

Lampiran 1 : Daftar populasi periode tahun 2015-2018

No	Kode	Nama Perusahaan	Tanggal Pencatatan
1	ADRO	Adaro Energy Tbk.	16 Juli 2008
2	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	27 November 1997
3	APEX	Apexindo Pratama Duta Tbk.	10 Juli 2002
4	ARII	Atlas Resources Tbk.	08 November 2011
5	ARTI	Ratu Prabu Energi Tbk.	30 April 2003
6	BIPI	Astrindo Nusantara Infrastrukt	11 Februari 2010
7	BOSS	Borneo Olah Sarana Sukses Tbk.	15 Februari 2018
8	BRMS	Bumi Resources Minerals Tbk.	09 Desember 2010
9	BSSR	Baramulti Suksessarana Tbk.	08 November 2012
10	BUMI	Bumi Resources Tbk.	30 Juli 1990
11	BYAN	Bayan Resources Tbk.	12 Agustus 2008
12	CITA	Cita Mineral Investindo Tbk.	20 Maret 2002
13	CKRA	Cakra Mineral Tbk.	19 Mei 1999
14	CTTH	Citatah Tbk.	03 Juli 1996
15	DEWA	Darma Henwa Tbk	26 September 2007
16	DKFT	Central Omega Resources Tbk.	21 November 1997
17	DOID	Delta Dunia Makmur Tbk.	15 Juni 2001
18	DSSA	Dian Swastatika Sentosa Tbk	10 Desember 2009
19	ELSA	Elnusa Tbk.	06 Februari 2008
20	ENRG	Energi Mega Persada Tbk.	07 Juni 2004
21	ESSA	Surya Esa Perkasa Tbk.	01 Februari 2012
22	FIRE	Alfa Energi Investama Tbk.	09 Juni 2017
23	GEMS	Golden Energy Mines Tbk.	17 November 2011
24	GTBO	Garda Tujuh Buana Tbk.	09 Juli 2009
25	HRUM	Harum Energy Tbk.	06 Oktober 2010
26	INCO	Vale Indonesia Tbk.	16 Mei 1990
27	INDY	Indika Energy Tbk.	11 Juni 2008
28	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	18 Desember 2007
29	KKGI	Resource Alam Indonesia Tbk.	01 Juli 1991
30	MBAP	Mitrabara Adiperdana Tbk.	10 Juli 2014
31	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk.	19 Juni 2015
32	MEDC	Metro Energi Internasional Tbk.	12 Oktober 1994
33	MITI	Mitra Investindo Tbk.	16 Juli 1997
34	MTFN	Capitalinc Investment Tbk.	16 April 1990

No	Kode	Nama Perusahaan	Tanggal Pencatatan
35	MYOH	Samindo Resources Tbk.	27 Juli 2000
36	PKPK	Perdana Karya Perkasa Tbk	11 Juli 2007
37	PSAB	J Resources Asia Pasifik Tbk.	22 April 2003
38	PTBA	Bukit Asam Tbk.	23 Desember 2002
39	PTRO	Petrosea Tbk.	21 Mei 1990
40	RUIS	Radiant Utama Interinsco Tbk.	12 Juli 2006
41	SMMT	Golden Eagle Energy Tbk.	01 Desember 2007
42	SMRU	SMR Utama Tbk.	10 Oktober 2011
43	SURE	Super Energy Tbk.	05 Oktober 2018
44	TINS	Timah Tbk.	19 Oktober 1995
45	TOBA	Toba Bara Sejahtera Tbk.	06 Juli 2012
46	TRAM	Trada Alam Minera Tbk.	10 September 2008
47	ZINC	Kapuas Prima Coal Tbk.	16 Oktober 2017

Sumber : data diperoleh www.idx.co.id

Lampiran 2 : Hasil Perhitungan Ukuran Perusahaan

$$\text{Size} = \text{LN} (\text{Total Aset})$$

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Aset	Persamaan Kurs Total Aset	Logaritma Natural Total Aset
1	ADRO	2015	dolar	5.958.629.000	Rp 82.199.287.055.000	32,04
2	ANTM	2015	rupiah	30.356.850.890.000	Rp 30.356.850.890.000	31,04
3	APEX	2015	dolar	764.882.879	Rp 10.551.559.315.805	29,99
4	ARII	2015	dolar	351.484.000	Rp 4.848.721.780.000	29,21
5	ARTI	2015	rupiah	2.449.292.615.367	Rp 2.449.292.615.367	28,53
6	BSSR	2015	dolar	173.877.318	Rp 2.398.637.601.810	28,51
7	BYAN	2015	dolar	937.851.728	Rp 12.937.664.587.760	30,19
8	CTTH	2015	rupiah	605.667.034.867	Rp 605.667.034.867	27,13
9	DOID	2015	dolar	831.796.061	Rp 11.474.626.661.495	30,07
10	INDY	2015	dolar	2.150.445.211	Rp 29.665.391.685.745	31,02
11	KKGI	2015	dolar	98.541.575	Rp 1.359.381.027.125	27,94
12	MDKA	2015	dolar	178.118.137	Rp 2.457.139.699.915	28,53
13	MITI	2015	rupiah	248.928.487.814	Rp 248.928.487.814	26,24
14	PTBA	2015	rupiah	16.894.043.000.000	Rp 16.894.043.000.000	30,46
15	PTRO	2015	dolar	425.368.000	Rp 5.867.951.560.000	29,40
16	RUIS	2015	rupiah	1.091.753.891.437	Rp 1.091.753.891.437	27,72

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Aset	Persamaan Kurs Total Aset	Logaritma Natural Total Aset
1	ADRO	2016	dolar	6.522.257.000	Rp 87.633.045.052.000	32,10
2	ANTM	2016	rupiah	29.981.535.812.000	Rp 29.981.535.812.000	31,03
3	APEX	2016	dolar	682.374.240	Rp 9.168.380.288.640	29,85
4	ARII	2016	dolar	330.115.000	Rp 4.435.425.140.000	29,12
5	ARTI	2016	rupiah	2.616.795.546.996	Rp 2.616.795.546.996	28,59
6	BSSR	2016	dolar	183.981.910	Rp 2.471.980.942.760	28,54
7	BYAN	2016	dolar	824.686.661	Rp 11.080.489.977.196	30,04
8	CTTH	2016	rupiah	815.982.000.285	Rp 815.982.000.285	27,43
9	DOID	2016	dolar	882.275.704	Rp 11.854.256.358.944	30,10
10	INDY	2016	dolar	1.822.333.069	Rp 24.484.867.115.084	30,83
11	KKGI	2016	dolar	98.708.750	Rp 1.326.250.765.000	27,91
12	MDKA	2016	dolar	304.177.558	Rp 4.086.929.669.288	29,04
13	MITI	2016	rupiah	229.448.521.647	Rp 229.448.521.647	26,16
14	PTBA	2016	rupiah	18.576.774.000.000	Rp 18.576.774.000.000	30,55
15	PTRO	2016	dolar	393.425.000	Rp 5.286.058.300.000	29,30
16	RUIS	2016	rupiah	979.132.450.762	Rp 979.132.450.762	27,61

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Aset	Persamaan Kurs Total Aset	Logaritma Natural Total Aset
1	ADRO	2017	dolar	6.814.147.000	Rp 92.318.063.556.000	32,16
2	ANTM	2017	rupiah	30.014.273.452.000	Rp 30.014.273.452.000	31,03
3	APEX	2017	dolar	577.634.595	Rp 7.825.793.493.060	29,69
4	ARII	2017	dolar	327.055.000	Rp 4.430.941.140.000	29,12
5	ARTI	2017	rupiah	2.506.049.820.550	Rp 2.506.049.820.550	28,55
6	BSSR	2017	dolar	210.137.454	Rp 2.846.942.226.792	28,68
7	BYAN	2017	dolar	888.813.140	Rp 12.041.640.420.720	30,12
8	CTTH	2017	rupiah	700.251.764.864	Rp 700.251.764.864	27,27
9	DOID	2017	dolar	945.581.412	Rp 12.810.736.969.776	30,18
10	INDY	2017	dolar	3.635.705.403	Rp 49.256.536.799.844	31,53
11	KKGI	2017	dolar	105.053.598	Rp 1.423.266.145.704	27,98
12	MDKA	2017	dolar	370.871.474	Rp 5.024.566.729.752	29,25
13	MITI	2017	rupiah	233.726.526.183	Rp 233.726.526.183	26,18
14	PTBA	2017	rupiah	21.987.482.000.000	Rp 21.987.482.000.000	30,72
15	PTRO	2017	dolar	436.844.000	Rp 5.918.362.512.000	29,41

16	RUIS	2017	rupiah	959.347.737.750	Rp 959.347.737.750	27,59
----	------	------	--------	-----------------	--------------------	-------

