	0,91	0,02	68,11	0,04	45,95	ND	ND
		2018	0,91	0,01	20,95	0,04	14,82	ND	ND
16	BMRI	2016	0,95	0,02	11,83	0,05	8,86	ND	ND
		2017	0,94	0,02	9,57	0,05	7,38	ND	ND
		2018	0,97	0,02	4,87	0,05	4,28	ND	ND
17	BNBA	2016	0,89	0,01	4,59	0,05	4,01	ND	ND
		2017	0,88	0,02	5,77	0,05	4,79	ND	ND
		2018	0,88	0,02	6,67	0,05	5,38	ND	ND
18	BNGA	2016	0,93	0,01	1,46	0,05	1,98	ND	ND
		2017	0,94	0,02	2,13	0,05	2,45	ND	ND
		2018	0,93	0,02	2,17	0,05	2,46	ND	ND
19	BNII	2016	0,91	0,02	3,35	0,04	3,22	ND	ND
		2017	0,95	0,01	2,14	0,04	2,46	ND	ND
		2018	0,95	0,02	3,53	0,05	3,38	ND	ND
20	BSIM	2016	0,93	0,01	2,99	0,06	3,00	ND	ND
		2017	0,92	0,01	1,91	0,06	2,28	ND	ND
		2018	0,91	0,00	0,40	0,07	1,23	ND	ND
21	BTPN	2016	0,97	0,03	27,13	0,10	19,03	ND	ND
		2017	0,97	0,02	39,10	0,10	26,91	ND	ND
		2018	0,97	0,03	199,00	0,09	132,47	ND	ND
22	BVIC	2016	0,98	0,00	27,53	0,01	19,19	ND	ND
		2017	0,98	0,01	39,19	0,02	26,90	ND	ND
		2018	0,89	0,00	21,25	0,02	14,96	ND	ND
23	DNAR	2016	0,89	0,01	1,50	0,03	1,94	ND	ND
		2017	0,90	0,01	1,12	0,03	1,70	ND	ND
		2018	0,90	0,01	1,42	0,03	1,89	ND	ND

24	INPC	2016	0,86	0,00	1,28	0,04	1,76	ND	ND
		2017	0,87	0,00	1,10	0,04	1,64	ND	ND
		2018	0,85	0,00	1,02	0,05	1,58	ND	ND
25	MCOR	2016	0,92	0,01	5,07	0,04	4,33	ND	ND
		2017	0,91	0,00	1,98	0,04	2,27	ND	ND
		2018	0,90	0,01	5,91	0,04	4,87	ND	ND
26	MEGA	2016	0,89	0,02	2,81	0,05	2,86	ND	ND
		2017	0,90	0,02	2,47	0,04	2,64	ND	ND
		2018	0,90	0,02	4,37	0,04	3,90	ND	ND
27	NAGA	2016	0,65	0,01	1,98	0,03	2,01	ND	ND
		2017	0,98	0,00	0,89	0,02	1,61	ND	ND
		2018	0,97	0,01	1,42	0,03	1,96	ND	ND
28	NISP	2016	0,97	0,02	5,29	0,04	4,56	ND	ND
		2017	0,97	0,02	4,36	0,04	3,95	ND	ND
		2018	0,96	0,02	6,45	0,04	5,33	ND	ND
29	NOBU	2016	0,98	0,00	0,01	0,03	1,03	ND	ND
		2017	0,75	0,00	0,00	0,03	0,80	ND	D
		2018	0,78	0,00	0,00	0,04	0,84	ND	D
30	SDRA	2016	0,89	0,02	0,03	0,04	1,01	ND	ND
		2017	0,90	0,02	0,03	0,04	1,03	ND	ND
		2018	0,91	0,02	0,04	0,04	1,06	ND	ND
31	BBCA	2016	0,94	0,04	0,05	0,06	1,14	ND	ND
		2017	0,95	0,04	0,05	0,06	1,15	ND	ND
		2018	0,95	0,04	0,05	0,05	1,15	ND	ND
32	BBNP	2016	0,97	0,00	0,00	0,06	1,04	ND	ND
		2017	0,98	-0,01	-0,01	0,06	1,00	ND	ND
		2018	0,98	0,00	0,00	0,06	1,05	ND	ND
33	BBRI	2016	0,99	0,03	0,04	0,07	1,18	ND	ND
		2017	0,92	0,03	0,04	0,06	1,10	ND	ND
		2018	0,82	0,03	0,04	0,05	0,98	ND	ND
34	BNLI	2016	0,85	-0,05	-0,06	0,04	0,69	ND	D
		2017	0,85	0,01	0,01	0,04	0,91	ND	ND
		2018	0,86	0,01	0,01	0,04	0,93	ND	ND
35	MAYA	2016	0,96	0,02	0,02	0,04	1,08	ND	ND
		2017	0,97	0,01	0,01	0,03	1,06	ND	ND
		2018	0,97	0,01	0,01	0,03	1,04	ND	ND
36	PNBN	2016	0,99	0,01	0,02	0,04	1,08	ND	ND
		2017	0,99	0,01	0,01	0,04	1,07	ND	ND

		2018	0,90	0,02	0,02	0,04	1,01	ND	ND
Distress									
1	AGRS	2016	0,98	0,00	33,31	0,03	23,02	D	ND
		2017	0,98	0,00	-40,89	0,03	-25,97	D	D
		2018	0,97	-0,01	-187,7	0,03	-122,8	D	D
2	ARTO	2016	0,84	-0,05	-39,96	0,04	-25,64	D	D
		2017	0,85	-0,01	-4,69	0,04	-2,26	D	D
		2018	0,81	-0,03	-8,36	0,04	-4,75	D	D
3	BEKS	2016	0,82	-0,10	-27,18	0,02	-17,39	D	D
		2017	0,87	-0,01	-3,19	0,02	-1,24	D	D
		2018	0,88	-0,01	-2,11	0,01	-0,53	D	D
4	BKSW	2016	0,93	-0,04	-3,60	0,08	-1,49	D	D
		2017	0,92	-0,04	-3,94	0,07	-1,75	D	D
		2018	0,94	0,00	0,67	0,07	1,44	D	ND
5	BSWD	2016	0,89	-0,13	-178,1	0,04	-117,0	D	D
		2017	0,93	-0,03	-34,36	0,03	-21,81	D	D
		2018	0,92	0,00	4,69	0,04	4,07	D	ND

Sumber : Data Sekunder yang diolah, 2019

LAMPIRAN 9
TITIK CUT OFF SPRINGATE

No	Nama Bank	Tahun	Z-Score	Cutt-Off	Ket
Non Distress					
1	AGRO	2016	10.016	0.862	Non Distress
		2017	11.562	0.862	Non Distress
		2018	13.212	0.862	Non Distress
2	BABP	2016	1.284	0.862	Non Distress
		2017	-14.388	0.862	Distress
		2018	2.377	0.862	Non Distress
3	BACA	2016	8.161	0.862	Non Distress
		2017	3.156	0.862	Non Distress
		2018	6.268	0.862	Non Distress
4	BBHI	2016	1.670	0.862	Non Distress
		2017	1.282	0.862	Non Distress
		2018	-53.512	0.862	Distress
5	BBKP	2016	1.498	0.862	Non Distress
		2017	1.070	0.862	Non Distress
		2018	1.448	0.862	Non Distress
6	BBMD	2016	13.026	0.862	Non Distress
		2017	18.170	0.862	Non Distress
		2018	16.075	0.862	Non Distress
7	BBNI	2016	3.959	0.862	Non Distress
		2017	3.408	0.862	Non Distress
		2018	4.227	0.862	Non Distress
8	BBYB	2016	5.895	0.862	Non Distress
		2017	1.865	0.862	Non Distress
		2018	-5.736	0.862	Distress
9	BCIC	2016	-6.983	0.862	Distress
		2017	2.201	0.862	Non Distress
		2018	-3.248	0.862	Distress
10	BDMN	2016	1.126	0.862	Non Distress
		2017	1.138	0.862	Non Distress
		2018	1.128	0.862	Non Distress

