

# **LAMPIRAN**

Lampiran 1: Kapitalisasi pasar 2016

No	Kode	Nama Perusahaan	Harga Penutupan (Rupiah)	Saham Beredar (Lembar)	Kapitalisasi Pasar (Rupiah)
1	TLKM	Telekomunikasi Indonesia (Persero)	3.980	100.799.996.400	401.183.985.672.000
2	BBCA	Bank Central Asia Tbk	15.500	24.408.459.120	378.331.116.360.000
3	ASII	Astra Internasional Tbk	8.275	40.483.553.140	335.001.402.233.500
4	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	38.800	7.630.000.000	296.044.000.000.000
5	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) tbk	11.675	24.422.470.380	285.132.341.686.500
6	BMRI	Bank Mandiri (persero) Tbk	11.575	23.099.999.999	267.382.499.988.425
7	GGRM	Gudang Garam Tbk	63.900	1.924.088.000	122.003.488.658.825
8	BBNI	Bank Negara Indonesia Tbk	5.525	18.462.169.893	102.003.488.658.825
9	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	8.575	11.661.908.000	100.000.861.100.000
10	UNTR	United Tractors Tbk	21.250	3.370.135.136	79.265.371.640.000

Sumber: [www.sahamok.com](http://www.sahamok.com)





Lampiran 3: Kriteria Pemilihan Sampel

No	Kode	Kriteria					Keterangan
		1	2	3	4	5	
1	AALI	√	√	√	√	X	Eliminasi
2	ADRO	√	√	√	X	X	Eliminasi
3	AKRA	√	√	√	√	X	Eliminasi
4	ANTM	√	X	X	X	X	Eliminasi
5	ASII	√	√	√	√	√	Sampel
6	ASRI	√	√	√	√	X	Eliminasi
7	BBCA	√	√	√	√	√	Sampel
8	BBNI	√	√	√	√	√	Sampel
9	BBRI	√	√	√	√	√	Sampel
10	BBTN	√	X	X	X	X	Eliminasi
11	BDMN	√	X	X	X	X	Eliminasi
12	BJBR	√	X	X	X	X	Eliminasi
13	BMRI	√	√	√	√	√	Sampel
14	BORN	√	X	X	X	X	Eliminasi
15	BUMI	√	X	X	X	X	Eliminasi
16	CPIN	√	√	√	√	X	Eliminasi
17	DOID	√	X	X	X	X	Eliminasi
18	ELTY	√	X	X	X	X	Eliminasi
19	ENRG	√	X	X	X	X	Eliminasi
20	EXCL	√	X	X	X	X	Eliminasi
21	GGRM	√	√	√	√	√	Sampel
22	GJTL	√	X	X	X	X	Eliminasi
23	HRUM	√	X	X	X	X	Eliminasi
24	ICBP	√	√	√	√	√	Sampel
25	INCO	√	X	X	X	X	Eliminasi
26	INDF	√	√	√	√	X	Eliminasi

27	INDY	√	X	X	X	X	Eliminasi
28	INTP	√	√	√	√	X	Eliminasi
29	ITMG	√	X	X	X	X	Eliminasi
30	JSMR	√	√	√	√	X	Eliminasi
31	KIJA	√	X	X	X	X	Eliminasi
32	KLBF	√	√	√	√	X	Eliminasi
33	KRAS	√	X	X	X	X	Eliminasi
34	LPKR	√	√	√	√	X	Eliminasi
35	LSIP	√	√	√	√	X	Eliminasi
36	PGAS	√	√	√	X	X	Eliminasi
37	PTBA	√	√	√	√	X	Eliminasi
38	SIMP	√	X	X	X	X	Eliminasi
39	SMGR	√	√	X	X	X	Eliminasi
40	TINS	√	X	X	X	X	Eliminasi
41	TLKM	√	√	√	√	√	Sampel
42	TRAM	√	X	X	X	X	Eliminasi
43	UNSP	√	X	X	X	X	Eliminasi
44	UNTR	√	√	√	√	√	Sampel
45	UNVR	√	√	√	√	√	Sampel