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Aset	Persamaan Kurs Total Aset	Logaritma Natural Total Aset
1	ADRO	2018	dolar	7.060.755.000	Rp 104.011.981.905.000	32,28
2	ANTM	2018	rupiah	33.306.390.807.000	Rp 33.306.390.807.000	31,14
3	APEX	2018	dolar	514.675.498	Rp 7.581.684.761.038	29,66
4	ARII	2018	dolar	350.065.000	Rp 5.156.807.515.000	29,27
5	ARTI	2018	rupiah	269.245.570.920	Rp 269.245.570.920	26,32
6	BSSR	2018	dolar	245.100.202	Rp 3.610.571.075.662	28,91
7	BYAN	2018	dolar	1.150.863.891	Rp 16.953.375.978.321	30,46
8	CTTH	2018	rupiah	735.774.891.577	Rp 735.774.891.577	27,32
9	DOID	2018	dolar	1.184.094.711	Rp 17.442.899.187.741	30,49
10	INDY	2018	dolar	3.669.952.693	Rp 54.062.073.120.583	31,62
11	KKGI	2018	dolar	117.265.221	Rp 1.727.433.970.551	28,18
12	MDKA	2018	dolar	797.809.378	Rp 11.752.529.947.318	30,10
13	MITI	2018	rupiah	148.265.325.310	Rp 148.265.325.310	25,72
14	PTBA	2018	rupiah	24.172.933.000.000	Rp 24.172.933.000.000	30,82
15	PTRO	2018	dolar	555.591.000	Rp 8.184.411.021.000	29,73
16	RUIS	2018	rupiah	990.372.318.692	Rp 990.372.318.692	27,62



Lampiran 3 : Hasil Perhitungan Pertumbuhan Perusahaan

$$\text{GROWTH} = (\text{Total Aset } t - \text{Total Aset } (t-1)) : (\text{Total Aset } (t-1))$$

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Aset	Total Aset t-1	Persamaan Kurs Hasil Pengurangan Aset t - aset (t-1)	Total Aset t-1	Persamaan Kurs	GROWTH
1	ADRO	2015	dolar	5.958.629.000	6.413.864.000	-Rp 6.279.966.825.000	6.413.864.000	Rp 88.479.253.880.000	-0,0710
2	ANTM	2015	rupiah	30.356.850.890.000	22.004.083.680.000	Rp 8.352.767.210.000	22.004.083.680.000	Rp 22.004.083.680.000	0,3796
3	APEX	2015	dolar	764.882.879	778.463.549	-Rp 187.345.342.650	778.463.549	Rp 10.738.904.658.455	-0,0174
4	ARII	2015	dolar	351.484.000	339.149.000	Rp 170.161.325.000	339.149.000	Rp 4.678.560.455.000	0,0364
5	ARTI	2015	rupiah	2.449.292.615.367	1.773.521.719.078	Rp 675.770.896.289	1.773.521.719.078	Rp 1.773.521.719.078	0,3810
6	BSSR	2015	dolar	173.877.318	167.157.528	Rp 92.699.503.050	167.157.528	Rp 2.305.938.098.760	0,0402
7	BYAN	2015	dolar	937.851.728	1.161.656.314	-Rp 3.087.384.263.870	1.161.656.314	Rp 16.025.048.851.630	-0,1927
8	CTTH	2015	rupiah	605.667.034.867	365.266.002.653	Rp 240.401.032.214	365.266.002.653	Rp 365.266.002.653	0,6582
9	DOID	2015	dolar	831.796.061	907.648.046	-Rp 1.046.378.133.075	907.648.046	Rp 12.521.004.794.570	-0,0836
10	INDY	2015	dolar	2.150.445.211	2.290.310.361	-Rp 1.929.439.744.250	2.290.310.361	Rp 31.594.831.429.995	-0,0611
11	KKGI	2015	dolar	98.541.575	106.229.985	-Rp 106.061.615.950	106.229.985	Rp 1.465.442.643.075	-0,0724
12	MDKA	2015	dolar	178.118.137	126.733.441	Rp 708.851.881.320	126.733.441	Rp 1.748.287.818.595	0,4055
13	MITI	2015	rupiah	248.928.487.814	362.678.809.663	-Rp 113.750.321.849	362.678.809.663	Rp 362.678.809.663	-0,3136
14	PTBA	2015	rupiah	16.894.043.000.000	14.860.611.000.000	Rp 2.033.432.000.000	14.860.611.000.000	Rp 14.806.611.000.000	0,1373
15	PTRO	2015	dolar	425.368.000	467.732.000	-Rp 584.411.380.000	467.732.000	Rp 6.452.362.940.000	-0,0906
16	RUIS	2015	rupiah	1.091.753.891.437	1.266.471.770.861	-Rp 174.717.879.424	1.266.471.770.861	Rp 1.266.471.770.861	-0,1380

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Aset	Total Aset t-1	Persamaan Kurs	Total Aset t-1	Persamaan Kurs	GROWTH
1	ADRO	2016	dolar	6.522.257.000	5.958.629.000	Rp 7.572.905.808.000	5.958.629.000	Rp 80.060.139.244.000	0,0946
2	ANTM	2016	rupiah	29.981.535.812.000	30.356.850.890.000	-Rp 375.315.078.000	30.356.850.890.000	Rp 30.356.850.890.000	-0,0124
3	APEX	2016	dolar	682.374.240	764.882.879	-Rp 1.108.586.073.604	764.882.879	Rp 10.276.966.362.244	-0,1079
4	ARII	2016	dolar	330.115.000	351.484.000	-Rp 287.113.884.000	351.484.000	Rp 4.722.539.024.000	-0,0608
5	ARTI	2016	rupiah	2.616.795.546.996	2.449.292.615.367	Rp 167.502.931.629	2.449.292.615.367	Rp 2.449.292.615.367	0,0684
6	BSSR	2016	dolar	183.981.910	173.877.318	Rp 135.765.298.112	173.877.318	Rp 2.336.215.644.648	0,0581

7	BYAN	2016	dolar	824.686.661	937.851.728	-Rp 1.520.485.840.212	937.851.728	Rp 12.600.975.817.408	-0,1207
8	CTTH	2016	rupiah	815.982.000.285	605.667.034.867	Rp 210.314.965.418	605.667.034.867	Rp 605.667.034.867	0,3472
9	DOID	2016	dolar	882.275.704	831.796.061	Rp 678.244.483.348	831.796.061	Rp 11.176.011.875.596	0,0607
10	INDY	2016	dolar	1.822.333.069	2.150.445.211	-Rp 4.408.514.739.912	2.150.445.211	Rp 28.893.381.854.996	-0,1526
11	KKGI	2016	dolar	98.708.750	98.541.575	Rp 2.246.163.300	98.541.575	Rp 1.324.004.601.700	0,0017
12	MDKA	2016	dolar	304.177.558	178.118.137	Rp 1.693.734.380.556	178.118.137	Rp 2.393.195.288.732	0,7077
13	MITI	2016	rupiah	229.448.521.647	248.928.487.814	-Rp 19.479.966.167	248.928.487.814	Rp 248.928.487.814	-0,0783
14	PTBA	2016	rupiah	18.576.774.000.000	16.894.043.000.000	Rp 1.682.731.000.000	16.894.043.000.000	Rp 16.894.043.000.000	0,0996
15	PTRO	2016	dolar	393.425.000	425.368.000	-Rp 429.186.148.000	425.368.000	Rp 5.715.244.448.000	-0,0751
16	RUIS	2016	rupiah	979.132.450.762	1.091.753.891.437	-Rp 112.621.440.675	1.091.753.891.437	Rp 1.091.753.891.437	-0,1032