11	BGTG	2016	5.780	0.862	Non Distress
		2017	5.650	0.862	Non Distress
		2018	2.305	0.862	Non Distress
12	BINA	2016	18.058	0.862	Non Distress
		2017	10.549	0.862	Non Distress
		2018	10.155	0.862	Non Distress
13	BJTM	2016	4.100	0.862	Non Distress
		2017	3.749	0.862	Non Distress
		2018	3.356	0.862	Non Distress
14	BJBR	2016	1.738	0.862	Non Distress
		2017	1.591	0.862	Non Distress
		2018	1.901	0.862	Non Distress
15	BMAS	2016	20.193	0.862	Non Distress
		2017	45.945	0.862	Non Distress
		2018	14.824	0.862	Non Distress
16	BMRI	2016	8.858	0.862	Non Distress
		2017	7.381	0.862	Non Distress
		2018	4.277	0.862	Non Distress
17	BNBA	2016	4.009	0.862	Non Distress
		2017	4.793	0.862	Non Distress
		2018	5.382	0.862	Non Distress
18	BNGA	2016	1.981	0.862	Non Distress
		2017	2.447	0.862	Non Distress
		2018	2.460	0.862	Non Distress
19	BNII	2016	3.218	0.862	Non Distress
		2017	2.458	0.862	Non Distress
		2018	3.385	0.862	Non Distress
20	BSIM	2016	3.000	0.862	Non Distress
		2017	2.277	0.862	Non Distress
		2018	1.232	0.862	Non Distress
21	BTPN	2016	19.034	0.862	Non Distress
		2017	26.907	0.862	Non Distress
		2018	132.467	0.862	Non Distress
22	BVIC	2016	19.193	0.862	Non Distress
		2017	26.896	0.862	Non Distress
		2018	14.960	0.862	Non Distress

23	DNAR	2016	1.945	0.862	Non Distress
		2017	1.698	0.862	Non Distress
		2018	1.895	0.862	Non Distress
24	INPC	2016	1.756	0.862	Non Distress
		2017	1.643	0.862	Non Distress
		2018	1.578	0.862	Non Distress
25	MCOR	2016	4.331	0.862	Non Distress
		2017	2.274	0.862	Non Distress
		2018	4.865	0.862	Non Distress
26	MEGA	2016	2.865	0.862	Non Distress
		2017	2.637	0.862	Non Distress
		2018	3.899	0.862	Non Distress
27	NAGA	2016	2.013	0.862	Non Distress
		2017	1.613	0.862	Non Distress
		2018	1.964	0.862	Non Distress
28	NISP	2016	4.555	0.862	Non Distress
		2017	3.948	0.862	Non Distress
		2018	5.327	0.862	Non Distress
29	NOBU	2016	1.034	0.862	Non Distress
		2017	0.802	0.862	Distress
		2018	0.836	0.862	Non Distress
30	SDRA	2016	1.008	0.862	Non Distress
		2017	1.035	0.862	Non Distress
		2018	1.057	0.862	Non Distress
31	BBCA	2016	1,138	0,862	Non Distress
		2017	1,150	0,862	Non Distress
		2018	1,151	0,862	Non Distress
32	BBNP	2016	1,035	0,862	Non Distress
		2017	0,995	0,862	Non Distress
		2018	1,045	0,862	Non Distress
33	BBRI	2016	1,182	0,862	Non Distress
		2017	1,103	0,862	Non Distress
		2018	0,980	0,862	Non Distress
34	BNLI	2016	0,687	0,862	Distress
		2017	0,912	0,862	Non Distress
		2018	0,932	0,862	Non Distress

35	MAYA	2016	1,076	0,862	Non Distress
		2017	1,057	0,862	Non Distress
		2018	1,038	0,862	Non Distress
36	PNBN	2016	1,082	0,862	Non Distress
		2017	1,070	0,862	Non Distress
		2018	1,006	0,862	Non Distress
Distress					
1	AGRS	2016	23.017	0.862	Non Distress
		2017	-25.971	0.862	Distress
		2018	-122.955	0.862	Distress
2	ARTO	2016	-25.638	0.862	Distress
		2017	-2.257	0.862	Distress
		2018	-4.747	0.862	Distress
3	BEKS	2016	-17.387	0.862	Distress
		2017	-1.243	0.862	Distress
		2018	-0.527	0.862	Distress
4	BKSW	2016	-1.490	0.862	Distress
		2017	-1.746	0.862	Distress
		2018	1.441	0.862	Non Distress
5	BSWD	2016	-117.027	0.862	Distress
		2017	-21.808	0.862	Distress
		2018	4.068	0.862	Non Distress

Sumber : Data Sekunder yang diolah, 2019

ZMIJEWSKI

LAMPIRAN 10
PENGOLAHAN DATA METODE ZMIJEWSKI

No	Nama Bank	Tahun	Net Profit	Total Aset	Total Liabilities	Current Assets	Current Liability
Non Distress							
1	ARTO	2016	(33.330.565)	789.390.798	627.510.316	666.668.457	947.841
		2017	(8.737.359)	837.226.943	698.176.412	711.369.499	2.649.065
		2018	(23.288.428)	664.673.471	549.114.020	541.667.762	2.196.527
2	BABP	2016	9.349.000	13.057.549.000	11.197.144.000	12.696.176.000	32.018.000
		2017	(685.193.000)	10.706.094.000	9.453.546.000	10.073.498.000	39.585.000
		2018	57.021.000	10.854.855.000	9.424.865.000	10.147.244.000	37.937.000
3	BACA	2016	93.457.000	14.207.414.000	12.892.374.000	13.843.233.000	11.680.000
		2017	86.140.000	16.349.473.000	14.941.087.000	15.959.562.000	35.681.000
		2018	106.500.000	18.019.614.000	16.534.651.000	17.546.062.000	17.920.000
4	BBHI	2016	7.067.033	2.058.463.040	1.676.654.662	1.912.890.680	10.509.975
		2017	10.362.325	2.458.823.912	2.018.490.456	2.260.729.394	32.168.530
		2018	(123.143.307)	2.264.172.563	1.927.691.000	2.031.439.427	1.468.519
5	BBKP	2016	1.090.635.000	105.406.000.000	95.868.070.000	97.293.594.000	557.280.000
		2017	135.901.000	106.442.999.000	99.684.047.000	97.193.198.000	666.912.000
		2018	189.970.000	95.643.923.000	87.049.486.000	88.424.398.000	296.666.000
6	BBMD	2016	179.261.000	10.587.950.826	7.885.477.300	10.026.632.039	13.241.272
		2017	264.240.776	11.817.844.456	8.719.664.026	11.233.814.876	13.665.680
		2018	265.722.188	12.093.079.368	9.005.066.283	11.454.704.382	15.651.310
7	BBNI	2016	11.410.196.000	603.031.880.000	513.778.000.000	579.728.149.000	3.275.668.000
		2017	13.770.592.000	709.330.000.000	608.427.000.000	685.634.492.000	4.868.000.000
		2018	15.091.763.000	808.572.011.000	671.237.546.000	780.769.137.000	4.160.000.000

