

LAMPIRAN

Lampiran 1

Daftar Nama Perusahaan Manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2015-2018

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN
1	AGII	Aneka Gas Industri Tbk)
2	AKPI	Argha Karya Prima Industry Tbk
3	ALKA	Alakasa Industrindo Tbk
4	ALMI	Alumindo Light Metal Industry Tbk
5	APLI	Asiaplast Industries Tbk
6	BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk
7	BTON	Betonjaya Manunggal Tbk
8	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
9	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk
10	EKAD	Ekadharma International Tbk
11	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk
12	IGAR	Champion Pacific Indonesia Tbk
13	IMAS	Indomobil Sukses Internasional Tbk
14	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
15	INAF	Indofarma Tbk
16	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk
17	INCI	Intan Wijaya International Tbk
18	INTP	Indocement tunggal prakasa Tbk
19	ISSP	Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk
20	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
21	KBRI	Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk
22	KLBM	Kabelindo Murni Tbk
23	KRAS	Krakatau Steel (Persero) Tbk
24	LMSH	Lionmesh Prima Tbk
25	LMPI	Langgeng Makmur Industri Tbk)
26	MAIN	Malindo Feedmill Tbk
27	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
28	PICO	Pelangi Indah Canindo Tbk
29	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk
30	SIMA	Siwani Makmur Tbk
31	SKBM	Sekar Bumi Tbk
32	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk
33	SRSN	Indo Acitama Tbk
34	TALF	Tunas Alfin Tbk
35	TRST	Trias Sentosa Tbk
36	TIRT	Tirta Mahakam Resources Tbk
37	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk
38	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
39	WSBP	Waskita Beton Precast Tbk

Lampiran 2

$$\text{Variabilitas Laba::} \left(\frac{\sigma \text{ Laba Bersih}}{\sigma \text{ Total Asset}} \right) \left(\frac{\sigma \text{ Arus Kas Operasi}}{\sigma \text{ Total Asset}} \right)$$

Variabilitas laba 2015

Total Asset& Laba Bersih (2013-2015)

No	Kode	Total asset 2013	Total asset 2014	Total Asset 2015	Laba bersih 2013	Laba bersih 2014	Laba bersih 2015
1	AGII	2555917260	34873197842	4953451	78133470	62259425	48007
2	AKPI	2084567189	2227042590	2883143132	34620336	34690704	27644714
3	ALKA	241912806	244879397	144628405	-315494	2659254	-1175538
4	ALMI	2752078229707	3212438981224	2189037586057	26118732307	1948963064	-53613905767
5	APLI	303594490546	273126657794	308620387248	1881586263	9626571647	1854274736
6	BAJA	842928433004	974632970453	948682681142	-77122673610	14077852427	-9349900882
7	BTON)	176136296407	174157547015	183116245288	25882922986	7630330000	6323778025
8	CPIN	15722197	20862439	24916656	2528690	1746644	1832598
9	DVLA	1190054288	1236247525	1376278237	125796473	80929476	107894430
10	EKAD	342601504089	411348790570	389691595500	39450652821	40756078282	47040256456
11	GDST)	1191496619152	1354622569945	1183934183257	91885687801	-13938294977	-55212703852
12	IGAR	314746644499	349894783575	38393604059	35030416158	54898874758	51416184307
13	IMAS	22315022507630	23471397834920	24860957839497	621139761829	-67093347900	-22489430531
14	INAI	765881409376	897281657710	1330259296537	5019540731	22058700759	28615673167
15	INAF	1294510669195	1248343275406	1533708564241	-54222595302	1164824606	5006864360
16	INDF	78092789	85938885	91831526	3414886	5146323	3709501
17	INCI	136142063219	147992617351	169546066314	10331808096	11028221012	16960660023

18	INTP	26607241	28884973	27638360	5012294	5274009	4356661
19	ISSP	4393577	5443158	5447784	203561	214895	158999
20	JPFA	14917590	16730435	17159466	640637	384846	524484
21	KBRI	788749190752	1299315036743	1455931208462	-24216555605	-16190945453	-155746630931
22	KLBM	654296256935	647249655440	654385717061	7678095359	20623713329	12760365512
23	KRAS	2379504	2598423	3782164	-13600	-156443	-326514
24	LMSH	141697598705	139915598255	133782751041	14382899194	7403115436	1944443395
25	LMPI	822189506877	808892238344	793093512600	2919915916	-3271417361	3968046308
26	MAIN	2214398692	3531219815	3962068064	241632645	-84778033	-62097227
27	MLIA	7189899445	7215152320	7125800000	-474045653	125013336	155911654
28	PICO	621400236614	626625507164	605788310444	15439372429	16153616369	14975406018
29	ROTI	1822689047108	2142894276218	2706323637034	158015270921	188577521074	270538700440
30	SIMA	65314178204	62607762222	40080558	-3287973088	1429422138	-1483892
31	SKBM	497652557672	649534031113	764484248710	58266986267	89115994107	40150568620
32	SMGR	30792884092	34314666027	38153118932	5354298521	5373577279	4525441038
33	SRSN	420782548	463347124	574073315	15994295	14456260	15504788
34	TALF	341414650168	431533296503	43421037664	36389053253	31691224324	33717725980
35	TRST	3260919505192	3261285495052	3357359499954	30256039162	30256039162	25314103403
36	TIRT	723177125785	713714873924	763168027178	-137918597349	23140521040	-865431603
37	TOTO	1746177682568	2027288693678	2439540859205	236557513162	293803908949	285236780659
38	WIIM	1229011260881	1334544790387	1342700045391	132322207861	112673763260	131081111587
39	WSBP	8788303237620	12542041344848	4332409010247	367970229296	501212792063	334369585006

Arus Kas Operasi 2013 -2015

No	Kode	Arus Kas Operasi 2013	Arus Kas Operasi 2014	Arus Kas Operasi 2015
1	AGII	214747763	11340451	3285
2	AKPI	-24262141	374349492	-50796252
3	ALKA	-507543	-18833943	-2880134
4	ALMI	-705788130271	-935671862182	1749582272593
5	APLI	61602782548	22314328339	24587547474
6	BAJA	108138926072	-74385963999	27344372141
7	BTON)	11077976307	7643755010	2079712355
8	CPIN	2061273	239221	1782400
9	DVLA	180106931	104436317	214166823
10	EKAD	23212236950	4641305865	100935448358
11	GDST)	192924779196	220244499811	-39316274672
12	IGAR	31571765591	25762820842	80061208533
13	IMAS	-2354544752211	525682412925	793372435545
14	INAI	77754740234	81915088114	47011856454
15	INAF	-141616973089	148726901608	134284985660
16	INDF	6928790	9269318	4213613
17	INCI	10276272893	-7581339094	25782575358
18	INTP	5419268	5274009	5049117
19	ISSP	304874	-191012	176316
20	JPFA	173609	1570533	1452954
21	KBRI	-26374624720	-51115372756	-110572481288
22	KLBM	-106551188953	5994209446	29940416890
23	KRAS	138875	-2298	-73922
24	LMSH	13814790256	9999770412	10910801951
25	LMPI	-40513891894	6239966566	46536458412214398692
26	MAIN	109333001	-301780493	-26280191
27	MLIA	638446530	460633645	367602920
28	PICO	-5967845178	24408903218	59320691249

29	ROTI	314587624896	364975619113	555511840614
30	SIMA	-8084917010	3624161343	561849151
31	SKBM	19468048071	48342031990	62469996482
32	SMGR	6047147495	6721170878	7288586537
33	SRSN	37888934	9622985	-76732542
34	TALF	42622507336	3331207661/	9600345581
35	TRST	236909957713	236909957713	135020261491
36	TIRT	-20566761493	73334021254	23331402212
37	TOTO	62707283032	307708638190	239811138479
38	WIIM	-33786467879	44609246858	62869126110
39	WSBP	385212795510	88710322099	-686135441847