Keterangan:

√	Memenuhi kriteria
X	Tidak Memenuhi kriteria
1	Perusahaan yang terdaftar pada indeks saham LQ45 pada periode tahun 2012-2016
2	Perusahaan yang selalu terdaftar (tidak pernah terdelisting) pada indeks saham LQ45 pada periode 2012-2016
3	Menerbitkan Laporan keuangan audit di BEI periode tahun 2012-2016
4	Laporan keuangan perusahaan harus dalam satuan rupiah
5	10 besar perusahaan yang memiliki kapitalisasi pasar tertinggi

Lampiran 4: Sampel Penelitian

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
1.	ASII	PT. Astra Internasional Tbk
2.	BBCA	PT. Bank Central Asia Tbk
3.	BBNI	PT. Bank Negara Indonesia Tbk
4.	BBRI	PT. Bank Rakyat Indonesia Tbk
5.	BMRI	PT. Bank Mandiri Tbk
6.	GGRM	PT. Gudang Garam Tbk
7.	ICBP	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
8.	TLKM	PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk
9.	UNVR	PT. Unilever Indonesia Tbk
10	UNTR	PT. United Tractors Tbk



Lampiran 5: Perhitungan Return On Investment

NO	KODE	Tahun	X <sub>1</sub>		
			EAT	Total Aset	ROI
1	ASII	2012	22.742.000.000.000	182.272.000.000.000	0,125
		2013	22.297.000.000.000	213.994.000.000.000	0,104
		2014	22.125.000.000.000	236.029.000.000.000	0,094
		2015	15.613.000.000.000	245.435.000.000.000	0,064
		2016	18.302.000.000.000	261.855.000.000.000	0,070
2	BBCA	2012	11.718.460.000.000	442.994.197.000.000	0,026
		2013	14.256.239.000.000	496.304.573.000.000	0,029
		2014	16.511.670.000.000	552.423.892.000.000	0,030
		2015	18.035.768.000.000	594.372.770.000.000	0,030
		2016	20.632.281.000.000	676.738.753.000.000	0,030
3	BBNI	2012	7.048.362.000.000	333.303.506.000.000	0,021
		2013	9.057.941.000.000	386.654.815.000.000	0,023
		2014	10.829.379.000.000	416.573.708.000.000	0,026
		2015	9.140.532.000.000	508.595.288.000.000	0,018
		2016	11.410.196.000.000	603.031.880.000.000	0,019
4	BBRI	2012	18.687.380.000.000	551.336.790.000.000	0,034
		2013	21.354.330.000.000	626.182.926.000.000	0,034
		2014	24.253.845.000.000	801.955.021.000.000	0,030
		2015	25.410.788.000.000	878.426.312.000.000	0,029
		2016	26.227.991.000.000	1.003.644.426.000.000	0,026
5	BMRI	2012	16.043.618.000.000	635.618.708.000.000	0,025
		2013	18.829.934.000.000	733.099.762.000.000	0,026
		2014	20.654.783.000.000	855.039.673.000.000	0,024
		2015	21.152.398.000.000	910.063.409.000.000	0,023
		2016	14.650.163.000.000	1.038.706.009.000.000	0,014
6	GGRM	2012	4.068.711.000.000	41.509.325.000.000	0,098
		2013	4.383.932.000.000	50.770.251.000.000	0,086
		2014	5.395.293.000.000	58.220.600.000.000	0,093
		2015	6.452.834.000.000	63.505.413.000.000	0,102
		2016	6.672.682.000.000	62.951.634.000.000	0,106
7	ICBP	2012	2.282.371.000.000	17.819.884.000.000	0,128
		2013	2.235.040.000.000	21.267.470.000.000	0,105