8	BBYB	2016	67.987.000	4.134.764.164	3.491.698.908	3.931.477.445	12.619.616
		2017	14.420.000	5.004.795.018	4.328.605.000	4.762.866.889	15.551.027
		2018	(136.988.000)	4.533.729.000	3.933.344.000	4.586.996.120	13.612.626
9	BCIC	2016	(718.722.000)	16.065.303.000	14.712.040.000	15.270.615.000	60.015.000
		2017	121.534.000	17.171.181.000	15.658.857.000	16.508.127.000	66.088.000
		2018	(401.101.000)	17.823.669.000	16.508.766.000	17.178.851.000	63.775.000
10	BDMN	2016	2.792.722.000	174.086.730.000	138.058.549.000	167.377.777.000	108.887.420.000
		2017	3.828.097.000	178.257.092.000	138.084.940.000	169.857.861.000	109.385.558.000
		2018	4.107.068.000	186.762.189.000	144.822.368.000	178.985.688.000	111.096.363.000
11	BGTG	2016	39.193.000	4.235.925.000	3.168.069.000	4.054.051.000	7.322.000
		2017	51.140.000	4.581.932.000	3.463.572.000	4.376.835.000	9.720.000
		2018	5.600.000	4.497.122.000	3.370.923.000	4.292.159.000	3.765.000
12	BINA	2016	18.236.000	2.359.089.000	1.876.384.000	2.352.309.000	890.000
		2017	18.340.000	3.123.345.000	1.919.161.000	3.087.695.000	1.686.000
		2018	11.395.000	3.854.174.000	2.646.122.000	3.613.885.000	1.222.000
13	BJTM	2016	1.028.216.000	43.032.950.000	35.823.378.000	41.886.834.000	322.798.000
		2017	1.159.370.000	51.518.681.000	43.702.607.000	50.094.097.000	410.627.000
		2018	1.260.308.000	62.689.118.000	54.217.182.000	61.203.261.000	514.585.000
14	BJBR	2016	1.153.225.000	102.318.457.000	87.019.826.000	97.479.952.000	1.374.450.000
		2017	1.211.405.000	114.980.508.000	98.820.526.000	109.820.793.000	1.925.397.000
		2018	1.552.396.000	120.191.387.000	114.980.168.000	114.809.863.000	1.488.621.000
15	BMAS	2016	68.157.510	5.481.518.940	4.369.906.804	5.113.375.149	3.168.362
		2017	69.497.192	6.054.845.282	4.893.283.082	5.487.268.041	1.367.878
		2018	71.013.866	6.694.023.677	5.493.283.082	6.106.180.397	4.544.783
16	BMRI	2016	14.650.163.000	1.038.706.009.000	824.559.898.000	983.539.884.000	1.569.911.000
		2017	21.443.042.000	1.124.700.847.000	888.026.817.000	1.065.102.090.000	2.838.567.000

		2018	18.700.408.000	1.146.220.500.000	941.953.100.000	1.111.410.542.000	3.843.194.000
17	BNBA	2016	78.759.737	7.121.173.332	5.824.505.922	6.361.181.459	23.209.928
		2017	89.548.095	7.014.677.335	5.651.847.900	6.219.116.014	21.195.493
		2018	92.897.864	7.297.273.467	5.802.518.829	6.441.678.687	18.964.612
18	BNGA	2016	2.081.717.000	241.571.728.000	207.364.106.000	227.739.265.000	1.954.804.000
		2017	2.977.738.000	266.305.445.000	229.354.449.000	253.008.318.000	1.946.166.000
		2018	3.482.428.000	266.781.498.000	227.200.919.000	250.235.550.000	2.240.191.000
19	BNII	2016	1.967.276.000	166.678.902.000	147.406.296.000	152.573.680.000	779.321.000
		2017	1.860.845.000	173.253.491.000	152.478.451.000	166.252.832.000	1.176.239.000
		2018	2.262.245.000	177.532.858.000	152.442.167.000	170.224.082.000	859.282.000
20	BSIM	2016	370.651.000	31.192.626.000	26.717.304.000	29.238.251.000	155.217.000
		2017	318.923.000	30.404.078.000	22.822.617.000	28.215.690.000	213.163.000
		2018	50.472.000	30.748.742.000	23.532.848.000	28.114.357.000	192.041.000
21	BTPN	2016	1.875.846.000	91.371.387.000	70.651.925.000	88.646.663.000	95.984.000
		2017	1.421.940.000	95.489.850.000	73.027.270.000	92.718.197.000	49.538.000
		2018	2.257.884.000	101.919.301.000	76.544.999.000	98.827.061.000	15.323.000
22	BVIC	2016	100.360.000	25.999.981.289	22.174.912.000	25.427.049.116	3.372.928
		2017	136.091.000	28.825.608.648	24.483.975.000	28.242.561.931	4.495.000
		2018	79.082.000	30.172.315.000	25.808.570.000	26.884.284.108	4.393.000
23	DNAR	2016	13.082.449	2.311.229.050	1.865.150.876	2.071.249.028	11.361.686
		2017	10.080.691	2.535.110.634	2.077.023.034	2.297.851.914	11.549.358
		2018	19.810.063	2.534.266.276	2.060.206.209	2.283.715.782	13.558.358
24	INPC	2016	72.843.000	26.727.008.000	21.795.549.000	23.070.383.000	72.289.000
		2017	68.101.000	27.727.008.000	23.219.096.000	24.084.431.000	79.178.000
		2018	53.621.000	26.025.188.000	21.438.077.000	22.228.828.000	72.847.000
25	MCOR	2016	22.178.000	12.257.391.000	9.518.000.000	11.304.662.000	15.664.000

		2017	49.899.000	15.788.738.000	12.713.399.000	14.411.010.000	38.031.000
		2018	89.860.000	15.992.475.000	13.476.317.000	14.366.810.000	22.946.000
26	MEGA	2016	1.158.000.000	70.531.682.000	58.266.001.000	63.584.163.000	549.204.000
		2017	1.300.043.000	82.297.010.000	69.232.394.000	74.685.853.000	666.973.000
		2018	1.599.347.000	83.761.946.000	69.979.273.000	75.665.621.000	458.216.000
27	NAGA	2016	12.141.930	2.212.095.250	2.008.882.800	1.449.623.332	8.277.570
		2017	6.100.911	2.494.411.963	2.265.162.214	2.445.040.759	9.909.736
		2018	8.960.949	2.313.367.509	2.100.868.486	2.261.593.080	8.671.184
28	NISP	2016	1.789.900.000	138.196.341.000	118.689.765.000	134.051.273.000	444.398.000
		2017	2.175.824.000	153.773.957.000	131.989.603.000	149.119.264.000	659.281.000
		2018	2.638.064.000	173.582.894.000	149.154.640.000	167.583.561.000	540.124.000
29	NOBU	2016	30.312.000	8.992.244.000	7.660.487.000	8.770.162.000	7.588.772.000
		2017	34.985.000	11.018.481.000	9.626.535.000	10.782.813.000	2.507.157.000
		2018	44.748.000	11.793.981.000	10.379.604.000	11.479.309.000	2.233.997.000
30	SDRA	2016	309.816.000	22.630.634.000	18.218.744.000	20.183.380.000	14.463.056.000
		2017	438.725.000	27.086.504.000	20.979.506.000	24.451.604.000	18.285.065.000
		2018	537.971.000	29.631.693.000	23.081.225.000	26.920.530.000	17.381.367.000
31	BBCA	2016	20.632.281.000	676.738.753.000	560.556.687.000	646.926.759.000	12.286.564.000
		2017	23.321.150.000	750.319.671.000	614.940.262.000	719.535.135.000	9.091.344.000
		2018	25.851.660.000	824.787.944.000	668.438.779.000	788.261.716.000	8.332.676.000
32	BBNP	2016	8.108.625	7.705.782.413	6.508.272.623	7.525.327.487	12.786.054
		2017	(59.661.424)	7.581.031.627	6.443.183.261	7.419.393.767	10.933.226
		2018	8.048.529	8.208.661.211	6.866.473.515	8.077.194.133	16.130.142
33	BBRI	2016	40.817.815.000	967.071.513.509	818.542.972.000	962.689.504.000	5.410.313.000
		2017	30.067.798.000	1.152.953.900.555	911.390.859.000	1.073.001.450.000	6.584.201.000
		2018	28.594.479.000	1.498.730.965.661	1.053.181.459.000	1.241.489.231.000	8.462.958.000