Variabilitas laba Tahun 2015

No	Kode	Laba Bersih/ total asset (2013)	Arus Kas operasi / Total asset (2013)	Laba Bersih/ total asset (2014)	Arus Kas operasi / Total asset (2014)	Laba Bersih/ total asset (2015)	Arus Kas operasi / Total asset (2015)	σ Laba Bersih / σ total asset(2013- 2015	σ Arus Kas operasi / σ total asset (2013-2015	Variabilitas Laba 2015
1	AGII	0,031	0,084	0,002	0,000	0,010	0,001	0,015	0,048	0,308
2	AKPI	0,017	-0,012	0,016	0,168	0,010	-0,018	0,004	0,106	0,036
3	ALKA	-0,001	-0,002	0,011	-0,077	-0,008	-0,020	0,010	0,039	0,246
4	ALMI	0,009	-0,256	0,001	-0,291	-0,024	0,799	0,018	0,620	0,028
5	APLI	0,006	0,203	0,035	0,082	0,006	0,080	0,017	0,071	0,238
6	BAJA	-0,091	0,128	0,014	-0,076	-0,010	0,029	0,055	0,102	0,542
7	BTON)	0,147	0,063	0,044	0,044	0,035	0,011	0,062	0,026	2,394
8	CPIN	0,161	0,131	0,084	0,011	0,074	0,072	0,048	0,060	0,798
9	DVLA	0,106	0,151	0,065	0,084	0,078	1,556	0,021	0,831	0,025
10	EKAD	0,115	0,068	0,099	0,011	0,121	0,259	0,011	0,130	0,087
11	GDST)	0,077	0,162	-0,010	0,163	-0,047	-0,033	0,064	0,113	0,564
12	IGAR	0,111	0,100	0,157	0,074	1,339	2,085	0,696	1,154	0,603
13	IMAS	0,028	-0,106	-0,003	0,022	-0,001	0,032	0,017	0,077	0,224
14	INAI	0,007	0,102	0,025	0,091	0,022	0,035	0,010	0,036	0,271
15	INAF	-0,042	-0,109	0,001	0,119	0,003	0,088	0,025	0,124	0,205
16	INDF	0,044	0,089	0,060	0,108	0,040	0,046	0,010	0,032	0,328
17	INCI	0,076	0,075	0,075	-0,051	0,100	0,152	0,014	0,103	0,140
18	INTP	0,188	0,204	0,183	0,183	0,158	0,183	0,016	0,012	1,345
19	ISSP	0,046	0,069	0,039	-0,035	0,029	0,032	0,009	0,053	0,163
20	JPFA	0,043	0,012	0,023	0,094	0,031	0,085	0,010	0,045	0,223
21	KBRI	-0,031	-0,033	-0,012	-0,039	-0,107	-0,076	0,050	0,023	2,177
22	KLBM	0,012	-0,163	0,032	0,009	0,019	0,046	0,010	0,111	0,091
23	KRAS	-0,006	0,058	-0,060	-0,001	-0,086	-0,020	0,041	0,041	1,011
24	LMSH	0,102	0,097	0,053	0,071	0,015	0,082	0,044	0,013	3,322
25	LMPI	0,004	-0,049	-0,004	0,008	0,005	0,006	0,005	0,032	0,150

26	MAIN	0,109	0,049	-0,024	-0,085	-0,016	-0,007	0,075	0,068	1,101
27	MLIA	-0,066	0,089	0,017	0,064	0,022	0,052	0,049	0,019	2,607
28	PICO	0,025	-0,010	0,026	0,039	0,025	0,098	0,001	0,054	0,011
29	ROTI	0,087	0,173	0,088	0,170	0,100	0,205	0,007	0,020	0,374
30	SIMA	-0,05	-0,12	0,02	0,06	-0,037	1,402	0,039	0,833	0,047
31	SKBM	0,117	0,039	0,137	0,074	0,053	0,082	0,044	0,023	1,942
32	SMGR	0,174	0,196	0,157	0,196	0,119	0,191	0,028	0,003	9,585
33	SRSN	0,038	0,090	0,031	0,021	0,027	-0,134	0,006	0,115	0,048
34	TALF	0,107	0,125	0,073	0,008	0,777	0,221	0,397	0,107	3,712
35	TRST	0,009	0,073	0,009	0,073	0,008	0,040	0,001	0,019	0,054
36	TIRT	-0,191	-0,028	0,032	0,103	-0,001	0,031	0,120	0,066	1,831
37	TOTO	0,135	0,036	0,145	0,152	0,117	0,098	0,014	0,058	0,246
38	WIIM	0,108	-0,027	0,084	0,033	0,098	0,047	0,012	0,040	0,294
39	WSBP	0,042	-0,044	0,040	0,007	0,077	-0,158	0,021	0,085	0,247

Lampiran 3

Variabilitas laba 2016

Total Asset & Laba bersih 2014-2016

No	Kode	Total Asset 2014	Total Asset 2015	Total Asset 2016	Total laba bersih 2014	Total Laba bersih 2015	Total Laba bersih 2016
1	AGII	34873197842	4953451	5847722	62259425	48007	64287,00
2	AKPI	2227042590	2883143132	2615909190	34690704	27644714	52393857,00
3	ALKA	244879397	144628405	136618855	2659254	-1175538	516167,00
4	ALMI	3212438981224	2189037586057	2153030503531	1948963064	-53613905767	-99931854409,00
5	APLI	273126657794	308620387248	382461777452	9626571647	1854274736	12909670123,00
6	BAJA	974632970453	948682681142	982626956424	14077852427	-9349900882	58242961146,00
7	BTON)	174157547015	183116245288	177290628918	7630330000	6323778025	-5974737984,00
8	CPIN	20862439	24916656	24204994	1746644	1832598	2225402,00
9	DVLA	1236247525	1376278237	1531365558	80929476	107894430	152083400,000
110	EKAD	411348790570	389691595500	702508630708	40756078282	47040256456	90685821530,00
11	GDST	1354622569945	1183934183257	1257609869910	-13938294977	-55212703852	31704557018,00
12	IGAR	349894783575	38393604059	439465673296	54898874758	51416184307	69305629795,00

13	IMAS	23471397834920	24860957839497	25633342258679,00	-67093347900	-22489430531	-312881005784,00
14	INAI	897281657710	1330259296537	1339032413455,00	22058700759	28615673167	35552975244,00
15	INAF	1248343275406	1533708564241	1381633321120,00	1164824606	50068643601342849 85660	-17367399212,000
16	INDF	85938885	91831526	82174515,00	5146323	3709501	5266906,00
17	INCI	147992617351	169546066314	269351381344,00	11028221012	16960660023	16960660023,00
18	INTP	28884973	27638360	30150580,00	5274009	4356661	3870319,00
19	ISSP	5443158	5447784	6041811,00	214895	158999	102925,00
20	JPFA	16730435	17159466	19251026,00	384846	524484	2171608,00
21	KBRI	1299315036743	1455931208462	1263726833318,00	-16190945453	-155746630931	-102760678878,00
22	KLBM	647249655440	654385717061	639091366917,00	20623713329	12760365512	21245022916,00
23	KRAS	2598423	3782164	3936713,00	-156443	-326514	-180724,00
24	LMSH	139915598255	133782751041	162828169250,00	7403115436	1944443395	6252814811,00
25	LMPI	808892238344	793093512600	810364824722,00	-3271417361	3968046308	11184077925,00
26	MAIN	3531219815	3962068064	382686284,00	-84778033	-62097227	211960537,00
27	MLIA	7215152320	7125800000	7723578677,00	125013336	155911654	9039563,00
28	PICO	626625507164	605788310444	638566761462,00	16153616369	14975406018	13753451941,00
29	ROTI	2142894276218	2706323637034	2919640858718,00	188577521074	270538700440	279777368831,00

30	SIMA	62607762222	40080558	40312397678,00	1429422138	-1483892	-642590771,00
31	SKBM	649534031113	764484248710	1001657012004,00	89115994107	40150568620	22545456050,00
32	SMGR	34314666027	38153118932	44226895982,00	5373577279	4525441038	4535036823,00
33	SRSN	463347124	574073315	717149704,00	14456260	15504788	15504788,00
34	TALF	431533296503	43421037664	881673021959,00	31691224324	33717725980	30137707324,00
35	TRST	3261285495052	3357359499954	3290596224286,00	30256039162	25314103403	33794866940,00
36	TIRT	713714873924	763168027178	815997477795,00	23140521040	-865431603	50355477427,00
37	TOTO	2027288693678	2439540859205	281440938262,00	293803908949	285236780659	168564583718,00
38	WIIM	1334544790387	1342700045391	1353634132275,00	112673763260	131081111587	106290306868,00
39	WSBP	12542041344848	4332409010247	13734267485212,0	501212792063	334369585006	634819524892,00