		2014	16.511.670.000.000	24.910.211.000.000	0,663
		2015	2.923.148.000.000	26.560.624.000.000	0,110
		2016	3.631.301.000.000	28.901.948.000.000	0,126
8	TLKM	2012	18.362.000.000.000	111.369.000.000.000	0,165
		2013	20.290.000.000.000	127.951.000.000.000	0,159
		2014	21.446.000.000.000	140.895.000.000.000	0,152
		2015	23.317.000.000.000	166.173.000.000.000	0,140
		2016	29.172.000.000.000	179.611.000.000.000	0,162
9	UNVR	2012	4.839.145.000.000	11.984.979.000.000	0,404
		2013	5.352.625.000.000	13.348.188.000.000	0,401
		2014	5.926.720.000.000	14.280.670.000.000	0,415
		2015	5.851.805.000.000	15.729.945.000.000	0,372
		2016	6.390.672.000.000	16.745.695.000.000	0,382
10	UNTR	2012	5.753.342.000.000	50.300.633.000.000	0,114
		2013	4.798.778.000.000	57.362.244.000.000	0,084
		2014	4.839.970.000.000	60.292.031.000.000	0,080
		2015	2.792.439.000.000	61.715.399.000.000	0,045
		2016	5.104.477.000.000	63.991.229.000.000	0,080

Lampiran 6: Perhitungan Debt Ratio

NO	KODE	Tahun	X <sub>2</sub>		
			Total Hutang	Total Aset	Debt Ratio
1	ASII	2012	92.460.000.000.000	182.272.000.000.000	0,125
		2013	107.806.000.000.000	213.994.000.000.000	0,104
		2014	115.705.000.000.000	236.029.000.000.000	0,094
		2015	118.902.000.000.000	245.435.000.000.000	0,064
		2016	121.949.000.000.000	261.855.000.000.000	0,070
2	BBCA	2012	390.067.244.000.000	442.994.197.000.000	0,026
		2013	430.893.993.000.000	496.304.573.000.000	0,029
		2014	472.550.777.000.000	552.423.892.000.000	0,030
		2015	501.945.424.000.000	594.372.770.000.000	0,030
		2016	560.556.687.000.000	676.738.753.000.000	0,030
3	BBNI	2012	289.778.215.000.000	333.303.506.000.000	0,021
		2013	338.971.310.000.000	386.654.815.000.000	0,023
		2014	341.148.654.000.000	416.573.708.000.000	0,026
		2015	412.727.677.000.000	508.595.288.000.000	0,018
		2016	492.701.125.000.000	603.031.880.000.000	0,019
4	BBRI	2012	486.455.011.000.000	551.336.790.000.000	0,034
		2013	546.855.504.000.000	626.182.926.000.000	0,034
		2014	704.217.592.000.000	801.955.021.000.000	0,030
		2015	765.299.133.000.000	878.426.312.000.000	0,029
		2016	856.831.836.000.000	1.003.644.426.000.000	0,026
5	BMRI	2012	519.483.045.000.000	635.618.708.000.000	0,025
		2013	596.735.488.000.000	733.099.762.000.000	0,026
		2014	697.019.624.000.000	855.039.673.000.000	0,024
		2015	736.198.705.000.000	910.063.409.000.000	0,023
		2016	824.559.898.000.000	1.038.706.009.000.000	0,014
6	GGRM	2012	14.903.612.000.000	41.509.325.000.000	0,098
		2013	21.353.980.000.000	50.770.251.000.000	0,086
		2014	24.991.880.000.000	58.220.600.000.000	0,093
		2015	25.497.504.000.000	63.505.413.000.000	0,102
		2016	23.387.406.000.000	62.951.634.000.000	0,106
7	ICBP	2012	5.835.523.000.000	17.819.884.000.000	0,128