34	BNLI	2016	(6.495.521.000)	165.527.512.000	146.237.906.000	141.100.211.000	607.930.000
		2017	748.433.000	148.328.370.000	126.817.628.000	126.023.655.000	384.169.000
		2018	901.252.000	152.892.866.000	130.440.930.000	132.020.690.000	336.640.000
35	MAYA	2016	820.191.000	60.839.102.211	53.785.630.026	58.839.330.291	287.937.647
		2017	675.405.000	74.745.570.167	66.202.194.951	72.644.355.000	360.322.000
		2018	437.412.999	86.971.893.000	76.183.319.000	84.599.518.000	379.174.000
36	PNBN	2016	2.518.048.000	199.175.053.000	164.974.253.000	196.485.410.000	256.477.000
		2017	2.008.437.000	213.541.797.000	177.253.066.000	211.120.977.000	499.439.000
		2018	3.187.157.000	207.204.418.000	166.457.301.000	186.633.658.000	288.368.000
Distress							
1	AGRO	2016	103.003.152	11.377.960.721	9.411.709.181	11.086.373.263	10.404.947
		2017	140.495.535	16.325.247.007	13.213.962.130	15.992.054.401	12.165.613
		2018	204.212.623	23.313.671.252	18.889.385.436	22.967.044.769	15.892.193
2	AGRS	2016	3.389.000	4.059.950.000	3.487.444.000	3.990.589.000	188.000
		2017	(8.319.000)	3.892.516.000	3.328.262.000	3.811.006.000	179.000
		2018	(31.122.000)	4.151.151.000	3.618.348.000	4.035.734.000	159.000
3	BEKS	2016	(405.123.000)	5.251.398.000	4.386.820.000	4.336.334.000	18.782.000
		2017	(76.285.000)	7.658.924.000	6.870.566.000	6.685.012.000	31.268.000
		2018	(100.131.000)	9.482.130.000	8.788.732.000	8.395.584.000	61.982.000
4	BKSW	2016	(650.333.000)	24.372.702.000	20.894.773.000	22.975.482.000	240.658.000
		2017	(788.803.000)	24.635.233.000	20.644.983.000	22.834.019.000	241.572.000
		2018	14.568.000	20.486.926.000	15.814.866.000	19.323.527.000	38.436.000
5	BSWD	2016	(505.002.023)	4.306.073.549	3.197.857.543	3.831.923.825	3.228.712
		2017	(127.084.937)	4.487.328.861	3.366.092.766	4.194.778.109	4.300.210
		2018	9.879.658	3.896.760.492	2.766.528.043	3.593.179.361	2.264.027

Sumber : Data Sekunder yang diolah, 2019

LAMPIRAN 11
PERHITUNGAN DAN HASIL PREDIKSI METODE ZMIJEWSKI

No	Nama Bank	Tahun	X1	X2	X3	Z-Score	Kriteria	Hasil Prediksi
Non Distress								
1	AGRO	2016	0,01	0,83	1065	-3,89	ND	ND
		2017	0,01	0,81	1314	-4,98	ND	ND
		2018	0,01	0,81	1445	-5,50	ND	ND
2	BABP	2016	0,00	0,86	396,1	-1,00	ND	ND
		2017	-0,06	0,88	254,4	0,00	ND	D
		2018	0,01	0,87	267,4	-0,44	ND	ND
3	BACA	2016	0,01	0,91	1185	-3,90	ND	ND
		2017	0,01	0,91	447,2	-0,90	ND	ND
		2018	0,01	0,92	979,1	-3,01	ND	ND
4	BBHI	2016	0,00	0,81	182,0	-0,40	ND	ND
		2017	0,00	0,82	70,28	0,08	ND	D
		2018	-0,05	0,85	1383	-4,74	ND	ND
5	BBKP	2016	0,01	0,91	174,5	0,14	ND	D
		2017	0,00	0,94	145,7	0,45	ND	D
		2018	0,00	0,91	298,0	-0,31	ND	ND
6	BBMD	2016	0,02	0,74	757,2	-3,16	ND	ND
		2017	0,02	0,74	822,0	-3,48	ND	ND
		2018	0,02	0,74	731,8	-3,08	ND	ND
7	BBNI	2016	0,02	0,85	176,9	-0,24	ND	ND
		2017	0,02	0,86	140,8	-0,06	ND	ND
		2018	0,02	0,83	187,6	-0,40	ND	ND
8	BBYB	2016	0,02	0,84	311,5	-0,81	ND	ND
		2017	0,00	0,86	306,2	-0,61	ND	ND
		2018	-0,03	0,87	336,9	-0,57	ND	ND
9	BCIC	2016	-0,04	0,92	254,4	0,10	ND	D
		2017	0,01	0,91	249,7	-0,13	ND	ND
		2018	-0,02	0,93	269,3	0,00	ND	D
10	BDMN	2016	0,02	0,79	1,54	0,14	ND	D
		2017	0,02	0,77	1,55	0,01	ND	D
		2018	0,02	0,78	1,61	0,01	ND	D
11	BGTG	2016	0,01	0,75	553,6	-2,29	ND	ND

		2017	0,01	0,76	450,2	-1,84	ND	ND
		2018	0,00	0,75	1140	-4,59	ND	ND
12	BINA	2016	0,01	0,80	2643	-10,37	ND	ND
		2017	0,01	0,61	1831	-8,15	ND	ND
		2018	0,00	0,69	2957	-12,23	ND	ND
13	BJTM	2016	0,02	0,83	129,7	-0,18	ND	ND
		2017	0,02	0,85	121,9	-0,05	ND	ND
		2018	0,02	0,86	118,9	0,06	ND	D
14	BJBR	2016	0,01	0,85	70,92	0,21	ND	D
		2017	0,01	0,86	57,04	0,32	ND	D
		2018	0,01	0,96	77,12	0,79	ND	D
15	BMAS	2016	0,01	0,80	1613	-6,27	ND	ND
		2017	0,01	0,81	4011	-15,79	ND	ND
		2018	0,01	0,82	1343	-5,04	ND	ND
16	BMRI	2016	0,01	0,79	626,3	-2,34	ND	ND
		2017	0,02	0,79	375,2	-1,39	ND	ND
		2018	0,02	0,82	289,1	-0,85	ND	ND
17	BNBA	2016	0,01	0,82	274,0	-0,78	ND	ND
		2017	0,01	0,81	293,4	-0,94	ND	ND
		2018	0,01	0,80	339,6	-1,18	ND	ND
18	BNGA	2016	0,01	0,86	116,5	0,09	ND	D
		2017	0,01	0,86	130,0	0,04	ND	D
		2018	0,01	0,85	111,7	0,05	ND	D
19	BNII	2016	0,01	0,88	195,7	-0,10	ND	ND
		2017	0,01	0,88	141,3	0,10	ND	D
		2018	0,01	0,86	198,1	-0,26	ND	ND
20	BSIM	2016	0,01	0,86	188,3	-0,22	ND	ND
		2017	0,01	0,75	132,3	-0,60	ND	ND
		2018	0,00	0,77	146,4	-0,53	ND	ND
21	BTPN	2016	0,02	0,77	923,5	-3,68	ND	ND
		2017	0,01	0,76	1871	-7,49	ND	ND
		2018	0,02	0,75	6449	-25,92	ND	ND
22	BVIC	2016	0,00	0,85	7538	-29,61	ND	ND
		2017	0,00	0,85	6283	-24,61	ND	ND
		2018	0,00	0,86	6119	-23,92	ND	ND
23	DNAR	2016	0,01	0,81	182,3	-0,45	ND	ND
		2017	0,00	0,82	198,9	-0,44	ND	ND
		2018	0,01	0,81	168,4	-0,38	ND	ND