Arus Kas operasi 2014-2016

No	Kode	Arus Kas Operasi 2014	Arus Kas Operasi 2015	Arus Kas Operasi 2016
1	AGII	11340451	3285	129110
2	AKPI	374349492	-50796252	384081135
3	ALKA	-18833943	-2880134	12555800,00
4	ALMI	-935671862182	1749582272593	-49190107663,00
5	APLI	22314328339	24587547474	30055596633,00
6	BAJA	-74385963999	27344372141	32970857155,00
7	BTON)	7643755010	2079712355	-1794007269,00
8	CPIN	239221	1782400	4157137,00
9	DVLA	104436317	214166823	87475539,000
10	EKAD	4641305865	100935448358	984490481400,00
11	GDST)	220244499811	-39316274672	87280999316,00
12	IGAR	25762820842	80061208533	63717738725,00
13	IMAS	525682412925	793372435545	-118811023397,00
14	INAI	81915088114	47011856454	-149761732022,00
15	INAF	148726901608	134284985660	17962543661,000
16	INDF	9269318	4213613	7175603,00
17	INCI	-7581339094	25782575358	25782575358,00
18	INTP	5274009	5049117	3546113,00
19	ISSP	-191012	176316	-374268,00
20	JPFA	1570533	1452954	2753605,00
21	KBRI	-51115372756	-110572481288	-89519381900,00

22	KLBM	5994209446	29940416890	33243538568,00
23	KRAS	-2298	-73922	-67215,00
24	LMSH	9999770412	10910801951	6871373245,00
25	LMPI	6239966566	46536458412	17977955613,00
26	MAIN	-301780493	-26280191	251605232,00
27	MLIA	460633645	367602920	234571143,00
28	PICO	24408903218	59320691249	6595052098,00
29	ROTI	364975619113	555511840614	414702426418,00
30	SIMA	3624161343	561849151	88113586,00
31	SKBM	48342031990	62469996482	-33834235357,00
32	SMGR	6721170878	7288586537	5180010976,00
33	SRSN	9622985	-76732542	-76732542,00
34	TALF	3331207661/	9600345581	18474420606,00
35	TRST	236909957713	135020261491	239192778741,00
36	TIRT	73334021254	23331402212	2138273411,00
37	TOTO	307708638190	239811138479	305802664813,00
38	WIIM	44609246858	62869126110	136703864740,00
39	WSBP	88710322099	-686135441847	- 3034905406375,00

Variabilitas laba 2016

No	Kode	Laba Bersih/ total asset (2014)	Arus Kas operasi / Total asset (2014)	Laba Bersih/ total asset (2015)	Arus Kas operasi / Total asset (2015)	Laba Bersih/ total asset (2016)	Arus Kas operasi / Total asset (2016)	σ Laba Bersih / σ total asset (2014- 2016)	σ Arus Kas operasi / σ total asset (2014-2016)	Variabilitas Laba 2016
1	AGII	0,002	0,000	0,010	0,001	0,011	0,022	0,005	0,012	0,401
2	AKPI	0,016	0,168	0,010	-0,018	0,02	0,147	0,005	0,102	0,051
3	ALKA	0,011	-0,077	-0,008	-0,020	0,004	0,092	0,010	0,086	0,112
4	ALMI	0,001	-0,291	-0,024	0,799	-0,046	-0,023	0,023	0,568	0,041
5	APLI	0,035	0,082	0,006	0,080	0,034	0,079	0,017	0,001	11,76
6	BAJA	0,014	-0,076	-0,010	0,029	0,059	0,034	0,035	0,062	0,561
7	BTON)	0,044	0,044	0,035	0,011	-0,034	-0,010	0,043	0,027	1,566
8	CPIN	0,084	0,011	0,074	0,072	0,092	0,172	0,009	0,081	0,114
19	DVLA	0,065	0,084	0,078	1,556	0,099	0,057	0,017	0,858	0,020
10	EKAD	0,099	0,011	0,121	0,259	0,129	1,401	0,015	0,741	0,021
11	GDST)	-0,010	0,163	-0,047	-0,033	0,025	0,069	0,036	0,098	0,366
12	IGAR	0,157	0,074	1,339	2,085	0,158	0,145	0,682	1,141	0,598
13	IMAS	-0,003	0,022	-0,001	0,032	-0,012	-0,005	0,006	0,019	0,309
14	INAI	0,025	0,091	0,022	0,035	0,027	-0,112	0,003	0,105	0,026
15	INAF	0,001	0,119	0,003	0,088	-0,013	0,013	0,009	0,055	0,161
16	INDF	0,060	0,108	0,040	0,046	0,064	0,087	0,013	0,032	0,400
17	INCI	0,075	-0,051	0,100	0,152	0,063	0,096	0,019	0,105	0,181
18	INTP	0,183	0,183	0,158	0,183	0,128	0,118	0,027	0,037	0,732
19	ISSP	0,039	-0,035	0,029	0,032	0,017	-0,062	0,011	0,049	0,231
20	JPFA	0,023	0,094	0,031	0,085	0,113	0,143	0,050	0,031	1,592

21	KBRI	-0,012	-0,039	-0,107	-0,076	-0,081	-0,071	0,049	0,020	2,458
22	KLBM	0,032	0,009	0,019	0,046	0,033	0,052	0,007	0,023	0,324
23	KRAS	-0,060	-0,001	-0,086	-0,020	-0,046	-0,017	0,020	0,010	2,022
24	LMSH	0,053	0,071	0,015	0,082	0,038	0,042	0,019	0,021	0,941
25	LMPI	-0,004	0,008	0,005	0,006	0,014	0,220	0,009	0,123	0,073
26	MAIN	-0,024	-0,085	-0,016	-0,007	0,554	3,043	0,331	1,784	0,186
27	MLIA	0,017	0,064	0,022	0,052	0,001	0,030	0,011	0,017	0,641
28	PICO	0,026	0,039	0,025	0,098	0,022	0,010	0,002	0,045	0,044
29	ROTI	0,088	0,170	0,100	0,205	0,096	0,142	0,006	0,032	0,192
30	SIMA	0,02	0,06	-0,037	1,402	-0,016	0,002	0,030	0,793	0,038
31	SKBM	0,137	0,074	0,053	0,082	0,023	-0,034	0,059	0,065	0,915
32	SMGR	0,157	0,196	0,119	0,191	0,103	0,117	0,028	0,044	0,624
33	SRSN	0,031	0,021	0,027	-0,134	0,022	-0,107	0,005	0,083	0,056
34	TALF	0,073	0,008	0,777	0,221	0,034	0,021	0,418	0,120	3,495
35	TRST	0,009	0,073	0,008	0,040	0,01	0,073	0,001	0,019	0,067
36	TIRT	0,032	0,103	-0,001	0,031	0,062	0,003	0,032	0,052	0,613
37	TOTO	0,145	0,152	0,117	0,098	0,599	1,087	0,271	0,556	0,487
38	WIIM	0,084	0,033	0,098	0,047	0,079	0,101	0,010	0,036	0,268
39	WSBP	0,040	0,007	0,077	-0,158	0,046	-0,221	0,020	0,118	0,170

Lampiran 4
Variabilitas laba tahun 2017

Total Asset & Laba bersih 2015-2017

No	Kode	Total Asset 2015	Total Asset 2016	Total Asset 2017	Laba bersih 2015	Laba bersih 2016	Laba bersih 2017
1	AGII	4953451	5847722,00	6403543,00	48007	64287,00	97598,00
2	AKPI	2883143132	2615909190,00	2745325833,00	27644714	52393857,00	13333970,00
3	ALKA	144628405	136618855,00	305208703,00	-1175538	516167,00	15406256,00
4	ALMI	2189037586057	2153030503531,00	2376281796928,00	-53613905767	-99931854409,00	8446455684,00
5	APLI	308620387248	382461777452,00	398698779619,00	1854274736	12909670123,00	-1329429201,00
6	BAJA	948682681142	982626956424,00	946448936464,00	-9349900882	58242961146,00	-22984761751,00
7	BTON)	183116245288	177290628918,00	183501650442,00	6323778025	-5974737984,00	11370927212,00
8	CPIN	24916656	24204994,00	24532331,00	1832598	2225402,00	2499875,00
9	DVLA	1376278237	1531365558,00	1640886147,00	107894430	152083400,000	162249293,000
10	EKAD	389691595500	702508630708,00	796767646172,00	47040256456	90685821530,00	76195665729,00
11	GDST)	1183934183257	1257609869910,00	1286954720465,00	-55212703852	31704557018,00	-5462096177,00
12	IGAR	38393604059	439465673296,00	7513022591574,00	51416184307	69305629795,00	72376683136,00
13	IMAS	24860957839497	25633342258679,00	31375311299854,0	-22489430531	-	-64296811100,00