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Aset	Total Aset t-1	Persamaan Kurs	Total Aset t-1	Persamaan Kurs	GROWTH
1	ADRO	2017	dolar	6.814.147.000	6.522.257.000	Rp 3.954.525.720.000	6.522.257.000	Rp 88.363.537.836.000	0,0448
2	ANTM	2017	rupiah	30.014.273.452.000	29.981.535.812.000	Rp 32.737.640.000	29.981.535.812.000	Rp 29.981.535.812.000	0,0011
3	APEX	2017	dolar	577.634.595	682.374.240	-Rp 1.419.012.710.460	682.374.240	Rp 9.244.806.203.520	-0,1535
4	ARII	2017	dolar	327.055.000	330.115.000	-Rp 41.456.880.000	330.115.000	Rp 4.472.398.020.000	-0,0093
5	ARTI	2017	rupiah	2.506.049.820.550	2.616.795.546.996	Rp 110.745.726.446	2.616.795.546.996	Rp 2.616.795.546.996	0,0423
6	BSSR	2017	dolar	210.137.454	183.981.910	Rp 354.355.310.112	183.981.910	Rp 2.492.586.916.680	0,1422
7	BYAN	2017	dolar	888.813.140	824.686.661	Rp 868.785.537.492	824.686.661	Rp 11.172.854.883.228	0,0778
8	CTTH	2017	rupiah	700.251.764.864	815.982.000.285	Rp 115.730.235.421	815.982.000.285	Rp 815.982.000.285	0,1418
9	DOID	2017	dolar	945.581.412	882.275.704	Rp 857.665.731.984	882.275.704	Rp 11.953.071.237.792	0,0718
10	INDY	2017	dolar	3.635.705.403	1.822.333.069	Rp 24.567.568.381.032	1.822.333.069	Rp 24.688.968.418.812	0,9951
11	KKGI	2017	dolar	105.053.598	98.708.750	Rp 85.960.000.704	98.708.750	Rp 1.337.306.145.000	0,0643
12	MDKA	2017	dolar	370.871.474	304.177.558	Rp 903.569.173.968	304.177.558	Rp 4.120.997.555.784	0,2193
13	MITI	2017	rupiah	233.726.526.183	229.448.521.647	Rp 4.278.004.536	229.448.521.647	Rp 229.448.521.647	0,0186
14	PTBA	2017	rupiah	21.987.482.000.000	18.576.774.000.000	Rp 3.410.708.000.000	18.576.774.000.000	Rp 18.576.774.000.000	0,1836
15	PTRO	2017	dolar	436.844.000	393.425.000	Rp 588.240.612.000	393.425.000	Rp 5.330.121.900.000	0,1104
16	RUIS	2017	rupiah	959.347.737.750	979.132.450.762	Rp 19.784.713.012	979.132.450.762	Rp 979.132.450.762	0,0202

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Aset	Total Aset t-1	Persamaan Kurs	Total Aset t-1	Persamaan Kurs	GROWTH
1	ADRO	2018	dolar	7.060.755.000	6.814.147.000	Rp 3.632.782.448.000	6.814.147.000	Rp 100.379.199.457.000	0,0362
2	ANTM	2018	rupiah	33.306.390.807.000	30.014.273.452.000	Rp 3.292.117.355.000	30.014.273.452.000	Rp 30.014.273.452.000	0,1097
3	APEX	2018	dolar	514.675.498	577.634.595	-Rp 927.450.457.907	577.634.595	Rp 8.509.135.218.945	-0,1090
4	ARII	2018	dolar	350.065.000	327.055.000	Rp 338.960.310.000	327.055.000	Rp 4.817.847.205.000	0,0704
5	ARTI	2018	rupiah	269.245.570.920	2.506.049.820.550	-Rp 2.236.804.249.630	2.506.049.820.550	Rp 2.506.049.820.550	-0,8926
6	BSSR	2018	dolar	245.100.202	210.137.454	Rp 515.036.240.788	210.137.454	Rp 3.095.534.834.874	0,1664
7	BYAN	2018	dolar	1.150.863.891	888.813.140	Rp 3.860.269.612.981	888.813.140	Rp 13.093.106.365.340	0,2948
8	CTTH	2018	rupiah	735.774.891.577	700.251.764.864	Rp 35.523.126.713	700.251.764.864	Rp 700.251.764.864	0,0507
9	DOID	2018	dolar	1.184.094.711	945.581.412	Rp 3.513.539.407.569	945.581.412	Rp 13.929.359.780.172	0,2522
10	INDY	2018	dolar	3.669.952.693	3.635.705.403	Rp 504.496.828.990	3.635.705.403	Rp 53.557.576.291.593	0,0094
11	KKGI	2018	dolar	117.265.221	105.053.598	Rp 179.889.418.413	105.053.598	Rp 1.547.544.552.138	0,1162
12	MDKA	2018	dolar	797.809.378	370.871.474	Rp 6.289.222.263.824	370.871.474	Rp 5.463.307.683.494	1,1512
13	MITI	2018	rupiah	148.265.325.310	233.726.526.183	-Rp 85.461.200.873	233.726.526.183	Rp 233.726.526.183	-0,3656
14	PTBA	2018	rupiah	24.172.933.000.000	21.987.482.000.000	Rp 2.185.451.000.000	21.987.482.000.000	Rp 21.987.482.000.000	0,0994
15	PTRO	2018	dolar	555.591.000	436.844.000	Rp 1.749.262.057.000	436.844.000	Rp 6.435.148.964.000	0,2718
16	RUIS	2018	rupiah	990.372.318.692	959.347.737.750	Rp 31.024.580.942	959.347.737.750	Rp 959.347.737.750	0,0323

Lampiran 4 : Hasil Perhitungan Risiko Bisnis

$$\text{RISK} = \text{EBIT} : \text{Total Aset}$$

No	Kode	Tahun	mt uang	EBIT	Persamaan Kurs EBIT	Total Aset	Persamaan Kurs Total Aset	RISK
1	ADRO	2015	dolar	279.973.000	Rp 3.862.227.535.000	5.958.629.000	Rp 82.199.287.055.000	0,0470
2	ANTM	2015	rupiah	(701.438.522.000)	-Rp 701.438.522.000	30.356.850.890.000	Rp 30.356.850.890.000	-0,0231
3	APEX	2015	dolar	(2.354.830)	-Rp 32.484.879.850	764.882.879	Rp 10.551.559.315.805	-0,0031
4	ARII	2015	dolar	(26.503.000)	-Rp 365.608.885.000	351.484.000	Rp 4.848.721.780.000	-0,0754

5	ARTI	2015	rupiah	11.100.605.106	Rp	11.100.605.106	2.449.292.615.367	Rp	2.449.292.615.367	0,0045
6	BSSR	2015	dolar	36.382.580	Rp	501.897.691.100	173.877.318	Rp	2.398.637.601.810	0,2092
7	BYAN	2015	dolar	(68.182.304)	-Rp	940.574.883.680	937.851.728	Rp	12.937.664.587.760	-0,0727
8	CTTH	2015	rupiah	3.987.537.336	Rp	3.987.537.336	605.667.034.867	Rp	605.667.034.867	0,0066
9	DOID	2015	dolar	(5.788.723)	-Rp	79.855.433.785	831.796.061	Rp	11.474.626.661.495	-0,0070
10	INDY	2015	dolar	(87.874.519)	-Rp	1.212.228.989.605	2.150.445.211	Rp	29.665.391.685.745	-0,0409
11	KKGI	2015	dolar	9.085.030	Rp	125.327.988.850	98.541.575	Rp	1.359.381.027.125	0,0922
12	MDKA	2015	dolar	(9.054.431)	-Rp	124.905.875.645	178.118.137	Rp	2.457.139.699.915	-0,0508
13	MITI	2015	rupiah	(193.474.282.660)	-Rp	193.474.282.660	248.928.487.814	Rp	248.928.487.814	-0,7772
14	PTBA	2015	rupiah	2.663.796.000.000	Rp	2.663.796.000.000	16.894.043.000.000	Rp	16.894.043.000.000	0,1577
15	PTRO	2015	dolar	(9.581.000)	-Rp	132.169.895.000	425.368.000	Rp	5.867.951.560.000	-0,0225
16	RUIS	2015	rupiah	70.030.859.016	Rp	70.030.859.016	1.091.753.891.437	Rp	1.091.753.891.437	0,0641

No	Kode	Tahun	mt uang	EBIT	Persamaan Kurs EBIT	Total Aset	Persamaan Kurs Total Aset	RISK	
1	ADRO	2016	dolar	546.520.000	Rp	7.343.042.720.000	Rp	87.633.045.052.000	0,0838
2	ANTM	2016	rupiah	237.291.595.000	Rp	237.291.595.000	Rp	29.981.535.812.000	0,0079
3	APEX	2016	dolar	(25.478.331)	-Rp	342.326.855.316	Rp	9.168.380.288.640	-0,0373
4	ARII	2016	dolar	(19.378.000)	-Rp	260.362.808.000	Rp	4.435.425.140.000	-0,0587
5	ARTI	2016	rupiah	2.038.622.270	Rp	2.038.622.270	Rp	2.616.795.546.996	0,0008
6	BSSR	2016	dolar	35.592.255	Rp	478.217.538.180	Rp	2.471.980.942.760	0,1935
7	BYAN	2016	dolar	29.502.709	Rp	396.398.398.124	Rp	11.080.489.977.196	0,0358
8	CTTH	2016	rupiah	26.764.367.473	Rp	26.764.367.473	Rp	815.982.000.285	0,0328
9	DOID	2016	dolar	60.709.743	Rp	815.696.106.948	Rp	11.854.256.358.944	0,0688
10	INDY	2016	dolar	(115.006.983)	-Rp	1.545.233.823.588	Rp	24.484.867.115.084	-0,0631
11	KKGI	2016	dolar	14.689.875	Rp	197.373.160.500	Rp	1.326.250.765.000	0,1488
12	MDKA	2016	dolar	(6.437.704)	-Rp	86.496.990.944	Rp	4.086.929.669.288	-0,0212
13	MITI	2016	rupiah	20.053.291.626	Rp	20.053.291.626	Rp	229.448.521.647	0,0874
14	PTBA	2016	rupiah	2.696.916.000.000	Rp	2.696.916.000.000	Rp	18.576.774.000.000	0,1452