24	INPC	2016	0,00	0,82	319,1	-0,94	ND	ND
		2017	0,00	0,84	304,1	-0,75	ND	ND
		2018	0,00	0,82	305,1	-0,83	ND	ND
25	MCOR	2016	0,00	0,78	721,7	-2,77	ND	ND
		2017	0,00	0,81	378,9	-1,24	ND	ND
		2018	0,01	0,84	626,1	-2,03	ND	ND
26	MEGA	2016	0,02	0,83	115,7	-0,13	ND	ND
		2017	0,02	0,84	111,9	-0,02	ND	ND
		2018	0,02	0,84	165,1	-0,28	ND	ND
27	NAGA	2016	0,01	0,91	175,1	0,15	ND	D
		2017	0,00	0,91	246,7	-0,12	ND	ND
		2018	0,00	0,91	260,8	-0,18	ND	ND
28	NISP	2016	0,01	0,86	301,6	-0,67	ND	ND
		2017	0,01	0,86	226,1	-0,38	ND	ND
		2018	0,02	0,86	310,2	-0,71	ND	ND
29	NOBU	2016	0,00	0,85	1,16	0,54	ND	D
		2017	0,00	0,87	4,30	0,65	ND	D
		2018	0,00	0,88	5,14	0,68	ND	D
30	SDRA	2016	0,01	0,81	1,40	0,22	ND	D
		2017	0,02	0,77	1,34	0,04	ND	D
		2018	0,02	0,78	1,55	0,05	ND	D
31	BBCA	2016	0,03	0,83	52,65	0,07	ND	D
		2017	0,03	0,82	79,15	-0,08	ND	ND
		2018	0,03	0,81	94,60	-0,20	ND	ND
32	BBNP	2016	0,00	0,84	588,56	-1,84	ND	ND
		2017	-0,01	0,85	678,61	-2,13	ND	ND
		2018	0,00	0,84	500,75	-1,54	ND	ND
33	BBRI	2016	0,04	0,85	177,94	-0,38	ND	ND
		2017	0,03	0,79	162,97	-0,56	ND	ND
		2018	0,02	0,70	146,70	-0,97	ND	ND
34	BNLI	2016	-0,04	0,88	232,10	-0,02	ND	ND
		2017	0,01	0,85	328,04	-0,76	ND	ND
		2018	0,01	0,85	392,17	-1,03	ND	ND
35	MAYA	2016	0,01	0,88	204,35	-0,14	ND	ND
		2017	0,01	0,89	201,61	-0,10	ND	ND
		2018	0,01	0,88	223,12	-0,22	ND	ND
36	PNBN	2016	0,01	0,83	766,09	-2,70	ND	ND
		2017	0,01	0,83	422,72	-1,30	ND	ND

		2018	0,02	0,80	647,21	-2,38	ND	ND
Distress								
1	AGRS	2016	0,00	0,86	2122	-84,31	D	ND
		2017	0,00	0,86	2129	-84,58	D	ND
		2018	-0,01	0,87	2538	-100,8	D	ND
2	ARTO	2016	-0,04	0,79	703,3	-2,39	D	ND
		2017	-0,01	0,83	268,5	-0,57	D	ND
		2018	-0,04	0,83	246,6	-0,42	D	ND
3	BEKS	2016	-0,08	0,84	230,8	-0,11	D	ND
		2017	-0,01	0,90	213,8	0,00	D	D
		2018	-0,01	0,93	135,4	0,49	D	D
4	BKSW	2016	-0,03	0,86	95,47	0,32	D	D
		2017	-0,03	0,84	94,52	0,24	D	D
		2018	0,00	0,77	502,7	-1,91	D	ND
5	BSWD	2016	-0,12	0,74	1187	-4,29	D	ND
		2017	-0,03	0,75	975,4	-3,80	D	ND
		2018	0,00	0,71	1587	-6,61	D	ND

Sumber : Data Sekunder yang diolah, 2019

LAMPIRAN 12
TITIK CUT OFF METODE ZMIJEWSKI

No	Nama Bank	Tahun	Z-Score	Cutt-Off	Ket
Non Distress					
1	AGRO	2016	-3.888	0	Non Distress
		2017	-4.983	0	Non Distress
		2018	-5.502	0	Non Distress
2	BABP	2016	-1.001	0	Non Distress
		2017	0.003	0	Distress
		2018	-0.444	0	Non Distress
3	BACA	2016	-3.898	0	Non Distress
		2017	-0.904	0	Non Distress
		2018	-3.013	0	Non Distress
4	BBHI	2016	-0.401	0	Non Distress
		2017	0.079	0	Distress
		2018	-4.736	0	Non Distress
5	BBKP	2016	0.139	0	Distress
		2017	0.449	0	Distress
		2018	-0.313	0	Non Distress
6	BBMD	2016	-3.160	0	Non Distress
		2017	-3.483	0	Non Distress
		2018	-3.082	0	Non Distress
7	BBNI	2016	-0.237	0	Non Distress
		2017	-0.062	0	Non Distress
		2018	-0.403	0	Distress
8	BBYB	2016	-0.807	0	Non Distress
		2017	-0.608	0	Non Distress
		2018	-0.567	0	Non Distress
9	BCIC	2016	0.103	0	Distress
		2017	-0.133	0	Non Distress
		2018	0.003	0	Distress
10	BDMN	2016	0.142	0	Distress
		2017	0.013	0	Distress
		2018	0.015	0	Distress
11	BGTG	2016	-2.293	0	Non Distress
		2017	-1.843	0	Non Distress

		2018	-4.593	0	Non Distress
12	BINA	2016	-10.373	0	Non Distress
		2017	-8.150	0	Non Distress
		2018	-12.229	0	Non Distress
13	BJTM	2016	-0.182	0	Non Distress
		2017	-0.054	0	Non Distress
		2018	0.063	0	Distress
14	BJBR	2016	0.213	0	Distress
		2017	0.323	0	Distress
		2018	0.786	0	Distress
15	BMAS	2016	-6.267	0	Non Distress
		2017	-15.791	0	Non Distress
		2018	-5.044	0	Non Distress
16	BMRI	2016	-2.345	0	Non Distress
		2017	-1.386	0	Non Distress
		2018	-0.846	0	Non Distress
17	BNBA	2016	-0.784	0	Non Distress
		2017	-0.939	0	Non Distress
		2018	-1.184	0	Non Distress
18	BNGA	2016	0.088	0	Distress
		2017	0.039	0	Distress
		2018	0.049	0	Distress
19	BNII	2016	-0.095	0	Non Distress
		2017	0.103	0	Distress
		2018	-0.255	0	Non Distress
20	BSIM	2016	-0.225	0	Non Distress
		2017	-0.598	0	Non Distress
		2018	-0.531	0	Non Distress
21	BTPN	2016	-3.679	0	Non Distress
		2017	-7.494	0	Non Distress
		2018	-25.917	0	Non Distress
22	BVIC	2016	-29.610	0	Non Distress
		2017	-24.612	0	Non Distress
		2018	-23.915	0	Non Distress
23	DNAR	2016	-0.455	0	Non Distress
		2017	-0.444	0	Non Distress
		2018	-0.375	0	Non Distress
24	INPC	2016	-0.941	0	Non Distress