				0		312881005784,00	
14	INAI	1330259296537	1339032413455,00	1213916545120,00	28615673167	35552975244,00	38651704520,00
15	INAF	1533708564241	1381633321120,00	1529874782290,00	5006864360	- 17367399212,000	-46284759301,000
16	INDF	91831526	82174515,00	87939488,00	3709501	5266906,00	5145063,00
17	INCI	169546066314	269351381344,00	303788390330,00	16960660023	16960660023,00	9988836259,00
18	INTP	27638360	30150580,00	28863676,00	4356661	3870319,00	1859818,00
19	ISSP	5447784	6041811,00	6269365,00	158999	102925,00	8634,00
20	JPFA	17159466	19251026,00	21088870,00	524484	2171608,00	1107810,00
21	KBRI	1455931208462	1263726833318,00	1171234610856,00	-155746630931	- 102760678878,00	-125704262232,00
22	KLBM	654385717061	639091366917,00	1235198847468,00	12760365512	21245022916,00	43994949645,00
23	KRAS	3782164	3936713,00	4114386,00	-326514	-180724,00	-86097,00
24	LMSH	133782751041	162828169250,00	161163426840,00	1944443395	6252814811,00	12967113850,00
25	LMPI	793093512600	810364824722,00	834548374286,00	3968046308	11184077925,00	-31140558174,00
26	MAIN	3962068064	382686284,00	4072245477,00	-62097227	211960537,00	48698329,00

27	MLIA	7125800000	7723578677,00	5186685608,00	155911654	9039563,00	47534072,00
28	PICO	605788310444	638566761462,00	720238957745,00	14975406018	13753451941,00	16824380227,00
29	ROTI	2706323637034	2919640858718,00	4559573709411,00	270538700440	279777368831,00	135364021139,00
30	SIMA	40080558	40312397678,00	86202590406,00	-1483892	-642590771,00	161969306,00
31	SKBM	764484248710	1001657012004,00	1623027475045,00	40150568620	22545456050,00	25880464791,00
32	SMGR	38153118932	44226895982,00	48963502966,00	4525441038	4535036823,00	2043025914,00
33	SRSN	574073315	717149704,00	652726454,00	15504788	15504788,00	11056051,00
34	TALF	43421037664	881673021959,00	921240988517,00	33717725980	30137707324,00	21465836784,00
35	TRST	3357359499954	3290596224286,00	3332905936010,00	25314103403	33794866940,00	38199681742,00
36	TIRT	763168027178	815997477795,00	859299056455,00	-865431603	50355477427,00	-1230999610,00
37	TOTO	2439540859205	281440938262,00	2826490815501,00	285236780659	168564583718,00	278935804544,00
38	WIIM	1342700045391	1353634132275,00	1225712093041,00	131081111587	106290306868,00	40589790851,00
39	WSBP	4332409010247	13734267485212,00	14919548673755,00	334369585006	634819524892,00	1000330150510,00

Arus kas operasi 2015-2017

No	Kode	Arus kas operasi 2015	Arus kas operasi 2016	Arus kas operasi 2017
1	AGII	3285	129110,00	213726,00
2	AKPI	-50796252	384081135,00	145628143,00
3	ALKA	-2880134	12555800,00	-3678215,00
4	ALMI	1749582272593	-49190107663,00	-373368308766,00
5	APLI	24587547474	30055596633,00	-10904672310,00
6	BAJA	27344372141	32970857155,00	52474094986,00
7	BTON)	2079712355	-1794007269,00	6005724423,00
8	CPIN	1782400	4157137,00	1767596,00
9	DVLA	214166823	87475539,000	230738193,000
10	EKAD	100935448358	984490481400,00	51605876745,00
11	GDST)	-39316274672	87280999316,00	32693373940,00
12	IGAR	80061208533	63717738725,00	88100059088,00
13	IMAS	793372435545	-118811023397,00	601612476031,00
14	INAI	47011856454	-149761732022,00	51365012507,00
15	INAF	134284985660	17962543661,000	147184447849,000
16	INDF	4213613	7175603,00	6507803,00
17	INCI	25782575358	25782575358,00	-8289910044,00
18	INTP	5049117	3546113,00	2781805,00
19	ISSP	176316	-374268,00	743427,00
20	JPFA	1452954	2753605,00	770662,00
21	KBRI	-110572481288	-89519381900,00	21819141542,00
22	KLBM	29940416890	33243538568,00	-5645375903,00
23	KRAS	-73922	-67215,00	204160,00

24	LMSH	10910801951	6871373245,00	15388660677,00
25	LMPI	46536458412214 398692	17977955613,00	16797834611,00
26	MAIN	-26280191	251605232,00	265893212,00
27	MLIA	367602920	234571143,00	243550943,00
28	PICO	59320691249	6595052098,00	2326543149,00
29	ROTI	555511840614	414702426418,00	370617213073,00
30	SIMA	561849151	88113586,00	24357757,00
31	SKBM	62469996482	-33834235357,00	-98662799904,00
32	SMGR	7288586537	5180010976,00	2745186809,00
33	SRSN	-76732542	-76732542,00	114821748,00
34	TALF	9600345581	18474420606,00	804193508,00
35	TRST	135020261491	239192778741,00	229411066077,00
36	TIRT	23331402212	2138273411,00	-12654191609,00
37	TOTO	239811138479	305802664813,00	421340061708,00
38	WIIM	62869126110	136703864740,00	94599188956,00
39	WSBP	-686135441847	-3034905406375,00	-2413798672493,00

Variabilitas laba 2017

No	Kode	Laba Bersih/ total asset (2015)	Arus Kas operasi / Total asset (2015)	Laba Bersih/ total asset (2016)	Arus Kas operasi / Total asset (2016)	Laba Bersih/ total asset (2017)	Arus Kas operasi / Total asset (2017)	σ Laba Bersih / σ total asset (2015- 2017)	σ Arus Kas operasi / σ total asset (2015- 2017)	Variabilitas Laba 2017
1	AGII	0,010	0,001	0,011	0,022	0,015	0,003	0,003	0,012	0,238
2	AKPI	0,010	-0,018	0,02	0,147	0,005	0,053	0,008	0,083	0,093
3	ALKA	-0,008	-0,020	0,004	0,092	0,05	-0,012	0,031	0,062	0,491
4	ALMI	-0,024	0,799	-0,046	-0,023	0,004	-0,157	0,025	0,518	0,048
5	APLI	0,006	0,080	0,034	0,079	-0,003	-0,027	0,019	0,061	0,314
6	BAJA	-0,010	0,029	0,059	0,034	-0,024	0,055	0,044	0,014	3,203
7	BTON)	0,035	0,011	-0,034	-0,010	0,062	0,033	0,049	0,022	2,300
8	CPIN	0,074	0,072	0,092	0,172	0,102	0,072	0,014	0,058	0,249
9	DVLA	0,078	1,556	0,099	0,057	0,099	0,141	0,012	0,842	0,014
10	EKAD	0,121	0,259	0,129	1,401	0,096	0,065	0,017	0,722	0,024
11	GDST)	-0,047	-0,033	0,025	0,069	-0,004	0,025	0,036	0,051	0,703
12	IGAR	1,339	2,085	0,158	0,145	0,01	0,012	0,728	1,160	0,628
13	IMAS	-0,001	0,032	-0,012	-0,005	-0,002	0,019	0,006	0,019	0,326
14	INAI	0,022	0,035	0,027	-0,112	0,032	0,042	0,005	0,087	0,060
15	INAF	0,003	0,088	-0,013	0,013	-0,03	0,096	0,017	0,046	0,364
16	INDF	0,040	0,046	0,064	0,087	0,059	0,074	0,012	0,021	0,592
17	INCI	0,100	0,152	0,063	0,096	0,033	-0,027	0,034	0,092	0,367
18	INTP	0,158	0,183	0,128	0,118	0,064	0,096	0,048	0,045	1,062
19	ISSP	0,029	0,032	0,017	-0,062	0,001	0,119	0,014	0,091	0,156
20	JPFA	0,031	0,085	0,113	0,143	0,053	0,037	0,043	0,053	0,803
21	KBRI	-0,107	-0,076	-0,081	-0,071	-0,107	0,019	0,015	0,053	0,281
22	KLBM	0,019	0,046	0,033	0,052	0,036	-0,005	0,009	0,031	0,281
23	KRAS	-0,086	-0,020	-0,046	-0,017	-0,021	0,050	0,033	0,039	0,836
24	LMSH	0,015	0,082	0,038	0,042	0,08	0,095	0,033	0,028	1,204