15	PTRO	2016	dolar	(8.797.000)	-Rp	118.196.492.000	393.425.000	Rp	5.286.058.300.000	-0,0224
16	RUIS	2016	rupiah	54.852.288.151	Rp	54.852.288.151	979.132.450.762	Rp	979.132.450.762	0,0560

No	Kode	Tahun	mt uang	EBIT	Persamaan Kurs EBIT	Total Aset	Persamaan Kurs Total Aset	RISK		
1	ADRO	2017	dolar	929.531.000	Rp	12.593.285.988.000	6.814.147.000	Rp	92.318.063.556.000	0,1364
2	ANTM	2017	rupiah	454.396.524.000	Rp	454.396.524.000	30.014.273.452.000	Rp	30.014.273.452.000	0,0151
3	APEX	2017	dolar	(107.325.657)	-Rp	1.454.048.001.036	577.634.595	Rp	7.825.793.493.060	-0,1858
4	ARII	2017	dolar	(7.136.000)	-Rp	96.678.528.000	327.055.000	Rp	4.430.941.140.000	-0,0218
5	ARTI	2017	rupiah	32.871.461.999	Rp	32.871.461.999	2.506.049.820.550	Rp	2.506.049.820.550	0,0131
6	BSSR	2017	dolar	111.688.566	Rp	1.513.156.692.168	210.137.454	Rp	2.846.942.226.792	0,5315
7	BYAN	2017	dolar	420.082.773	Rp	5.691.281.408.604	888.813.140	Rp	12.041.640.420.720	0,4726
8	CTTH	2017	rupiah	6.947.634.696	Rp	6.947.634.696	700.251.764.864	Rp	700.251.764.864	0,0099
9	DOID	2017	dolar	86.702.705	Rp	1.174.648.247.340	945.581.412	Rp	12.810.736.969.776	0,0917
10	INDY	2017	dolar	300.116.045	Rp	4.065.972.177.660	3.635.705.403	Rp	49.256.536.799.844	0,0825
11	KKGI	2017	dolar	19.637.007	Rp	266.042.170.836	105.053.598	Rp	1.423.266.145.704	0,1869
12	MDKA	2017	dolar	63.091.039	Rp	854.757.396.372	370.871.474	Rp	5.024.566.729.752	0,1701
13	MITI	2017	rupiah	19.165.121.524	Rp	19.165.121.524	233.726.526.183	Rp	233.726.526.183	0,0820
14	PTBA	2017	rupiah	6.067.783.000.000	Rp	6.067.783.000.000	21.987.482.000.000	Rp	21.987.482.000.000	0,2760
15	PTRO	2017	dolar	10.794.000	Rp	146.237.112.000	436.844.000	Rp	5.918.362.512.000	0,0247
16	RUIS	2017	rupiah	1.338.990.000	Rp	1.338.990.000	959.347.737.750	Rp	959.347.737.750	0,0014

No	Kode	Tahun	mt uang	EBIT	Persamaan Kurs EBIT	Total Aset	Persamaan Kurs Total Aset	RISK		
1	ADRO	2018	dolar	820.998.000	Rp	12.094.121.538.000	7.060.755.000	Rp	104.011.981.905.000	0,1163
2	ANTM	2018	rupiah	1.265.501.806.000	Rp	1.265.501.806.000	33.306.390.807.000	Rp	33.306.390.807.000	0,0380
3	APEX	2018	dolar	(109.852.174)	-Rp	1.618.232.375.194	514.675.498	Rp	7.581.684.761.038	-0,2134
4	ARII	2018	dolar	(28.767.000)	-Rp	423.766.677.000	350.065.000	Rp	5.156.807.515.000	-0,0822
5	ARTI	2018	rupiah	45.792.570.511	Rp	45.792.570.511	269.245.570.920	Rp	269.245.570.920	0,1701
6	BSSR	2018	dolar	93.354.875	Rp	1.375.210.663.625	245.100.202	Rp	3.610.571.075.662	0,3809

7	BYAN	2018	dolar	696.732.272	Rp	10.263.563.098.832	1.150.863.891	Rp	16.953.375.978.321	0,6054
8	CTTH	2018	rupiah	9.340.812.634	Rp	9.340.812.634	735.774.891.577	Rp	735.774.891.577	0,0127
9	DOID	2018	dolar	32.259.059	Rp	475.208.198.129	1.184.094.711	Rp	17.442.899.187.741	0,0272
10	INDY	2018	dolar	265.076.418	Rp	3.904.840.713.558	3.669.952.693	Rp	54.062.073.120.583	0,0722
11	KKGI	2018	dolar	1.119.843	Rp	16.496.407.233	117.265.221	Rp	1.727.433.970.551	0,0095
12	MDKA	2018	dolar	86.770.459	Rp	1.278.215.631.529	797.809.378	Rp	11.752.529.947.318	0,1088
13	MITI	2018	rupiah	11.007.673.676	Rp	11.007.673.676	148.265.325.310	Rp	148.265.325.310	0,0742
14	PTBA	2018	rupiah	6.858.075.000.000	Rp	6.858.075.000.000	24.172.933.000.000	Rp	24.172.933.000.000	0,2837
15	PTRO	2018	dolar	34.520.000	Rp	508.514.120.000	555.591.000	Rp	8.184.411.021.000	0,0621
16	RUIS	2018	rupiah	44.579.949.867	Rp	44.579.949.867	990.372.318.692	Rp	990.372.318.692	0,0450

Lampiran 5 : Hasil Perhitungan Kepemilikan Manajerial

MOWN = Jumlah saham manajemen : Jumlah saham beredar x100%

No	Kode	Tahun	mt uang	Jumlah Saham Manajemen	Persamaan Kurs	Jumlah Saham Beredar	Persamaan Kurs	MOWN		
1	ADRO	2015	dolar	3.954.574.500	Rp	54.553.355.227.500	31.985.962.000	Rp	441.246.345.790.000	0,1236
2	ANTM	2015	rupiah	1.147.251.000	Rp	1.147.251.000	9.538.459.750	Rp	9.538.459.750	0,1203
3	APEX	2015	dolar	248.760.000	Rp	3.431.644.200.000	2.659.850.000	Rp	36.692.630.750.000	0,0935
4	ARII	2015	dolar	653.842.000	Rp	9.019.750.390.000	3.000.000.000	Rp	41.385.000.000.000	0,2179
5	ARTI	2015	rupiah	254.645.000	Rp	254.645.000	7.840.000.000	Rp	7.840.000.000	0,0325
6	BSSR	2015	dolar	1.934.335.000	Rp	26.684.151.325.000	2.616.500.000	Rp	36.094.617.500.000	0,7393
7	BYAN	2015	dolar	2.024.995.000	Rp	27.934.806.025.000	3.333.333.500	Rp	45.983.335.632.500	0,6075
8	CTTH	2015	rupiah	80.950.200	Rp	80.950.200	1.230.839.821	Rp	1.230.839.821	0,0658
9	DOID	2015	dolar	670.050.000	Rp	9.243.339.750.000	8.276.878.732	Rp	114.179.542.107.940	0,0810
10	INDY	2015	dolar	334.404.210	Rp	4.613.106.076.950	5.210.192.000	Rp	71.874.598.640.000	0,0642
11	KKGI	2015	dolar	32.750.000	Rp	451.786.250.000	1.000.000.000	Rp	13.795.000.000.000	0,0328
12	MDKA	2015	dolar	709.643.000	Rp	9.789.525.185.000	2.278.083.000	Rp	31.426.154.985.000	0,3115

13	MITI	2015	rupiah	25.062.500	Rp	25.062.500	1.283.228.000	Rp	1.283.228.000	0,0195
14	PTBA	2015	rupiah	130.000.000	Rp	130.000.000	2.304.131.850	Rp	2.304.131.850	0,0564
15	PTRO	2015	dolar	106.916.200	Rp	1.474.908.979.000	1.008.605.000	Rp	13.913.705.975.000	0,1060
16	RUIS	2015	rupiah	212.018.800	Rp	212.018.800	557.981.200	Rp	557.981.200	0,3800