		2013	8.001.739.000.000	21.267.470.000.000	0,105
		2014	9.870.264.000.000	24.910.211.000.000	0,663
		2015	10.173.713.000.000	26.560.624.000.000	0,110
		2016	10.401.125.000.000	28.901.948.000.000	0,126
8	TLKM	2012	44.391.000.000.000	111.369.000.000.000	0,165
		2013	50.527.000.000.000	127.951.000.000.000	0,159
		2014	54.770.000.000.000	140.895.000.000.000	0,152
		2015	72.745.000.000.000	166.173.000.000.000	0,140
		2016	74.067.000.000.000	179.611.000.000.000	0,162
9	UNVR	2012	8.016.614.000.000	11.984.979.000.000	0,404
		2013	9.093.518.000.000	13.348.188.000.000	0,401
		2014	9.534.156.000.000	14.280.670.000.000	0,415
		2015	10.902.585.000.000	15.729.945.000.000	0,372
		2016	12.041.437.000.000	16.745.695.000.000	0,382
10	UNTR	2012	18.000.076.000.000	50.300.633.000.000	0,358
		2013	21.713.346.000.000	57.362.244.000.000	0,379
		2014	21.715.297.000.000	60.292.031.000.000	0,360
		2015	22.465.074.000.000	61.715.399.000.000	0,364
		2016	21.369.286.000.000	63.991.229.000.000	0,334

Lampiran 7: Perhitungan Current Ratio

NO	KODE	Tahun	X <sub>3</sub>		
			Aktiva lancar	Kewajiban lancar	current Ratio
1	ASII	2012	75.799.000.000.000	54.178.000.000.000	1,399
		2013	88.352.000.000.000	107.806.000.000.000	0,820
		2014	97.241.000.000.000	71.139.000.000.000	1,367
		2015	105.161.000.000.000	76.242.000.000.000	1,379
		2016	110.403.000.000.000	89.079.000.000.000	1,239
2	BBCA	2012	429.402.117.000.000	372.885.781.000.000	1,152
		2013	480.520.681.000.000	413.150.464.000.000	1,163
		2014	534.483.328.000.000	451.971.550.000.000	1,183
		2015	572.815.469.000.000	478.248.169.000.000	1,198
		2016	646.926.759.000.000	535.521.452.000.000	1,208
3	BBNI	2012	325.080.211.000.000	264.086.328.000.000	1,231
		2013	376.995.893.000.000	298.016.780.000.000	1,265
		2014	406.313.429.000.000	307.633.285.000.000	1,321
		2015	481.891.130.000.000	364.315.131.000.000	1,323
		2016	572.934.982.000.000	438.045.541.000.000	1,308
4	BBRI	2012	535.562.810.000.000	458.009.046.000.000	1,169
		2013	572.808.353.000.000	5.058.603.231.000.000	0,113
		2014	778.807.696.000.000	654.195.234.000.000	1,190
		2015	849.472.799.000.000	697.122.725.000.000	1,219
		2016	956.422.704.000.000	769.815.840.000.000	1,242
5	BMRI	2012	607.380.358.000.000	469.696.427.000.000	1,293
		2013	700.947.790.000.000	526.643.700.000.000	1,331
		2014	804.885.953.000.000	625.750.565.000.000	1,286
		2015	871.035.037.000.000	658.306.194.000.000	1,323
		2016	968.991.681.000.000	736.427.798.000.000	1,316
6	GGRM	2012	29.954.021.000.000	13.802.317.000.000	2,170
		2013	34.604.461.000.000	20.094.580.000.000	1,722
		2014	38.532.600.000.000	23.783.134.000.000	1,620
		2015	42.568.431.000.000	24.045.086.000.000	1,770
		2016	41.933.173.000.000	21.638.565.000.000	1,938
7	ICBP	2012	9.922.662.000.000	3.648.069.000.000	2,720