25	LMPI	0,005	0,006	0,014	0,220	-0,037	0,020	0,027	0,120	0,227
26	MAIN	-0,016	-0,007	0,554	3,043	0,012	0,065	0,321	1,740	0,185
27	MLIA	0,022	0,052	0,001	0,030	0,009	0,047	0,011	0,011	0,926
28	PICO	0,025	0,098	0,022	0,010	0,023	0,030	0,001	0,046	0,030
29	ROTI	0,100	0,205	0,096	0,142	0,03	0,081	0,039	0,062	0,632
30	SIMA	-0,037	1,402	-0,016	0,002	0,002	0,000	0,020	0,809	0,024
31	SKBM	0,053	0,082	0,023	-0,034	0,016	-0,061	0,019	0,076	0,256
32	SMGR	0,119	0,191	0,103	0,117	0,042	0,056	0,040	0,068	0,599
33	SRSN	0,027	-0,134	0,022	-0,107	0,017	0,176	0,005	0,172	0,029
34	TALF	0,777	0,221	0,034	0,021	0,023	0,001	0,432	0,122	3,549
35	TRST	0,008	0,040	0,01	0,073	0,011	0,069	0,002	0,018	0,100
36	TIRT	-0,001	0,031	0,062	0,003	-0,001	-0,015	0,036	0,023	1,586
37	TOTO	0,117	0,098	0,599	1,087	0,099	0,149	0,284	0,557	0,509
38	WIIM	0,098	0,047	0,079	0,101	0,033	0,077	0,033	0,027	1,225
39	WSBP	0,077	-0,158	0,046	-0,221	0,067	-0,162	0,016	0,035	0,452

Lampiran 5
Variabilitas laba 2018

Total Asset & Laba bersih 2016-2018

No	Kode	Total aset 2016	Total aset 2017	Total aset 2018	Laba bersih 2016	Laba bersih 2017	Laba bersih 2018
1	AGII	5847722,00	6403543,00	6647755,00	64287,00	97598,00	114374,00
2	AKPI	2615909190,00	2745325833,00	3070410492,00	52393857,00	13333970,00	64226271,00
3	ALKA	136618855,00	305208703,00	648968295,00	516167,00	15406256,00	22943498,00
4	ALMI	2153030503531,00	2376281796928,00	2781666374017,00	-99931854409,00	8446455684,00	6544635062,00
5	APLI	382461777452,00	398698779619,00	503177499114,00	12909670123,00	-1329429201,00	-23496671376,00
6	BAJA	982626956424,00	946448936464,00	901181796270,00	58242961146,00	-22984761751,00	-96695781573,00
7	BTON)	177290628918,00	183501650442,00	217362960011,00	-5974737984,00	11370927212,00	27812712161,00
8	CPIN	24204994,00	24532331,00	24645118,00	2225402,00	2499875,00	4551485,00
9	DVLA	1531365558,00	1640886147,00	1682821739,00	152083400,000	162249293,000	200651968,000
10	EKAD	702508630708,00	796767646172,00	853267454400,00	90685821530,00	76195665729,00	74045187763,00
11	GDST)	1257609869910,00	1286954720465,00	1351861756994,00	31704557018,00	-5462096177,00	-87798857709,00
12	IGAR	439465673296,00	7513022591574,00	570197810698,00	69305629795,00	72376683136,00	44672438405,00
13	IMAS	25633342258679,0 0	31375311299854,0 0	4095599673862,00	- 312881005784,00	-64296811100,00	9877462034,00

14	INAI	1339032413455,00	1213916545120,00	400683598096,00	35552975244,00	38651704520,00	40463141352,00
15	INAF	1381633321120,00	1529874782290,00	1442350608575,00	- 17367399212,000	- 46284759301,000	32736482313,000
16	INDF	82174515,00	87939488,00	96537796,00	5266906,00	5145063,00	4961851,00
17	INCI	269351381344,00	303788390330,00	391362697956,00	16960660023,00	9988836259,00	2204041727,00
18	INTP	30150580,00	28863676,00	27788562,00	3870319,00	1859818,00	1145937,00
19	ISSP	6041811,00	6269365,00	6494070,00	102925,00	8634,00	48761,00
20	JPFA	19251026,00	21088870,00	23038028,00	2171608,00	1107810,00	2253201,00
21	KBRI	1263726833318,00	1171234610856,00	1058927511760,00	- 102760678878,00	- 125704262232,00	-1247678975,00
22	KLB M	639091366917,00	1235198847468,00	1298358478375,00	21245022916,00	43994949645,00	40675096628,00
23	KRAS	3936713,00	4114386,00	4298318,00	-180724,00	-86097,00	-77163,00
24	LMSH	162828169250,00	161163426840,00	160027280153,00	6252814811,00	12967113850,00	2886727390,00
25	LMPI	810364824722,00	834548374286,00	786704752983,00	11184077925,00	-31140558174,00	-4639070429,00
26	MAIN	382686284,00	4072245477,00	4335844455,00	211960537,00	48698329,00	284246878,00
27	MLIA	7723578677,00	5186685608,00	5263726099,00	9039563,00	47534072,00	189082238,00

28	PICO	638566761462,00	720238957745,00	852932442585,00	13753451941,00	16824380227,00	15730408346,00
29	ROTI	2919640858718,00	4559573709411,00	4393810380883,00	279777368831,00	135364021139,00	127171436363,00
30	SIMA	40312397678,00	86202590406,00	74549587669,00	-642590771,00	161969306,00	- 10880888908,0 0
31	SKBM	1001657012004,00	1623027475045,00	1771365972009,00	22545456050,00	25880464791,00	15954632472,00
32	SMGR	44226895982,00	48963502966,00	51155890227,00	4535036823,00	2043025914,00	3085704236,00
33	SRSN	717149704,00	652726454,00	686777211,00	15504788,00	11056051,00	38735092,00
34	TALF	881673021959,00	921240988517,00	984597771989,00	30137707324,00	21465836784,00	43976734000,00
35	TRST	3290596224286,00	3332905936010,00	4284901587126,00	33794866940,00	38199681742,00	63193899099,00
36	TIRT	815997477795,00	859299056455,00	923366433799,00	50355477427,00	-1230999610,00	9215116999,00
37	TOTO	281440938262,00	2826490815501,00	2897119790044,00	168564583718,00	278935804544,00	346692796102,00
38	WIIM	1353634132275,00	1225712093041,00	1255573914558,00	106290306868,00	40589790851,00	51142850919,00
39	WSBP	13734267485212,0 0	14919548673755,0 0	15222388589814,0 0	634819524892,00	1000330150510,0 0	1103472788182,0 0

Arus Kas operasi 2016-2018

No	Kode	Arus Kas operasi 2016	Arus kas operasi 2017	Arus kas operasi 2018
1	AGII	129110,00	213726,00	311207,00
2	AKPI	384081135,00	145628143,00	-16883236,00
3	ALKA	12555800,00	-3678215,00	71626222,00
4	ALMI	-49190107663,00	-373368308766,00	-444151604001,00
5	APLI	30055596633,00	-10904672310,00	1429851349,00
6	BAJA	32970857155,00	52474094986,00	10125713239,00
7	BTON)	-1794007269,00	6005724423,00	25560227579,00
8	CPIN	4157137,00	1767596,00	5035954,00
9	DVLA	87475539,000	230738193,000	26628428,000
10	EKAD	984490481400,00	51605876745,00	61219347295,00
11	GDST)	87280999316,00	32693373940,00	-6606782082,00
12	IGAR	63717738725,00	88100059088,00	42010760208,00
13	IMAS	-118811023397,00	601612476031,00	-2240811709699,00
14	INAI	-149761732022,00	51365012507,00	132356154811,00
15	INAF	17962543661,000	147184447849,000	-70390895931,000
16	INDF	7175603,00	6507803,00	5935829,00
17	INCI	25782575358,00	-8289910044,00	12092574806,00
18	INTP	3546113,00	2781805,00	1984532,00
29	ISSP	-374268,00	743427,00	374569,00
20	JPFA	2753605,00	770662,00	1840529,00
21	KBRI	-89519381900,00	21819141542,00	881174000,00
22	KLBM	33243538568,00	-5645375903,00	49396645050,00
23	KRAS	-67215,00	204160,00	-80151,00
24	LMSH	6871373245,00	15388660677,00	-1984921568,00