No	Kode	Tahun	mt uang	Jumlah Saham Manajemen	Persamaan Kurs	Jumlah Saham Beredar	Persamaan Kurs	MOWN		
1	ADRO	2016	dolar	4.262.965.248	Rp	57.277.201.072.128	31.985.962.000	Rp	429.763.385.432.000	0,1333
2	ANTM	2016	rupiah	623.067.000	Rp	623.067.000	24.030.764.725	Rp	24.030.764.725	0,0259
3	APEX	2016	dolar	248.760.000	Rp	3.342.339.360.000	2.659.850.000	Rp	35.737.744.600.000	0,0935
4	ARII	2016	dolar	616.217.000	Rp	8.279.491.612.000	3.000.000.000	Rp	40.308.000.000.000	0,2054
5	ARTI	2016	rupiah	254.645.000	Rp	254.645.000	7.840.000.000	Rp	7.840.000.000	0,0325
6	BSSR	2016	dolar	1.719.593.800	Rp	23.104.462.296.800	2.616.500.000	Rp	35.155.294.000.000	0,6572
7	BYAN	2016	dolar	2.025.008.600	Rp	27.208.015.549.600	3.333.333.500	Rp	44.786.668.906.000	0,6075
8	CTTH	2016	rupiah	80.754.700	Rp	80.754.700	1.230.839.821	Rp	1.230.839.821	0,0656
9	DOID	2016	dolar	275.050.000	Rp	3.695.571.800.000	8.325.016.732	Rp	111.854.924.811.152	0,0330
10	INDY	2016	dolar	952.625.000	Rp	12.799.469.500.000	5.210.192.000	Rp	70.004.139.712.000	0,1828
11	KKGI	2016	dolar	33.068.000	Rp	444.301.648.000	1.000.000.000	Rp	13.436.000.000.000	0,0331
12	MDKA	2016	dolar	709.643.000	Rp	9.534.763.348.000	3.569.587.140	Rp	47.960.972.813.040	0,1988
13	MITI	2016	rupiah	125.910.380	Rp	125.910.380	1.283.228.000	Rp	1.283.228.000	0,0981
14	PTBA	2016	rupiah	130.000.000	Rp	130.000.000	2.304.131.850	Rp	2.304.131.850	0,0564
15	PTRO	2016	dolar	115.351.900	Rp	1.549.868.128.400	1.008.605.000	Rp	13.551.616.780.000	0,1144
16	RUIS	2016	rupiah	212.018.800	Rp	212.018.800	770.000.000	Rp	770.000.000	0,2753

No	Kode	Tahun	mt uang	Jumlah Saham Manajemen	Persamaan Kurs	Jumlah Saham Beredar	Persamaan Kurs	MOWN		
1	ADRO	2017	dolar	3.915.354.855	Rp	53.045.227.575.540	31.985.962.000	Rp	433.345.813.176.000	0,1224
2	ANTM	2017	rupiah	8.410.764.726	Rp	8.410.764.726	24.030.764.725	Rp	24.030.764.725	0,3500
3	APEX	2017	dolar	28.576.436	Rp	387.153.554.928	2.659.850.000	Rp	36.035.647.800.000	0,0107

4	ARII	2017	dolar	616.217.000	Rp 8.348.507.916.000	3.000.000.000	Rp 40.644.000.000.000	0,2054
5	ARTI	2017	rupiah	254.646.000	Rp 254.646.000	7.840.000.000	Rp 7.840.000.000	0,0325
6	BSSR	2017	dolar	1.719.593.800	Rp 23.297.056.802.400	2.616.500.000	Rp 35.448.342.000.000	0,6572
7	BYAN	2017	dolar	2.024.958.300	Rp 27.434.135.048.400	3.333.333.500	Rp 45.160.002.258.000	0,6075
8	CTTH	2017	rupiah	80.945.200	Rp 80.945.200	1.230.839.821	Rp 1.230.839.821	0,0658
9	DOID	2017	dolar	216.035.000	Rp 2.926.842.180.000	8.325.016.732	Rp 112.787.326.685.136	0,0260
10	INDY	2017	dolar	95.512.500	Rp 1.294.003.350.000	5.210.192.000	Rp 70.587.681.216.000	0,0183
11	KKGI	2017	dolar	163.750.000	Rp 2.218.485.000.000	5.000.000.000	Rp 67.740.000.000.000	0,0328
12	MDKA	2017	dolar	559.804.300	Rp 7.584.228.656.400	3.569.587.140	Rp 48.360.766.572.720	0,1568
13	MITI	2017	rupiah	125.910.380	Rp 125.910.380	1.411.550.800	Rp 1.411.550.800	0,0892
14	PTBA	2017	rupiah	198.000.000	Rp 198.000.000	11.520.659.245	Rp 11.520.659.245	0,0172
15	PTRO	2017	dolar	115.351.900	Rp 1.562.787.541.200	1.008.605.000	Rp 13.664.580.540.000	0,1144
16	RUIS	2017	rupiah	212.018.800	Rp 212.018.800	770.000.000	Rp 770.000.000	0,2753

No	Kode	Tahun	mt uang	Jumlah Saham Manajemen	Persamaan Kurs	Jumlah Saham Beredar	Persamaan Kurs	MOWN
1	ADRO	2018	dolar	3.966.286.105	Rp 58.427.360.612.755	31.985.962.000	Rp 471.185.206.222.000	0,1240
2	ANTM	2018	rupiah	1.722.860.000	Rp 1.722.860.000	24.030.764.725	Rp 24.030.764.725	0,0717
3	APEX	2018	dolar	28.576.436	Rp 420.959.478.716	2.659.850.000	Rp 39.182.250.350.000	0,0107
4	ARII	2018	dolar	623.806.100	Rp 9.189.287.659.100	3.000.000.000	Rp 44.193.000.000.000	0,2079
5	ARTI	2018	rupiah	254.646.000	Rp 254.646.000	7.840.000.000	Rp 7.840.000.000	0,0325
6	BSSR	2018	dolar	1.313.160	Rp 19.344.159.960	2.616.500	Rp 38.543.661.500	0,5019
7	BYAN	2018	dolar	2.119.323.700	Rp 31.219.757.424.700	3.333.333.500	Rp 49.103.335.788.500	0,6358
8	CTTH	2018	rupiah	152.407.874	Rp 152.407.874	1.230.839.821	Rp 1.230.839.821	0,1238
9	DOID	2018	dolar	278.504.000	Rp 4.102.642.424.000	8.611.686.432	Rp 126.858.752.829.792	0,0323
10	INDY	2018	dolar	97.291.000	Rp 1.433.193.721.000	5.210.192.000	Rp 76.751.338.352.000	0,0187
11	KKGI	2018	dolar	322.922.285	Rp 4.756.968.180.335	5.000.000.000	Rp 73.655.000.000.000	0,0646
12	MDKA	2018	dolar	487.317.572	Rp 7.178.675.153.132	4.164.518.330	Rp 61.347.519.519.230	0,1170

13	MITI	2018	rupiah	1.259.103.800	Rp 1.259.103.800	1.411.550.800	Rp 1.411.550.800	0,8920
14	PTBA	2018	rupiah	198.000.000	Rp 198.000.000	11.520.659.250	Rp 11.520.659.250	0,0172
15	PTRO	2018	dolar	117.983.600	Rp 1.738.016.411.600	1.008.605.000	Rp 14.857.760.255.000	0,1170
16	RUIS	2018	rupiah	212.018.800	Rp 212.018.800	770.000.000	Rp 770.000.000	0,2753

Lampiran 6 : Hasil Perhitungan Kebijakan Hutang

$$\text{DER} = \text{Total Hutang} : \text{Total Modal}$$

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Hutang	Persamaan Kurs total hutang	Total Modal	Persamaan Kurs Total modal	DER
1	ADRO	2015	dolar	2.605.586.000	Rp 35.944.058.870.000	5.958.629.000	Rp 80.060.139.244.000	0,45
2	ANTM	2015	rupiah	12.040.131.928.000	Rp 12.040.131.928.000	18.316.718.962.000	Rp 18.316.718.962.000	0,66
3	APEX	2015	dolar	658.248.448	Rp 9.080.537.340.160	46.020.859	Rp 634.857.749.905	14,30
4	ARII	2015	dolar	26.949.100.000	Rp 371.762.834.500.000	81.993.000.000	Rp 1.101.657.948.000.000	0,34
5	ARTI	2015	rupiah	763.271.737.857	Rp 763.271.737.857	1.686.021.077.511	Rp 1.686.021.077.511	0,45
6	BSSR	2015	dolar	68.925.942	Rp 950.833.369.890	104.951.376	Rp 1.410.126.687.936	0,67
7	BYAN	2015	dolar	765.691.713	Rp 10.562.717.180.835	172.160.015	Rp 2.313.141.961.540	4,57
8	CTTH	2015	rupiah	316.679.237.740	Rp 316.679.237.740	288.987.797.127	Rp 288.987.797.127	1,10
9	DOID	2015	dolar	746.795.972	Rp 10.302.050.433.740	746.795.972	Rp 10.033.950.679.792	1,03
10	INDY	2015	dolar	1.318.900.803	Rp 18.194.236.577.385	831.544.408	Rp 11.172.630.665.888	1,63
11	KKGI	2015	dolar	21.780.410	Rp 300.460.755.950	98.541.575	Rp 1.324.004.601.700	0,23
12	MDKA	2015	dolar	18.610.093	Rp 256.726.232.935	159.508.044	Rp 2.143.150.079.184	0,12
13	MITI	2015	rupiah	138.014.959.336	Rp 138.014.959.336	110.913.528.478	Rp 110.913.528.478	1,24
14	PTBA	2015	rupiah	7.606.496.000.000	Rp 7.606.496.000.000	9.287.547.000.000	Rp 9.287.547.000.000	0,82
15	PTRO	2015	dolar	247.091.000	Rp 3.408.620.345.000	425.368.000	Rp 5.715.244.448.000	0,60