		2013	11.321.715.000.000	4.696.583.000.000	2,411
		2014	13.603.527.000.000	6.230.997.000.000	2,183
		2015	13.961.500.000.000	6.002.344.000.000	2,326
		2016	15.571.362.000.000	6.469.785.000.000	2,407
8	TLKM	2012	27.973.000.000.000	24.107.000.000.000	1,160
		2013	33.075.000.000.000	28.437.000.000.000	1,163
		2014	33.762.000.000.000	31.786.000.000.000	1,062
		2015	47.912.000.000.000	35.413.000.000.000	1,353
		2016	47.701.000.000.000	39.762.000.000.000	1,200
9	UNVR	2012	5.035.962.000.000	7.535.896.000.000	0,668
		2013	582.939.000.000	8.419.442.000.000	0,069
		2014	6.337.170.000.000	8.864.242.000.000	0,715
		2015	6.623.114.000.000	10.127.542.000.000	0,654
		2016	6.588.109.000.000	10.878.074.000.000	0,606
10	UNTR	2012	22.048.115.000.000	11.327.164.000.000	1,946
		2013	27.814.126.000.000	14.560.664.000.000	1,910
		2014	33.579.799.000.000	16.297.816.000.000	2,060
		2015	39.259.708.000.000	18.280.285.000.000	2,148
		2016	42.197.323.000.000	18.355.948.000.000	2,299

Lampiran 8: Perhitungan Zmijewski (X-Score) tahun 2012-2016

Perhitungan Menggunakan Rumus X-Score					
ASII	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,125	0,507	1,399	-1,976
2013	-4,3	0,104	0,504	0,820	-1,901
2014	-4,3	0,094	0,490	1,367	-1,933
2015	-4,3	0,064	0,484	1,379	-1,830
2016	-4,3	0,070	0,466	1,239	-1,965
BBCA	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,026	0,881	1,152	0,595
2013	-4,3	0,029	0,868	1,163	0,515
2014	-4,3	0,030	0,855	1,183	0,437
2015	-4,3	0,030	0,844	1,198	0,372
2016	-4,3	0,030	0,828	1,208	0,279
BBNI	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,021	0,869	1,231	0,556
2013	-4,3	0,023	0,877	1,265	0,587
2014	-4,3	0,026	0,819	1,321	0,246
2015	-4,3	0,018	0,812	1,323	0,239
2016	-4,3	0,019	0,817	1,308	0,267
BBRI	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,034	0,882	1,169	0,572
2013	-4,3	0,034	0,873	0,113	0,524
2014	-4,3	0,030	0,878	1,190	0,564
2015	-4,3	0,029	0,871	1,219	0,531
2016	-4,3	0,026	0,854	1,242	0,444
BMRI	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,025	0,817	1,293	0,240
2013	-4,3	0,026	0,814	1,331	0,219
2014	-4,3	0,024	0,815	1,286	0,233

2015	-4,3	0,023	0,809	1,323	0,201
2016	-4,3	0,014	0,794	1,316	0,156
GGRM	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,098	0,359	2,170	-2,703
2013	-4,3	0,086	0,421	1,722	-2,298
2014	-4,3	0,093	0,429	1,620	-2,277
2015	-4,3	0,102	0,402	1,770	-2,476
2016	-4,3	0,106	0,372	1,938	-2,667
ICBP	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,128	0,327	2,720	-3,021
2013	-4,3	0,105	0,376	2,411	-2,638
2014	-4,3	0,663	0,396	2,183	-5,033
2015	-4,3	0,110	0,383	2,326	-2,621
2016	-4,3	0,126	0,360	2,407	-2,824
TLKM	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,165	0,399	1,200	-2,775
2013	-4,3	0,159	0,395	1,200	-2,767
2014	-4,3	0,152	0,389	1,200	-2,773
2015	-4,3	0,140	0,438	1,200	-2,442
2016	-4,3	0,162	0,412	1,200	-2,685
UNVR	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,404	0,669	0,668	-2,307
2013	-4,3	0,401	0,681	0,069	-2,222
2014	-4,3	0,415	0,668	0,715	-2,365
2015	-4,3	0,372	0,693	0,654	-2,026
2016	-4,3	0,382	0,719	0,606	-1,921
UNTR	-4,3	-4,5 (X1)	5,7 (X2)	0,004 (X3)	Jumlah
2012	-4,3	0,114	0,358	1,946	-2,783
2013	-4,3	0,084	0,379	1,910	-2,526
2014	-4,3	0,080	0,360	2,060	-2,617



2015	-4,3	0,045	0,364	2,148	-2,437
2016	-4,3	0,080	0,334	2,299	-2,765