		2017	-0.754	0	Non Distress
		2018	-0.835	0	Non Distress
25	MCOR	2016	-2.769	0	Non Distress
		2017	-1.240	0	Non Distress
		2018	-2.027	0	Non Distress
26	MEGA	2016	-0.128	0	Non Distress
		2017	-0.024	0	Non Distress
		2018	-0.284	0	Non Distress
27	NAGA	2016	0.151	0	Distress
		2017	-0.122	0	Non Distress
		2018	-0.184	0	Non Distress
28	NISP	2016	-0.669	0	Non Distress
		2017	-0.376	0	Non Distress
		2018	-0.712	0	Non Distress
29	NOBU	2016	0.536	0	Distress
		2017	0.648	0	Distress
		2018	0.679	0	Distress
30	SDRA	2016	0.222	0	Distress
		2017	0.037	0	Distress
		2018	0.052	0	Distress
31	BBCA	2016	0,074	0	Distress
		2017	-0,085	0	Non Distress
		2018	-0,200	0	Non Distress
32	BBNP	2016	-1,845	0	Non Distress
		2017	-2,135	0	Non Distress
		2018	-1,539	0	Non Distress
33	BBRI	2016	-0,377	0	Non Distress
		2017	-0,563	0	Non Distress
		2018	-0,967	0	Non Distress
34	BNLI	2016	-0,016	0	Non Distress
		2017	-0,761	0	Non Distress
		2018	-1,032	0	Non Distress
35	MAYA	2016	-0,139	0	Non Distress
		2017	-0,099	0	Non Distress
		2018	-0,222	0	Non Distress
36	PNBN	2016	-2,700	0	Non Distress
		2017	-1,302	0	Non Distress
		2018	-2,379	0	Non Distress

Distress					
1	AGRS	2016	-84.314	0	Non Distress
		2017	-84.579	0	Non Distress
		2018	-100.826	0	Non Distress
2	ARTO	2016	-2.392	0	Non Distress
		2017	-0.574	0	Non Distress
		2018	-0.420	0	Non Distress
3	BEKS	2016	-0.115	0	Non Distress
		2017	0.003	0	Distress
		2018	0.489	0	Distress
4	BKSJ	2016	0.325	0	Distress
		2017	0.243	0	Distress
		2018	-1.914	0	Non Distress
5	BSWD	2016	-4.287	0	Non Distress
		2017	-3.799	0	Non Distress
		2018	-6.613	0	Non Distress

Sumber : Data Sekunder yang Diolah, 2019

LAMPIRAN 13
STATISTIK DATA PERUSAHAAN

No	Nama Bank	Tahun	Altman	Springate	Zmijewski
Non Distress					
1	AGRO	2016	6,710	10,016	-3,888
		2017	6,772	11,562	-4,983
		2018	6,809	13,212	-5,502
2	BABP	2016	6,546	1,284	-1,001
		2017	5,510	-14,388	0,003
		2018	6,335	2,377	-0,444
3	BACA	2016	6,575	8,161	-3,898
		2017	6,553	3,156	-0,904
		2018	6,548	6,268	-3,013
4	BBHI	2016	6,348	1,670	-0,401
		2017	6,230	1,282	0,079
		2018	5,529	-53,512	-4,736
5	BBKP	2016	6,149	1,498	0,139
		2017	6,032	1,070	0,449
		2018	6,170	1,448	-0,313
6	BBMD	2016	6,825	13,026	-3,160
		2017	6,859	18,170	-3,483
		2018	6,820	16,075	-3,082
7	BBNI	2016	6,662	3,959	-0,237
		2017	6,678	3,408	-0,062
		2018	6,680	4,227	-0,403
8	BBYB	2016	6,613	5,895	-0,807
		2017	6,420	1,865	-0,608
		2018	6,470	-5,736	-0,567
9	BCIC	2016	5,864	-6,983	0,103
		2017	6,452	2,201	-0,133
		2018	6,157	-3,248	0,003
10	BDMN	2016	6,790	1,126	0,142
		2017	6,821	1,138	0,013
		2018	6,819	1,128	0,015

11	BGTG	2016	6,735	5,780	-2,293
		2017	6,727	5,650	-1,843
		2018	6,621	2,305	-4,593
12	BINA	2016	7,679	18,058	-10,373
		2017	7,603	10,549	-8,150
		2018	6,667	10,155	-12,229
13	BJTM	2016	6,803	4,100	-0,182
		2017	6,760	3,749	-0,054
		2018	6,734	3,356	0,063
14	BJBR	2016	6,385	1,738	0,213
		2017	6,368	1,591	0,323
		2018	6,415	1,901	0,786
15	BMAS	2016	6,536	20,193	-6,267
		2017	6,334	45,945	-15,791
		2018	6,322	14,824	-5,044
16	BMRI	2016	6,544	8,858	-2,345
		2017	6,603	7,381	-1,386
		2018	6,681	4,277	-0,846
17	BNBA	2016	6,202	4,009	-0,784
		2017	6,199	4,793	-0,939
		2018	6,192	5,382	-1,184
18	BNGA	2016	6,412	1,981	0,088
		2017	6,495	2,447	0,039
		2018	6,446	2,460	0,049
19	BNII	2016	6,255	3,218	-0,095
		2017	6,519	2,458	0,103
		2018	6,581	3,385	-0,255
20	BSIM	2016	6,431	3,000	-0,225
		2017	6,389	2,277	-0,598
		2018	6,196	1,232	-0,531
21	BTPN	2016	6,858	19,034	-3,679
		2017	6,779	26,907	-7,494
		2018	6,899	132,467	-25,917
22	BVIC	2016	7,682	19,193	-29,610
		2017	7,719	26,896	-24,612
		2018	5,988	14,960	-23,915

23	DNAR	2016	6,166	1,945	-0,455
		2017	6,195	1,698	-0,444
		2018	6,194	1,895	-0,375
24	INPC	2016	5,890	1,756	-0,941
		2017	5,912	1,643	-0,754
		2018	5,835	1,578	-0,835
25	MCOR	2016	6,356	4,331	-2,769
		2017	6,216	2,274	-1,240
		2018	6,155	4,865	-2,027
26	MEGA	2016	6,260	2,865	-0,128
		2017	6,262	2,637	-0,024
		2018	6,294	3,899	-0,284
27	NAGA	2016	4,448	2,013	0,151
		2017	6,542	1,613	-0,122
		2018	6,543	1,964	-0,184
28	NISP	2016	6,671	4,555	-0,669
		2017	6,678	3,948	-0,376
		2018	6,669	5,327	-0,712
29	NOBU	2016	6,621	1,034	0,536
		2017	5,116	0,802	0,648
		2018	5,323	0,836	0,679
30	SDRA	2016	6,254	1,008	0,222
		2017	6,422	1,035	0,037
		2018	6,473	1,057	0,052
31	BBCA	2016	6,698	1,138	0,074
		2017	6,776	1,150	-0,085
		2018	6,785	1,151	-0,200
32	BBNP	2016	6,603	1,035	-1,845
		2017	6,509	0,995	-2,135
		2018	6,665	1,045	-1,539
33	BBRI	2016	7,026	1,182	-0,377
		2017	6,533	1,103	-0,563
		2018	5,794	0,980	-0,967
34	BNLI	2016	5,228	0,687	-0,016
		2017	5,794	0,912	-0,761
		2018	5,904	0,932	-1,032

35	MAYA	2016	6,610	1,076	-0,139
		2017	6,586	1,057	-0,099
		2018	6,554	1,038	-0,222
36	PNBN	2016	6,807	1,082	-2,700
		2017	6,779	1,070	-1,302
		2018	6,310	1,006	-2,379
Distress					
1	AGRS	2016	6,633	23,017	-84,314
		2017	6,581	-25,971	-84,579
		2018	6,459	-122,955	-100,826
2	ARTO	2016	5,319	-25,638	-2,392
		2017	5,628	-2,257	-0,574
		2018	5,246	-4,747	-0,420
3	BEKS	2016	4,696	-17,387	-0,115
		2017	5,699	-1,243	0,003
		2018	5,721	-0,527	0,489
4	BKSW	2016	5,968	-1,490	0,325
		2017	5,855	-1,746	0,243
		2018	6,496	1,441	-1,914
5	BSWD	2016	4,917	-117,027	-4,287
		2017	6,162	-21,808	-3,799
		2018	6,020	4,068	-6,613