16	RUIS	2015	rupiah	753.340.426.009	Rp 753.340.426.009	338.413.465.428	Rp 338.413.465.428	2,23
----	------	------	--------	-----------------	--------------------	-----------------	--------------------	------

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Hutang	Persamaan Kurs total hutang	Total Modal	Persamaan Kurs Total modal	DER
1	ADRO	2016	dolar	2.736.375.000	Rp 36.765.934.500.000	3.785.882.000	Rp 50.867.110.552.000	0,72
2	ANTM	2016	rupiah	11.572.740.239.000	Rp 11.572.740.239.000	18.408.795.573.000	Rp 18.408.795.573.000	0,63
3	APEX	2016	dolar	655.401.357	Rp 8.805.972.632.652	26.972.883	Rp 362.407.655.988	24,30
4	ARII	2016	dolar	273.848.000	Rp 3.679.421.728.000	56.267.000	Rp 756.003.412.000	4,87
5	ARTI	2016	rupiah	885.646.642.382	Rp 885.646.642.382	1.731.148.904.614	Rp 1.731.148.904.614	0,51
6	BSSR	2016	dolar	56.636.529	Rp 760.968.403.644	183.981.910	Rp 2.471.980.942.760	0,31
7	BYAN	2016	dolar	636.535.687	Rp 8.552.493.490.532	188.150.974	Rp 2.527.996.486.664	3,38
8	CTTH	2016	rupiah	301.007.248.281	Rp 301.007.248.281	314.954.751.984	Rp 314.954.751.984	0,96
9	DOID	2016	dolar	755.806.919	Rp 10.155.021.763.684	126.468.785	Rp 1.699.234.595.260	5,98
10	INDY	2016	dolar	1.081.223.501	Rp 14.527.318.959.436	741.109.568	Rp 9.957.548.155.648	1,46
11	KKGI	2016	dolar	14.299.044	Rp 192.121.955.184	84.409.706	Rp 1.134.128.809.816	0,17
12	MDKA	2016	dolar	145.118.514	Rp 1.949.812.354.104	159.059.044	Rp 2.137.117.315.184	0,91
13	MITI	2016	rupiah	142.275.119.991	Rp 142.275.119.991	87.173.401.656	Rp 87.173.401.656	1,63
14	PTBA	2016	rupiah	8.024.369.000.000	Rp 8.024.369.000.000	10.552.405.000.000	Rp 10.552.405.000.000	0,76
15	PTRO	2016	dolar	222.976.000	Rp 2.995.905.536.000	170.449.000	Rp 2.290.152.764.000	1,31
16	RUIS	2016	rupiah	619.413.387.232	Rp 619.413.387.232	359.719.063.530	Rp 359.719.063.530	1,72

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Hutang	Persamaan Kurs total hutang	Total Modal	Persamaan Kurs Total modal	DER
1	ADRO	2017	Dollar	2.722.520.000	Rp 36.884.700.960.000	4.091.627.000	Rp 55.433.362.596.000	0,67
2	ANTM	2017	Rupiah	11.523.869.935.000	Rp 11.523.869.935.000	18.490.403.517.000	Rp 18.490.403.517.000	0,62

3	APEX	2017	Dollar	624.630.104	Rp	8.462.488.648.992	(46.995.509)	Rp	(636.695.155.932)	-13,29
4	ARII	2017	Dollar	287.290.000	Rp	3.892.204.920.000	39.765.000	Rp	538.736.220.000	7,22
5	ARTI	2017	Rupiah	746.890.738.650	Rp	746.890.738.650	1.760.159.081.900	Rp	1.760.159.081.900	0,42
6	BSSR	2017	Dollar	60.246.778	Rp	816.223.348.344	149.890.675	Rp	2.030.718.864.900	0,40
7	BYAN	2017	Dollar	373.209.321	Rp	5.056.239.880.908	515.603.819	Rp	6.985.400.539.812	0,72
8	CTTH	2017	Rupiah	378.839.294.845	Rp	378.839.294.845	321.412.470.019	Rp	321.412.470.019	1,18
9	DOID	2017	Dollar	768.413.436	Rp	10.410.465.230.928	177.167.975	Rp	2.400.271.725.300	4,34
10	INDY	2017	Dollar	2.520.683.083	Rp	34.150.214.408.484	1.115.022.320	Rp	15.106.322.391.360	2,26
11	KKGI	2017	Dollar	16.433.699	Rp	222.643.754.052	88.619.899	Rp	1.200.622.391.652	0,19
12	MDKA	2017	Dollar	181.360.315	Rp	2.457.069.547.620	189.511.159	Rp	2.567.497.182.132	0,96
13	MITI	2017	Rupiah	150.751.042.237	Rp	150.751.042.237	82.975.483.946	Rp	82.975.483.946	1,82
14	PTBA	2017	Rupiah	8.187.497.000.000	Rp	8.187.497.000.000	13.799.985.000.000	Rp	13.799.985.000.000	0,59
15	PTRO	2017	Dollar	258.309.000	Rp	3.499.570.332.000	178.535.000	Rp	2.418.792.180.000	1,45
16	RUIS	2017	Rupiah	579.059.000.000	Rp	579.059.000.000	380.282.000.000	Rp	380.282.000.000	1,52

No	Kode	Tahun	mt uang	Total Hutang	Persamaan Kurs total hutang	Total Modal	Persamaan Kurs Total modal	DER		
1	ADRO	2018	Dollar	2.758.063.000	Rp	40.629.026.053.000	4.302.692.000	Rp	63.382.955.852.000	0,64
2	ANTM	2018	Rupiah	13.567.160.084.000	Rp	13.567.160.084.000	19.739.230.723.000	Rp	19.739.230.723.000	0,69
3	APEX	2018	Dollar	664.943.089	Rp	9.795.276.644.059	(150.267.591)	Rp	(2.213.591.883.021)	-4,43
4	ARII	2018	Dollar	34.007.900	Rp	500.970.374.900	9.986.000	Rp	147.103.766.000	3,41
5	ARTI	2018	Rupiah	889.432.629.231	Rp	889.432.629.231	1.793.023.079.975	Rp	1.793.023.079.975	0,50
6	BSSR	2018	Dollar	94.820.865	Rp	1.396.806.162.315	150.279.337	Rp	2.213.764.913.347	0,63

7	BYAN	2018	Dollar	472.793.557	Rp	6.964.721.888.167	678.070.334	Rp	9.988.654.090.154	0,70
8	CTTH	2018	Rupiah	408.160.870.584	Rp	408.160.870.584	327.614.020.993	Rp	327.614.020.993	1,25
9	DOID	2018	Dollar	922.583.702	Rp	13.590.580.514.162	261.511.009	Rp	3.852.318.673.579	3,53
10	INDY	2018	Dollar	2.542.768.572	Rp	37.457.523.834.132	1.127.184.121	Rp	16.604.549.286.451	2,26
11	KKGI	2018	Dollar	30.558.484	Rp	450.157.027.804	86.706.737	Rp	1.277.276.942.747	0,35
12	MDKA	2018	Dollar	375.656.245	Rp	5.533.792.145.095	422.153.133	Rp	6.218.737.802.223	0,89
13	MITI	2018	Rupiah	72.684.177.647	Rp	72.684.177.647	75.581.147.663	Rp	75.581.147.663	0,96
14	PTBA	2018	Rupiah	7.903.237.000.000	Rp	7.903.237.000.000	16.269.696.000.000	Rp	16.269.696.000.000	0,49
15	PTRO	2018	Dollar	364.459.000	Rp	5.368.845.529.000	191.132.000	Rp	2.815.565.492.000	1,91
16	RUIS	2018	Rupiah	584.415.358.540	Rp	584.415.358.540	405.956.960.152	Rp	405.956.960.152	1,44