25	LMPI	17977955613,00	16797834611,00	-29060369596,00
26	MAIN	251605232,00	265893212,00	367904123,00
27	MLIA	234571143,00	243550943,00	227388878,00
28	PICO	6595052098,00	2326543149,00	75713565476,00
29	ROTI	414702426418,00	370617213073,00	295922456326,00
30	SIMA	88113586,00	24357757,00	7981577198,00
31	SKBM	-33834235357,00	-98662799904,00	55800390845,00
32	SMGR	5180010976,00	2745186809,00	4462460482,00
33	SRSN	-76732542,00	114821748,00	1387997,00
34	TALF	18474420606,00	804193508,00	29787397473,00
35	TRST	239192778741,00	229411066077,00	118453889096,00
36	TIRT	2138273411,00	-12654191609,00	-11767626507,00
37	TOTO	305802664813,00	421340061708,00	356708792806,00
38	WIIM	136703864740,00	94599188956,00	140978069476,00
39	WSBP	-3034905406375,00	-2413798672493,00	1818103331586,00

Variabilitas laba 2018

No	Kode	Laba Bersih/ total asset (2016)	Arus Kas operasi / Total asset (2016)	Laba Bersih/ total asset (2017)	Arus Kas operasi / Total asset (2017)	Laba Bersih/ total asset (2018)	Arus Kas operasi / Total asset (2018)	σ Laba Bersih / σ total asset (2016- 2018)	σ Arus Kas operasi / σ total asset (2016-2018)	Variabilitas Laba 2018
1	AGII	0,011	0,022	0,015	0,003	0,017	0,047	0,003	0,022	0,14
2	AKPI	0,02	0,147	0,005	0,053	0,021	-0,005	0,009	0,077	0,12
3	ALKA	0,004	0,092	0,05	-0,012	0,035	0,110	0,023	0,066	0,36
4	ALMI	-0,046	-0,023	0,004	-0,157	0,002	-0,160	0,028	0,078	0,36
5	APLI	0,034	0,079	-0,003	-0,027	-0,047	0,003	0,041	0,055	0,74
6	BAJA	0,059	0,034	-0,024	0,055	-0,107	0,011	0,083	0,022	3,77
7	BTON)	-0,034	-0,010	0,062	0,033	0,128	0,118	0,081	0,065	1,25
8	CPIN	0,092	0,172	0,102	0,072	0,185	0,204	0,051	0,069	0,74
9	DVLA	0,099	0,057	0,099	0,141	0,119	0,016	0,012	0,064	0,18
10	EKAD	0,129	1,401	0,096	0,065	0,087	0,072	0,022	0,769	0,03
11	GDST)	0,025	0,069	-0,004	0,025	-0,065	-0,005	0,046	0,037	1,23
12	IGAR	0,158	0,145	0,01	0,012	0,078	0,074	0,074	0,067	1,11
13	IMAS	-0,012	-0,005	-0,002	0,019	0,002	-0,547	0,007	0,320	0,02
14	INAI	0,027	-0,112	0,032	0,042	0,101	0,330	0,041	0,224	0,18
15	INAF	-0,013	0,013	-0,03	0,096	0,023	-0,049	0,027	0,073	0,37
16	INDF	0,064	0,087	0,059	0,074	0,051	0,061	0,007	0,013	0,50
17	INCI	0,063	0,096	0,033	-0,027	0,006	0,031	0,029	0,062	0,46
18	INTP	0,128	0,118	0,064	0,096	0,041	0,071	0,045	0,024	1,92
19	ISSP	0,017	-0,062	0,001	0,119	0,008	0,058	0,008	0,092	0,09
20	JPFA	0,113	0,143	0,053	0,037	0,098	0,080	0,031	0,053	0,59
21	KBRI	-0,081	-0,071	-0,107	0,019	-0,001	0,001	0,055	0,048	1,16
22	KLBM	0,033	0,052	0,036	-0,005	0,031	0,038	0,003	0,030	0,08
23	KRAS	-0,046	-0,017	-0,021	0,050	-0,018	-0,019	0,015	0,039	0,39

24	LMSH	0,038	0,042	0,08	0,095	0,018	-0,012	0,032	0,054	0,59
25	LMPI	0,014	0,220	-0,037	0,020	-0,006	-0,037	0,026	0,135	0,19
26	MAIN	0,554	3,043	0,012	0,065	0,066	0,085	0,299	1,714	0,17
27	MLIA	0,001	0,030	0,009	0,047	0,036	0,043	0,018	0,009	2,06
28	PICO	0,022	0,010	0,023	0,030	0,018	0,089	0,003	0,041	0,06
29	ROTI	0,096	0,142	0,03	0,081	0,029	0,067	0,038	0,040	0,96
30	SIMA	-0,016	0,002	0,002	0,000	-0,146	0,107	0,081	0,061	1,32
31	SKBM	0,023	-0,034	0,016	-0,061	0,009	0,032	0,007	0,048	0,15
32	SMGR	0,103	0,117	0,042	0,056	0,060	0,087	0,031	0,031	1,03
33	SRSN	0,022	-0,107	0,017	0,176	0,056	0,002	0,021	0,143	0,15
34	TALF	0,034	0,021	0,023	0,001	0,045	0,030	0,011	0,015	0,74
35	TRST	0,01	0,073	0,011	0,069	0,015	0,028	0,003	0,025	0,11
36	TIRT	0,062	0,003	-0,001	-0,015	0,010	-0,013	0,034	0,010	3,41
37	TOTO	0,599	1,087	0,099	0,149	0,120	0,123	0,283	0,549	0,51
38	WIIM	0,079	0,101	0,033	0,077	0,041	0,112	0,025	0,018	1,37
39	WSBP	0,046	-0,221	0,067	-0,162	0,072	0,119	0,014	0,182	0,08

Lampiran 6**Ukuran Perusahaan= Ln (Total assets)**

No	Kode	Tahun	Total Aset	Ln (Total Aset)
1	AGII	2015	4953451	15,42
2		2016	5847722	15,58
3		2017	6403543	15,67
4		2018	6647755	15,71
5	AKPI	2015	2883143132	21,78
6		2016	2615909190	21,68
7		2017	2745325833	21,73
8		2018	3070410492	21,85
9	ALKA	2015	144628405	18,79
10		2016	136618855	18,73
11		2017	305208703	19,54
12		2018	648968295	20,29
13	ALMI	2015	2189037586057	28,41
14		2016	2153030503531	28,4
15		2017	2376281796928	28,5
16		2018	2781666374017	28,65
17	APLI	2015	308620387248	26,46
18		2016	382461777452	26,67
19		2017	398698779619	26,71
20		2018	503177499114	26,94
21	BAJA	2015	948682681142	27,58
22		2016	982626956424	27,61
23		2017	946448936464	27,58
24		2018	901181796270	27,53
25	BTON	2015	183116245288	25,93
26		2016	177290628918	25,9
27		2017	183501650442	25,94
28		2018	217362960011	26,1
8	CPIN	2015	24916656	17,03
30		2016	24204994	17,00
31		2017	24532331	17,02
32		2018	24645118	17,02
33	DVLA	2015	137627823	18,74
34		2016	1531365558	21,15
35		2017	1640886147	21,22
36		2018	1682821739	21,24
37	EKAD	2015	389691595500	26,69