Sumber : Data Sekunder yang diolah, 2019

LAMPIRAN 14
DATA STATISTIK PERUSAHAAN YANG TELAH DIHITUNG STANDAR
DEVIASINYA

No	Nama Bank	Tahun	Altman	Springate	Zmijewski
Non Distress					
1	AGRO	2016	12,757	0,454	0,267
		2017	12,875	0,524	0,343
		2018	12,945	0,599	0,379
2	BABP	2016	12,445	0,058	0,069
		2017	10,475	-0,652	0,000
		2018	12,044	0,108	0,031
3	BACA	2016	12,499	0,370	0,268
		2017	12,457	0,143	0,062
		2018	12,448	0,284	0,207
4	BBHI	2016	12,069	0,076	0,028
		2017	11,845	0,058	-0,005
		2018	10,511	-2,426	0,326
5	BBKP	2016	11,691	0,068	-0,010
		2017	11,467	0,049	-0,031
		2018	11,730	0,066	0,022
6	BBMD	2016	12,976	0,591	0,217
		2017	13,039	0,824	0,240
		2018	12,965	0,729	0,212
7	BBNI	2016	12,666	0,180	0,016
		2017	12,695	0,155	0,004
		2018	12,699	0,192	0,028
8	BBYB	2016	12,573	0,267	0,056
		2017	12,206	0,085	0,042
		2018	12,300	-0,260	0,039
9	BCIC	2016	11,148	-0,317	-0,007
		2017	12,267	0,100	0,009
		2018	11,706	-0,147	0,000
10	BDMN	2016	12,910	0,051	-0,010
		2017	12,968	0,052	-0,001
		2018	12,964	0,051	-0,001

11	BGTG	2016	12,803	0,262	0,158
		2017	12,790	0,256	0,127
		2018	12,588	0,105	0,316
12	BINA	2016	14,599	0,819	0,714
		2017	14,454	0,478	0,561
		2018	12,676	0,460	0,841
13	BJTM	2016	12,934	0,186	0,012
		2017	12,851	0,170	0,004
		2018	12,802	0,152	-0,004
14	BJBR	2016	12,139	0,079	-0,015
		2017	12,107	0,072	-0,022
		2018	12,195	0,086	-0,054
15	BMAS	2016	12,426	0,916	0,431
		2017	12,041	2,083	1,087
		2018	12,019	0,672	0,347
16	BMRI	2016	12,441	0,402	0,161
		2017	12,554	0,335	0,095
		2018	12,702	0,194	0,058
17	BNBA	2016	11,791	0,182	0,054
		2017	11,785	0,217	0,065
		2018	11,772	0,244	0,081
18	BNGA	2016	12,190	0,090	-0,006
		2017	12,348	0,111	-0,003
		2018	12,254	0,112	-0,003
19	BNII	2016	11,892	0,146	0,007
		2017	12,393	0,111	-0,007
		2018	12,510	0,153	0,018
20	BSIM	2016	12,226	0,136	0,015
		2017	12,146	0,103	0,041
		2018	11,779	0,056	0,037
21	BTPN	2016	13,039	0,863	0,253
		2017	12,887	1,220	0,516
		2018	13,081	6,006	1,783
22	BVIC	2016	14,605	0,870	2,037
		2017	14,675	1,220	1,693
		2018	11,383	0,678	1,645

23	DNAR	2016	11,722	0,088	0,031
		2017	11,778	0,077	0,031
		2018	11,776	0,086	0,026
24	INPC	2016	11,198	0,080	0,065
		2017	11,240	0,075	0,052
		2018	11,094	0,072	0,057
25	MCOR	2016	12,083	0,196	0,191
		2017	11,817	0,103	0,085
		2018	11,702	0,221	0,139
26	MEGA	2016	11,902	0,130	0,009
		2017	11,904	0,120	0,002
		2018	11,967	0,177	0,020
27	NAGA	2016	8,457	0,091	-0,010
		2017	12,438	0,073	0,008
		2018	12,439	0,089	0,013
28	NISP	2016	12,683	0,207	0,046
		2017	12,697	0,179	0,026
		2018	12,679	0,242	0,049
29	NOBU	2016	12,587	0,047	-0,037
		2017	9,727	0,036	-0,045
		2018	10,119	0,038	-0,047
30	SDRA	2016	11,890	0,046	-0,015
		2017	12,208	0,047	-0,003
		2018	12,306	0,048	-0,004
31	BBCA	2016	12,734	0,052	-0,005
		2017	12,882	0,052	0,006
		2018	12,899	0,052	0,014
32	BBNP	2016	12,553	0,047	0,127
		2017	12,375	0,045	0,147
		2018	12,671	0,047	0,106
33	BBRI	2016	13,357	0,054	0,026
		2017	12,420	0,050	0,039
		2018	11,016	0,044	0,067
34	BNLI	2016	9,939	0,031	0,001
		2017	11,016	0,041	0,052
		2018	11,223	0,042	0,071

35	MAYA	2016	12,566	0,049	0,010
		2017	12,522	0,048	0,007
		2018	12,460	0,047	0,015
36	PNBN	2016	12,941	0,049	0,186
		2017	12,888	0,049	0,090
		2018	11,996	0,046	0,164
Distress					
1	AGRS	2016	12,610	1,044	5,801
		2017	12,511	-1,178	5,819
		2018	12,280	-5,575	6,937
2	ARTO	2016	10,111	-1,163	0,165
		2017	10,700	-0,102	0,039
		2018	9,972	-0,215	0,029
3	BEKS	2016	8,927	-0,788	0,008
		2017	10,835	-0,056	0,000
		2018	10,876	-0,024	-0,034
4	BKSW	2016	11,346	-0,068	-0,022
		2017	11,131	-0,079	-0,017
		2018	12,350	0,065	0,132
5	BSWD	2016	9,348	-5,306	0,295
		2017	11,715	-0,989	0,261
		2018	12,359	0,184	0,455

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2019

LAMPIRAN 15
STATISTIK DATA PERUSAHAAN YANG SUDAH DI KONVERSIKAN
DAN DIHITUNG STANDAR DEVIASINYA

No	Nama Bank	Tahun	Altman	Springate	Zmijewski
Non Distress					
1	AGRO	2016	1275,74%	45,41%	26,75%
		2017	1287,51%	52,42%	34,29%
		2018	1294,55%	59,91%	37,85%
2	BABP	2016	1244,47%	5,82%	6,89%
		2017	1047,51%	-65,24%	-0,02%
		2018	1204,38%	10,78%	3,06%
3	BACA	2016	1249,93%	37,01%	26,82%
		2017	1245,73%	14,31%	6,22%
		2018	1244,80%	28,42%	20,73%
4	BBHI	2016	1206,92%	7,57%	2,76%
		2017	1184,46%	5,81%	-0,54%
		2018	1051,12%	-242,64%	32,58%
5	BBKP	2016	1169,06%	6,79%	-0,96%
		2017	1146,75%	4,85%	-3,09%
		2018	1172,97%	6,57%	2,16%
6	BBMD	2016	1297,62%	59,06%	21,74%
		2017	1303,94%	82,39%	23,97%
		2018	1296,53%	72,89%	21,20%
7	BBNI	2016	1266,56%	17,95%	1,63%
		2017	1269,51%	15,45%	0,42%
		2018	1269,90%	19,17%	2,77%
8	BBYB	2016	1257,32%	26,73%	5,55%
		2017	1220,61%	8,46%	4,18%
		2018	1230,03%	-26,01%	3,90%
9	BCIC	2016	1114,80%	-31,67%	-0,71%
		2017	1226,67%	9,98%	0,92%
		2018	1170,59%	-14,73%	-0,02%
10	BDMN	2016	1290,97%	5,11%	-0,98%
		2017	1296,79%	5,16%	-0,09%
		2018	1296,35%	5,11%	-0,10%