Lampiran 7 : Hasil Perhitungan SIZE, GROWTH, RISK, MOWN, DER

NO	KODE	TAHUN	SIZE	GROWTH	RISK	MOWN	DER
1	ADRO	2015	32,04	-0,0710	0,0470	0,1236	0,45
2	ANTM	2015	31,04	0,3796	-0,0231	0,1203	0,66
4	ARII	2015	29,21	0,0364	-0,0754	0,2179	0,34
5	ARTI	2015	28,53	0,3810	0,0045	0,0325	0,45
6	BSSR	2015	28,51	0,0402	0,2092	0,7393	0,67
7	BYAN	2015	30,19	-0,1927	-0,0727	0,6075	4,57
8	CTTH	2015	27,13	0,6582	0,0066	0,0658	1,10
9	DOID	2015	30,07	-0,0836	-0,0070	0,0810	1,03
10	INDY	2015	31,02	-0,0611	-0,0409	0,0642	1,63
11	KKGI	2015	27,94	-0,0724	0,0922	0,0328	0,23
12	MDKA	2015	28,53	0,4055	-0,0508	0,3115	0,12
14	PTBA	2015	30,46	0,1373	0,1577	0,0564	0,82
15	PTRO	2015	29,40	-0,0906	-0,0225	0,1060	0,60
16	RUIS	2015	27,72	-0,1380	0,0641	0,3800	2,23
17	ADRO	2016	32,10	0,0946	0,0838	0,1333	0,72
18	ANTM	2016	31,03	-0,0124	0,0079	0,0259	0,63
20	ARII	2016	29,12	-0,0608	-0,0587	0,2054	4,87
21	ARTI	2016	28,59	0,0684	0,0008	0,0325	0,51
22	BSSR	2016	28,54	0,0581	0,1935	0,6572	0,31
23	BYAN	2016	30,04	-0,1207	0,0358	0,6075	3,38
24	CTTH	2016	27,43	0,3472	0,0328	0,0656	0,96
26	INDY	2016	30,83	-0,1526	-0,0631	0,1828	1,46
27	KKGI	2016	27,91	0,0017	0,1488	0,0331	0,17
28	MDKA	2016	29,04	0,7077	-0,0212	0,1988	0,91
29	MITI	2016	26,16	-0,0783	0,0874	0,0981	1,63
30	PTBA	2016	30,55	0,0996	0,1452	0,0564	0,76
31	PTRO	2016	29,30	-0,0751	-0,0224	0,1144	1,31
32	RUIS	2016	27,61	-0,1032	0,0560	0,2753	1,72
33	ADRO	2017	32,16	0,0448	0,1364	0,1224	0,67
34	ANTM	2017	31,03	0,0011	0,0151	0,3500	0,62
37	ARTI	2017	28,55	0,0423	0,0131	0,0325	0,42
39	BYAN	2017	30,12	0,0778	0,4726	0,6075	0,72
40	CTTH	2017	27,27	0,1418	0,0099	0,0658	1,18
41	DOID	2017	30,18	0,0718	0,0917	0,0260	4,34
43	KKGI	2017	27,98	0,0643	0,1869	0,0328	0,19
44	MDKA	2017	29,25	0,2193	0,1701	0,1568	0,96
45	MITI	2017	26,18	0,0186	0,0820	0,0892	1,82
46	PTBA	2017	30,72	0,1836	0,2760	0,0172	0,59
47	PTRO	2017	29,41	0,1104	0,0247	0,1144	1,45
48	RUIS	2017	27,59	0,0202	0,0014	0,2753	1,52

49	ADRO	2018	32,28	0,0362	0,1163	0,1240	0,64
50	ANTM	2018	31,14	0,1097	0,0380	0,0717	0,69
52	ARII	2018	29,27	0,0704	-0,0822	0,2079	3,41
54	BSSR	2018	28,91	0,1664	0,3809	0,5019	0,63
56	CTTH	2018	27,32	0,0507	0,0127	0,1238	1,25
57	DOID	2018	30,49	0,2522	0,0272	0,0323	3,53
58	INDY	2018	31,62	0,0094	0,0722	0,0187	2,26
59	KKGI	2018	28,18	0,1162	0,0095	0,0646	0,35
62	PTBA	2018	30,82	0,0994	0,2837	0,0172	0,49
63	PTRO	2018	29,73	0,2718	0,0621	0,1170	1,91
64	RUIS	2018	27,62	0,0323	0,0450	0,2753	1,44

Lampiran 8 :Hasil Uji Normalitas One Sample Kolmogorov Smirnov Test

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		51
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	1,03569570
Most Extreme Differences	Absolute	,136
	Positive	,136
	Negative	-,076
Kolmogorov-Smirnov Z		,974
Asymp. Sig. (2-tailed)		,299

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Lampiran 9 : Hasil Uji Multikolinieritas

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	,446	2,914		,153	,879		
	SIZE	,032	,098	,043	,322	,749	,967	1,035
	GROWTH	-1,184	,858	-,188	-1,379	,174	,939	1,065
	RISK	-3,683	1,400	-,362	-2,630	,012	,922	1,085
	MOWN	1,398	,865	,227	1,616	,113	,886	1,129

a. Dependent Variable: DER

Lampiran 10 : Hasil uji Autokorelasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,444 ^a	,197	,127	1,07979	2,010

a. Predictors: (Constant), MOWN, SIZE, GROWTH, RISK

b. Dependent Variable: DER

Lampiran 11 : Hasil Uji Regresi Linier Berganda

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	,446	2,914		,153	,879		
	SIZE	,032	,098	,043	,322	,749	,967	1,035
	GROWTH	-1,184	,858	-,188	-1,379	,174	,939	1,065
	RISK	-3,683	1,400	-,362	-2,630	,012	,922	1,085
	MOWN	1,398	,865	,227	1,616	,113	,886	1,129

a. Dependent Variable: DER

Lampiran 12 : Hasil Uji Koefisien Determinasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,444 ^a	,197	,127	1,07979	2,010

a. Predictors: (Constant), MOWN, SIZE, GROWTH, RISK

b. Dependent Variable: DER

Lampiran 13 : Hasil Uji (t)

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	,446	2,914		,153	,879		
	SIZE	,032	,098	,043	,322	,749	,967	1,035
	GROWTH	-1,184	,858	-,188	-1,379	,174	,939	1,065
	RISK	-3,683	1,400	-,362	-2,630	,012	,922	1,085
	MOWN	1,398	,865	,227	1,616	,113	,886	1,129

a. Dependent Variable: DER

Lampiran 14 : Hasil Uji Signifikansi Simultan (f)

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	13,141	4	3,285	2,818	,036 ^a
	Residual	53,633	46	1,166		
	Total	66,775	50			

a. Predictors: (Constant), MOWN, SIZE, GROWTH, RISK

b. Dependent Variable: DER





PRODI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK



BERITA ACARA UJIAN SIDANG SKRIPSI
SEMESTER GENAP 2019 / 2020
Nomer : 231/II.3.UMG/Akun/E/2020

Pada hari ini **Jum'at**, Tanggal **24 Juli 2020**, pukul **14.00 - 15.30**. Telah dilaksanakan Ujian Sidang Skripsi Pada Mahasiswa :

Nama Mahasiswa : **Nur Kholilah**
NIM : **16 322 048**
Judul Skripsi : **Pengaruh Ukuran Perusahaan, Pertumbuhan Perusahaan, Risiko Bisnis, dan Kepemilikan Manajerial Terhadap Kebijakan Hutang**

Dosen Pembimbing I : **Anwar Hariyono, SE., M.Si**
Dosen Pembimbing II : **Nyimas Wardatul Afiqoh, SE., M.SA., Ak., CA**
Penguji I : **Syaiful, S.E., MM**
Penguji II : **-**

No	Nama Penguji	Jabatan Penguji	Tanda Tangan
1	Anwar Hariyono, SE., M.Si	Ketua	
2	Nyimas Wardatul Afiqoh, SE., M.SA., Ak., CA	Sekretaris	
3	Syaiful, S.E., MM	Anggota	
4	-	Anggota	

Berdasarkan hasil Ujian Sidang Skripsi yang telah dilakukan di depan penguji dinyatakan :
Lulus (Diterima / Diterima dengan Perbaikan) atau Mengulang atau Tidak Lulus*)

Mengetahui,
Ketua Program Studi,



Catatan :
*) Coret yang tidak perlu

Gresik, 24 Juli 2020,
Ketua Tim Penguji,

Anwar Hariyono, SE., M.Si

AKREDITASI BAN-PT

1074/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2015
19 September 2015

The Power of Islamic Entrepreneurship

Jl. Sumatera 101 Gresik Kota Baru (GKB) Gresik, 61121 Telp: (031) 3951414, Fax: (031) 3952585 Website: <http://www.umg.ac.id>, Email: info@umg.ac.id