38		2016	702508630708	27,28
39		2017	796767646172	27,4
40		2018	853267454400	27,47
41	GDST	2015	1183934183257	27,8
42		2016	1257609869910	27,86
43		2017	1286954720465	27,88
44		2018	1351861756994	27,93
45	IGAR	2015	38393604059	24,37
46		2016	439465673296	26,81
47		2017	7513022591574	29,65
48		2018	570197810698	27,07
49	IMAS	2015	24860957839497)	30,84
50		2016	25633342258679	30,87
51		2017	31375311299854)	31,08
52		2018	4095599673862	29,04
53	INAI	2015	1330259296537	27,92
54		2016	1339032413455	27,92
55		2017	1213916545120	27,82
56		2018	400683598096	26,72
57	INAF	2015	1533708564241	28,06
58		2016	1381633321120	27,95
59		2017	1529874782290	28,06
60		2018	1442350608575	28
61	INDF	2015	91831526	18,34
62		2016	82174515	18,22
63		2017	87939488	18,29
64		2018	96537796	18,39
65	INCI	2015	169546066314	25,86
66		2016	269351381344	26,32
67		2017	303788390330	26,44
68		2018	391362697956	26,69
69	INTP	2015	27638360	17,13
70		2016	30150580	17,22
71		2017	28863676	17,18
72		2018	27788562	17,14
73	ISSP	2015	5447784	15,51
74		2016	6041811	15,61
75		2017	6269365	15,65
76		2018	6494070	15,69
77	JPFA	2015	17159466	16,66
78		2016	19251026	16,77

79		2017	21088870	16,86
80		2018	23038028	16,95
81	KBRI	2015	1455931208462	28,01
82		2016	1263726833318	27,87
83		2017	1171234610856	27,79
84		2018	1058927511760	27,69
85	KLBM	2015	654385717061	27,21
86		2016	639091366917	27,18
87		2017	1235198847468	27,84
88		2018	1298358478375	27,89
89	KRAS	2015	3782164	15,15
90		2016	3936713	15,19
91		2017	4114386	15,23
92		2018	4298318	15,27
93	LMSH	2015	133782751041	25,62
94		2016	162828169250	25,82
95		2017	161163426840	25,81
96		2018	160027280153	25,8
97	LMPI	2015	793093512600	27,4
98		2016	810364824722	27,42
99		2017	(834548374286	27,45
100		2018	786704752983	27,39
101	MAIN	2015	3962068064	22,1
102		2016	382686284	19,76
103		2017	4072245477	22,13
104		2018	4335844455	22,19
105	MLIA	2015	7125800277	22,69
106		2016	7723578677	22,27
107		2017	5186685608	22,37
108		2018	5263726099	22,38
109	PICO	2015	605788310444	27,13
110		2016	638566761462	27,18
111		2017	720238957745	27,3
112		2018	852932442585	27,47
113	ROTI	2015	2706323637034	28,63
114		2016	2919640858718	28,7
115		2017	4559573709411	29,15
116		2018	4393810380883	29,11
117	SIMA	2015	4080558	15,22
118		2016	40312397678	24,22
119		2017	86202590406	25,18

120		2018	74549587669	25,03
121	SKBM	2015	764484248710	27,36
122		2016	1001657012004	27,63
123		2017	1623027475045	28,12
124		2018	1771365972009	28,2
125	SMGR	2015	38153118932	24,36
126		2016	44226895982	24,51
127		2017	48963502966	24,61
128		2018	51155890227	24,66
129	SRSN	2015	574073315	20,17
130		2016	717149704	20,39
131		2017	652726454	20,3
132		2018	686777211	20,35
133	TALF	2015	43421037664	24,49
134		2016	881673021959	27,51
135		2017	921240988517	27,55
136		2018	984597771989	27,62
137	TRST	2015	3357359499954	28,84
138		2016	3290596224286	28,82
139		2017	3332905936010	28,83
140		2018	4284901587126	29,09
141	TIRT	2015	763168027178	27,36
142		2016	815997477795	27,43
143		2017	859299056455	27,48
144		2018	923366433799	27,55
145	TOTO	2015	2439540859205	28,52
146		2016	281440938262	26,36
147		2017	2826490815501	28,67
148		2018	2897119790044	28,69
149	WIIM	2015	1342700045391	27,93
150		2016	1353634132275	27,93
151		2017	1225712093041	27,83
152		2018	1255573914558	27,86
153	WSBP	2015	4332409010247	29,1
154		2016	13734267485212	30,25
155		2017	14919548673755	30,33
156		2018	15222388589814	30,35

Lampiran 7

$$\text{Kontrak Hutang} = \frac{\text{Total Hutang}}{\text{Total Ekuitas}}$$

No	Kode	Tahun	Total Hutang	Total Ekuitas	Total Hutang / Total Ekuitas
1	AGII	2015	3074583	1714770	1,79
2		2016	2996929	2760840	1,09
3		2017	2971605	3358010	0,88
4		2018	3499963	3147792	1,11
5	AKPI	2015	1775577239	1107565893	1,60
6		2016	1495874021	1120035169	1,34
7		2017	1618713342	1126612491	1,44
8		2018	1836576739	1233833753	1,49
9	ALKA	2015	82596104	62032301	1,33
10		2016	75514424	61104431	1,24
11		2017	226717826	78490877	2,89
12		2018	548236812	100731483	5,44
13	ALMI	2015	162392685475	565111000582	0,29
14		2016	1749336161470	403694342061	4,33
15		2017	1997411244539	378870552389	5,27
16		2018	2454465678087	327200695930	7,50
17	APLI	2015	87059306497	221561080751	0,39
18		2016	116726057995	265735719457	0,44
19		2017	171514782371	227183997248	0,75
20		2018	298992622457	204184876657	1,46
21	BAJA	2015	787055068790	161627612352	4,87
22		2016	786124255950	196502700474	4,00
23		2017	774432726191	172016210273	4,50
24		2018	824660447657	76521348613	10,78
25	BTON	2015	34011648533	149104596755	0,23
26		2016	33757198849	143533430069	0,24
27		2017	28862718117	154638932325	0,19
28		2018	34207731081	183155228930	0,19
8	CPIN	2015	12129993	12786663	0,95
30		2016	10047751	14157243	0,71
31		2017	8822202	15710129	0,56
32		2018	8253944	19391174	0,43
33	DVLA	2015	402760903	973517334	0,41
34		2016	451785946	1079579612	0,42

35		2017	524586078	1116300069	0,47
36		2018	482559876	1200261863	0,40
37	EKAD	2015	97730178889	291961416611	0,33
38		2016	110503822983	592004807725	0,20
39		2017	133949920707	662817725465	0,20
40		2018	128684953153	724582501247	0,18
41	GDST	2015	379524183280	804409999977	0,47
42		2016	425486909790	832122960120	0,51
43		2017	441675308289	845279412176	0,52
44		2018	455885354596	895976402398	0,51
45	IGAR	2015	73471782127	310464258463	0,24
46		2016	65716637766	373749035530	0,18
47		2017	71075842431	441946749143	0,16
48		2018	87283567361	482914243337	0,18
49	IMAS	2015	18163865982392	6697091857105	2,71
50		2016	18923523905726	6709818352953	2,82
51		2017	22094058955142	9281252344712	2,38
52		2018	30632253308636	10323742965226	2,97
53	INAI	2015	1090438393880	239820902657	4,55
54		2016	1081015810782	258016602673	4,19
55		2017	936511874370	277404670750	3,38
56		2018	1096799666849	303883931247	3,61
57	INAF	2015	940999674778	592708889463	1,59
58		2016	805876240489	575757080631	1,40
59		2017	1003464884586	526409897704	1,91
60		2018	945703748717	496646859858	1,90
61	INDF	2015	48709933	43121593	1,13
62		2016	38233092	43941423	0,87
63		2017	41182764	46756724	0,88
64		2018	46620996	49916800	0,93
65	INCI	2015	15494757317	154051308997	0,10
66		2016	26524918593	242826462751	0,11
67		2017	35408565186	268379825144	0,13
68		2018	71410278158	319952419798	0,22
69	INTP	2015	3772410	23865950	0,16
70		2016	4011877	26138703	0,15
71		2017	4307169	24556507	0,18
72		2018	4566973	23221589	0,20
73	ISSP	2015	2894309	2553475	1,13
74		2016	3396754	2645057	1,28
75		2017	3428424	2840941	1,21