11	BGTG	2016	1280,34%	26,21%	15,78%
		2017	1278,96%	25,62%	12,68%
		2018	1258,83%	10,45%	31,60%
12	BINA	2016	1459,89%	81,88%	71,37%
		2017	1445,40%	47,83%	56,07%
		2018	1267,58%	46,04%	84,14%
13	BJTM	2016	1293,43%	18,59%	1,25%
		2017	1285,12%	17,00%	0,37%
		2018	1280,21%	15,22%	-0,44%
14	BJBR	2016	1213,88%	7,88%	-1,47%
		2017	1210,71%	7,22%	-2,22%
		2018	1219,53%	8,62%	-5,41%
15	BMAS	2016	1242,60%	91,56%	43,12%
		2017	1204,14%	208,33%	108,65%
		2018	1201,87%	67,22%	34,71%
16	BMRI	2016	1244,10%	40,16%	16,13%
		2017	1255,37%	33,47%	9,54%
		2018	1270,22%	19,39%	5,82%
17	BNBA	2016	1179,14%	18,18%	5,39%
		2017	1178,53%	21,73%	6,46%
		2018	1177,18%	24,40%	8,14%
18	BNGA	2016	1218,99%	8,98%	-0,61%
		2017	1234,79%	11,09%	-0,27%
		2018	1225,42%	11,16%	-0,34%
19	BNII	2016	1189,23%	14,59%	0,66%
		2017	1239,33%	11,14%	-0,71%
		2018	1251,05%	15,35%	1,76%
20	BSIM	2016	1222,59%	13,60%	1,55%
		2017	1214,63%	10,32%	4,11%
		2018	1177,87%	5,59%	3,65%
21	BTPN	2016	1303,88%	86,30%	25,31%
		2017	1288,73%	122,00%	51,57%
		2018	1308,08%	600,65%	178,32%
22	BVIC	2016	1460,51%	87,03%	203,73%
		2017	1467,48%	121,96%	169,34%
		2018	1138,34%	67,83%	164,55%

23	DNAR	2016	1172,21%	8,82%	3,13%
		2017	1177,78%	7,70%	3,05%
		2018	1177,65%	8,59%	2,58%
24	INPC	2016	1119,78%	7,96%	6,47%
		2017	1124,03%	7,45%	5,19%
		2018	1109,37%	7,15%	5,74%
25	MCOR	2016	1208,27%	19,64%	19,05%
		2017	1181,74%	10,31%	8,53%
		2018	1170,17%	22,06%	13,94%
26	MEGA	2016	1190,16%	12,99%	0,88%
		2017	1190,40%	11,96%	0,16%
		2018	1196,65%	17,68%	1,96%
27	NAGA	2016	845,68%	9,13%	-1,04%
		2017	1243,76%	7,32%	0,84%
		2018	1243,93%	8,91%	1,27%
28	NISP	2016	1268,30%	20,66%	4,61%
		2017	1269,67%	17,90%	2,59%
		2018	1267,93%	24,15%	4,90%
29	NOBU	2016	1258,71%	4,69%	-3,69%
		2017	972,70%	3,64%	-4,46%
		2018	1011,90%	3,79%	-4,67%
30	SDRA	2016	1189,02%	4,57%	-1,52%
		2017	1220,84%	4,69%	-0,25%
		2018	1230,56%	4,79%	-0,36%
31	BBCA	2016	1273,43%	5,16%	-0,51%
		2017	1288,16%	5,21%	0,58%
		2018	1289,91%	5,22%	1,38%
32	BBNP	2016	1255,26%	4,70%	12,69%
		2017	1237,48%	4,51%	14,69%
		2018	1267,08%	4,74%	10,59%
33	BBRI	2016	1335,67%	5,36%	2,59%
		2017	1242,04%	5,00%	3,88%
		2018	1101,56%	4,44%	6,65%
34	BNLI	2016	993,89%	3,12%	0,11%
		2017	1101,56%	4,13%	5,24%
		2018	1122,35%	4,23%	7,10%

35	MAYA	2016	1256,61%	4,88%	0,96%
		2017	1252,17%	4,79%	0,68%
		2018	1245,96%	4,71%	1,53%
36	PNBN	2016	1294,07%	4,91%	18,58%
		2017	1288,81%	4,85%	8,96%
		2018	1199,65%	4,56%	16,37%
Distress					
1	AGRS	2016	1261,04%	104,37%	580,11%
		2017	1251,09%	-117,76%	581,94%
		2018	1227,98%	-557,52%	693,72%
2	ARTO	2016	1011,14%	-116,25%	16,46%
		2017	1070,04%	-10,23%	3,95%
		2018	997,25%	-21,52%	2,89%
3	BEKS	2016	892,68%	-78,84%	0,79%
		2017	1083,54%	-5,64%	-0,02%
		2018	1087,63%	-2,39%	-3,36%
4	BKSW	2016	1134,64%	-6,75%	-2,23%
		2017	1113,14%	-7,92%	-1,67%
		2018	1235,00%	6,54%	13,17%
5	BSWD	2016	934,77%	-530,64%	29,49%
		2017	1171,52%	-98,89%	26,14%
		2018	1235,87%	18,44%	45,50%

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2019

LAMPIRAN 17
STATISTIK DESKRIPTIF

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Altman	123	4,448	7,719	6,37255	0,526889
Springate	123	-122,955	132,467	2,10415	22,054708
Zmijewski	123	-100,826	0,786	-4,43352	14,534476
Valid N (listwise)	123				

Sumber : Hasil *output* SPSS, 2019

LAMPIRAN 18
UJI NORMALITAS

		Unstandardized Residual
N		123
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,89551682
	Absolute	,114
Most Extreme Differences	Positive	,104
	Negative	-,114
Kolmogorov-Smirnov Z		1,263
Asymp. Sig. (2-tailed)		0,082

Sumber : Hasil *output* SPSS, 2019

LAMPIRAN 19
UJI PAIRED SAMPLE T-TEST

		Paired Differences				T	Df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Devi ation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	Altman – Springate	12,019	1,120	0,101	11,819	12,219	118,931	122	0,00
Pair 2	Altman - Zmijewski	11,810	1,287	0,116	11,580	12,039	101,697	122	0,00
Pair 3	Springate - Zmijewski	-0,209	1,544	0,139	-0,485	0,066	-1,505	122	0,13

Sumber : Hasil output SPSS, 2019



UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA' (UNISNU) JEPARA
 FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS (FEB)
 PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Konsentrasi:

Manajemen Keuangan
 Manajemen Pemasaran

Manajemen Sumber Daya Manusia
 Manajemen Operasional

Jl. Tamansiswa (Pekeng) Tahunan Jepara 59427 Telp: (0291) 595320 fax: (0291) 592630
 Email: manajemen@unisnu.ac.id <http://www.feb.unisnu.ac.id>

Surat Keterangan

Bebas Plagiarisme

Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB) Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara (UNISNU) Jepara telah melaksanakan pengecekan plagiarisme terhadap skripsi yang disusun oleh:

Nama : Ela Resita Devi
NIM : 161110001847
Judul : Analisis Prediksi Kebangkrutan Pada Bank Umum : Komparasi Metode Altman Z – Score, Springate Dan Zmijewski
Tahapan : Pasca Ujian

Pengecekan plagiarisme dilaksanakan sebagai berikut:

Aplikasi : Plagiarism Checker X
Tanggal : 25 Januari 2021
Hasil : similarity 16%

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan benar, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jepara, 25 Januari 2021

Ka. Prodi. Manajemen



A. KHOIRUL ANAM, S.E., M.Si.

NIY: 1 800421 06 041