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
EKONOMI DAN BISNIS
 Jalan Sumatera 101 GKB Gresik Telp 0813324 6789

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Penyaji : Nur Kholilah
 N IM : 16 322 048
 Program Studi : Akuntansi
 Alamat / Tlp : Jl KH Wakhid Hasyim 7C/27 Gresik 0813 3043 0362
 Judul Skripsi : Pengaruh Kepemilikan Institusional, Kepemilikan Manajerial dan Kebijakan Dividen Terhadap Kebijakan Hutang (Perusahaan Manufaktur di BEI)

Pembimbing I : Anwar Hanyono, SE., M. Si
 Pembimbing II : Nyimas Wardatul Afiqoh, SE., M.SA., Ak., CA
 Konsultasi:

Tanggal	Paraf Pembimbing		Keterangan
	I	II	
3/4/2020			sesuai mading akhir untuk di buat kan bab 3 dan Bab 2. jurnal tahun 2015 sd 2020
24/4/2020			Gambaran kerangka konsep Uji di bab 3 disertai gambar Penititan terdahulu dengan memperhatikan teori penelitian
1/5/2020			Hipotesis sesuaikan dengan landasan teori dan merujuk pada jurnal Dilanjutkan ke bab 1
8/5/2020			Koreksi tambahan arti dan tujuan di bab 1. Penulisan daftar pustaka.
14/5/2020			Konsistensi penulisan, revisi populasi dan sampel, sumber kutipan, daftar pustaka.
18/5/2020			Langut ke pembimbing 1.
18/5/2020			Ada lagi mading.

Tanggal Pengajuan : 27 September 2019
 Balas Akhir Bimbingan :
 Selesai Penulisan :
 Tanggal Diujikan :
 Prodi Akuntansi :

Syaiful, S.E., MM

Dosen Pembimbing I

Anwar Hanyono., SE., M. Si

Dosen Pembimbing II

Nyimas Wardatul Afiqoh, SE., MSA Ak. C



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Jl. Sumatera 101 GKB Gresik, Telp 0813324 6789

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Penyaji : Nur Kholilah
 N IM : 16 322 048
 Program Studi : Akuntansi
 Alamat / Tlp : Jl KH Wakhid Hasyim 7C/27 Gresik
 0813 3043 0362
 Judul Skripsi : Pengaruh Kepemilikan Institusional, Kepemilikan Manajerial dan Kebijakan Deviden Terhadap Kebijakan Hutang (Perusahaan Manufaktur di BEI)

Pembimbing I : Anwar Hariyono, SE., M.Si
 Pembimbing II : Nyimas Wardatul Afiqoh, SE., M.SA., Ak., CA
 Konsultasi:

Tanggal	Paraf Pembimbing		KETERANGAN
	I	II	
			data excel disesuaikan dengan data BEI. dan (ditlink -)
			Kriteria sampel dan Penentuan sampel
9/07/2020			sampel kap tahun. Penjelasan kap tabel secara rinci.
16/07/2020			Abstrak, Deskripsi Langut ke pembimbing 1 ACC sidang skripsi
16/07/2020			ACC sidang skripsi

Tanggal Pengajuan : 27 September 2019
 Batas Akhir Bimbingan :
 Selesai Penulisan :
 Tanggal Diujikan :

Prodi Akuntansi

Syaiful, S.E., MM

Dosen Pembimbing I

Anwar Hariyono, SE., M.Si

Dosen Pembimbing II

Nyimas Wardatul Afiqoh, SE., M.SA., Ak., CA



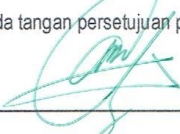
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Jl.Sumatera 101 GKB Gresik, Telp 0813324 6789

PERSETUJUAN REVISI SKRIPSI

Setelah kami teliti perbaikan revisi skripsi :

Nama : Nur Kholilah
NIM : 16 322 048
Program Studi : Akuntansi
Judul Skripsi : Pengaruh Ukuran Perusahaan, Pertumbuhan Perusahaan, Risiko Bisnis, dan Kepemilikan Manajerial Terhadap Kebijakan Hutang

Kami penguji dapat menyetujui perbaikan revisi skripsi tersebut.

Nama Penguji	Tanda tangan persetujuan penguji	Tanggal Persetujuan
1. Anwar Hariyono, SE., M.Si	1. 	1. 20/8/20
2. Nyimas Wardatul Afiqoh, SE., M.SA., Ak., CA2	2. 	2. 25/8/20
3. Syaiful, S.E., MM	3. 	3. 20/8/20
4. -	4. _____	4. _____

Catatan :
Setiap mahasiswa/wi mengisi rangkap 2 (dua)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Jl.Sumatera 101 GKB Gresik, Telp 0813324 6789

DAFTAR PERBAIKAN SKRIPSI UJIAN TINGKAT SARJANA (S-1)
SEMESTER GENAP 2019 / 2020

Nama Penyaji : Nur Kholillah
NIM : 16 322 048
Program Studi : Akuntansi
Hari / Tanggal : Jum'at, 24 Juli 2020
Pembimbing I : Anwar Haryono, SE., M.Si

No.	Uraian	Halaman
1	Isi awal ujian di pembantu	

Keterangan :

1. Lembaran ini mohon dibawa dan ditunjukkan kepada dosen pembimbing saat melakukan perbaikan dan pengesahan berkas proposal / skripsi yang telah direvisi.
2. Waktu perbaikan maksimal 1 (satu) bulan, Sejak dilakukan ujian.

Mengetahui,
Pembimbing I


Anwar Haryono, SE., M.Si



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Jl.Sumatera 101 GKB Gresik, Telp 0813324 6789

DAFTAR PERBAIKAN SKRIPSI UJIAN TINGKAT SARJANA (S-1)
SEMESTER GENAP 2019 / 2020

Nama Penyaji : Nur Kholilah
NIM : 16 322 048
Program Studi : Akuntansi
Hari / Tanggal : Jum'at, 24 Juli 2020
Pembimbing II : Nyimas Wardatul Afiqoh, SE., M.SA., Ak., CA

No.	Uraian	Halaman
	Konsistensi Penulisan (ejaan, penulisannya).	

Keterangan :

1. Lembaran ini mohon dibawa dan ditunjukkan kepada dosen pembimbing saat melakukan perbaikan dan pengesahan berkas proposal / skripsi yang telah direvisi.
2. Waktu perbaikan maksimal 1 (satu) bulan, Sejak dilakukan ujian.

Mengetahui,
Pembimbing II

Nyimas Wardatul Afiqoh, SE., M.SA., Ak., CA



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Jl. Sumatera 101 GKB Gresik, Telp 0813324 6789

DAFTAR PERBAIKAN SKRIPSI UJIAN TINGKAT SARJANA (S-1)
SEMESTER GENAP 2019 / 2020

Nama Penyaji : Nur Kholilah
NIM : 16 322 048
Program Studi : Akuntansi
Hari / Tanggal : Jum'at, 24 Juli 2020
Penguji I : Syaiful, S.E., MM

No.	Uraian	Halaman
1.	Par IV : Deskripsi Data hasil Riset : Interpretasi hasil, tabel teori yang mendasari, Hasil penting penelitian, kesimpulan	

- Keterangan :
1. Lembaran ini mohon dibawa dan ditunjukkan kepada dosen pembimbing saat melakukan perbaikan dan pengesahan berkas proposal / skripsi yang telah direvisi.
 2. Waktu perbaikan maksimal 1 (satu) bulan, Sejak dilakukan ujian.

Mengetahui,
Penguji I

Syaiful, S.E., MM



PUSAT BISNIS DAN KERJASAMA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK



SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan nama yang di bawah ini:

Nama : Nur Kholilah
NIM : 16322016
Fakultas / Prodi : Ekonomi dan Bisnis/Akuntansi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Gresik
Judul Skripsi : Pengaruh Ukuran Perusahaan, Pertumbuhan Perusaha, Risiko
Bisnis Dan Kepemilikan Manajerial Terhadap Kebijakan
Hutang.

Telah melakukan pengecekan plagiasi skripsi dengan hasil :

Referensi : 0 %
Original : 68 %
Plagiarism : 32 %

Berdasarkan hasil tersebut, karya ilmiah yang tersebut di atas telah lolos untuk mengikuti ujian skripsi seperti yang telah disyaratkan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Gresik, 22 Juli 2020
Kepala Pusat Bisnis & Kerjasama FEB UMG

Wenti Krisnawati, S.E., M.SM
NIP: 03111709201