76		2018	3578654	2915416	1,23
77	JPFA	2015	11049748	6109692	1,81
78		2016	9878062	9372964	1,05
79		2017	11293242	9795628	1,15
80		2018	12823219	10214809	1,26
81	KBRI	2015	934677601389	521253607073	1,79
82		2016	844568778363	419158054955	2,01
83		2017	878173162999	293061447857	3,00
84		2018	889238993546	169688518214	5,24
85	KLBM	2015	357910337005	295475380606	1,21
86		2016	318436089653	320655277264	0,99
87		2017	443770270269	791428577199	0,56
88		2018	476887194322	821471284053	0,58
89	KRAS	2015	1914115	1788029	1,07
90		2016	2097036	1839677	1,14
91		2017	2261577	1852809	1,22
92		2018	2498105	1800213	1,39
93	LMSH	2015	21341373897	112441377144	0,19
94		2016	45511700128	117316469122	0,39
95		2017	31541423763	129622003077	0,24
96		2018	129622003077	132692208290	0,21
97	LMPI	2015	391881675091	40211837509	9,75
98		2016	402192705158	408172119564	0,99
99		2017	458292046535	376256327751	1,22
100		2018	456214088287	330490664696	1,38
101	MAIN	2015	2413482767	1548585297	1,56
102		2016	2082189069	1744673771	1,19
103		2017	2371092779	1701152698	1,39
104		2018	2344198361	1896646094	1,24
105	MLIA	2015	6010681233	1115119044	5,39
106		2016	6110478983	1613099694	3,79
107		2017	3432390525	1754295083	1,96
108		2018	3022358125	2241367974	1,35
109	PICO	2015	358697326131	247090984313	1,45
110		2016	372723897214	265842864248	1,40
111		2017	440555207507	279683750237	1,58
112		2018	553371264957	299561177628	1,85
113	ROTI	2015	1517788685162	1188534951872	1,28
114		2016	1476889086692	1442751772026	1,02
115		2017	1739467993982	2820105715429	0,62
116		2018	1476909260772	2916901120111	0,51

117	SIMA	2015	11338059	28742499	0,39
118		2016	11920344067	28392053611	0,42
119		2017	57800297489	28402292917	2,04
120		2018	59346034079	15203553590	3,90
121	SKBM	2015	420396809051	344087439659	1,22
122		2016	633267725358	368389286646	1,72
123		2017	599790014646	1023237460399	0,59
124		2018	730789419438	1040576552571	0,70
125	SMGR	2015	10712320531	27440798401	0,39
126		2016	13652504525	30574391457	0,45
127		2017	18524450664	30439052302	0,61
128		2018	18419594705	32736295522	0,56
129	SRSN	2015	233993478	340079837	0,69
130		2016	315096071	402053633	0,78
131		2017	1618713342	1126612491	0,57
132		2018	208989195	477788016	0,44
133	TALF	2015	84008353472	350202023193	0,24
134		2016	129777537129	751895484830	0,17
135		2017	155076156734	766164831783	0,20
136		2018	176218785173	808378986808	0,23
137	TRST	2015	1400438809900	1956920690054	0,72
138		2016	1358241040272	1932355184014	0,70
139		2017	1357336438524	1975569497486	0,69
140		2018	2047516971004	2237384616122	0,92
141	TIRT	2015	672006964821	91161062357	7,37
142		2016	689189375810	126808101985	5,43
143		2017	735476711731	123822344724	5,94
144		2018	835881014674	87485419125	9,55
145	TOTO	2015	947997940099	1491542919106	0,64
146		2016	1057566418720	1523874519542	0,69
147		2017	1132699218954	1693791596547	0,67
148		2018	967642637307	1929477152737	0,50
149	WIIM	2015	398991064485	943708980906	0,42
150		2016	362540740471	991093391804	0,37
151		2017	247620731930	978091361111	0,25
152		2018	250337111893	1005236802665	0,26
153	WSBP	2015	3001582836895	1330826173352	2,26
154		2016	6328766443251	7405501041961	0,85
155		2017	7602892583336	7316656090419	1,04
156		2018	7340075399350	7882313190464	0,93

Lampiran 7**Komite Audit**
> 3 = 1, < 3 = 0 (Variabel Dummy)

No	Kode	Tahun	Jumlah Komite Audit	Hasil
1	AGII	2015	3	1
2		2016	3	1
3		2017	3	1
4		2018	3	1
5	AKPI	2015	3	1
6		2016	3	1
7		2017	3	1
8		2018	3	1
9	ALKA	2015	3	1
10		2016	3	1
11		2017	3	1
12		2018	3	1
13	ALMI	2015	3	1
14		2016	3	1
15		2017	3	1
16		2018	3	1
17	APLI	2015	3	1
18		2016	3	1
19		2017	3	1
20		2018	3	1
21	BAJA	2015	3	1
22		2016	3	1
23		2017	3	1
24		2018	3	1
25	BTON	2015	3	1
26		2016	3	1
27		2017	3	1
28		2018	3	1
8	CPIN	2015	5	1
30		2016	5	1
31		2017	5	1
32		2018	3	1
33	DVLA	2015	3	1
34		2016	3	1
35		2017	3	1
36		2018	3	1
37	EKAD	2015	3	1

38		2016	3	1
39		2017	3	1
40		2018	3	1
41	GDST	2015	3	1
42		2016	3	1
43		2017	3	1
44		2018	3	1
45	IGAR	2015	3	1
46		2016	3	1
47		2017	3	1
48		2018	3	1
49	IMAS	2015	3	1
50		2016	3	1
51		2017	3	1
52		2018	3	1
53	INAI	2015	3	1
54		2016	3	1
55		2017	3	1
56		2018	3	1
57	INAF	2015	3	1
58		2016	3	1
59		2017	2	0
60		2018	2	0
61	INDF	2015	3	1
62		2016	3	1
63		2017	3	1
64		2018	3	1
65	INCI	2015	3	1
66		2016	3	1
67		2017	3	1
68		2018	3	1
69	INTP	2015	3	1
70		2016	3	1
71		2017	3	1
72		2018	3	1
73	ISSP	2015	4	1
74		2016	3	1
75		2017	3	1
76		2018	3	1
77	JPFA	2015	3	1
78		2016	3	1

79		2017	3	1
80		2018	3	1
81	KBRI	2015	3	1
82		2016	2	0
83		2017	2	0
84		2018	0	0
85	KLBM	2015	3	1
86		2016	3	1
87		2017	3	1
88		2018	3	1
89	KRAS	2015	3	1
90		2016	3	1
91		2017	3	1
92		2018	3	1
93	LMSH	2015	3	1
94		2016	3	1
95		2017	3	1
96		2018	3	1
97	LMPI	2015	3	1
98		2016	3	1
99		2017	3	1
100		2018	3	1
101	MAIN	2015	5	1
102		2016	5	1
103		2017	5	1
104		2018	5	1
105	MLIA	2015	3	1
106		2016	3	1
107		2017	3	1
108		2018	3	1
109	PICO	2015	3	1
110		2016	3	1
111		2017	2	0
112		2018	3	1
113	ROTI	2015	3	1
114		2016	3	1
115		2017	3	1
116		2018	3	1
117	SIMA	2015	3	1
118		2016	3	1
119		2017	3	1

120		2018	3	1
121	SKBM	2015	3	1
122		2016	3	1
123		2017	3	1
124		2018	3	1
125	SMGR	2015	4	1
126		2016	4	1
127		2017	4	1
128		2018	4	1
129	SRSN	2015	3	1
130		2016	3	1
131		2017	3	1
132		2018	3	1
133	TALF	2015	3	1
134		2016	3	1
135		2017	3	1
136		2018	3	1
137	TRST	2015	3	1
138		2016	3	1
139		2017	3	1
140		2018	3	1
141	TIRT	2015	3	1
142		2016	3	1
143		2017	3	1
144		2018	3	1
145	TOTO	2015	3	1
146		2016	3	1
147		2017	3	1
148		2018	3	1
149	WIIM	2015	3	1
150		2016	3	1
151		2017	3	1
152		2018	3	1
153	WSBP	2015	0	0
154		2016	3	1
155		2017	2	0
156		2018	3	1

Lampiran 8

$$\text{Komisaris Independen} = \frac{\text{Jumlah Komisaris Independen}}{\text{Jumlah semua dewan Komisaris}}$$

No	Kode	Tahun	Jumlah Komisaris Independen	Jumlah Semua Dewan Komisaris	Jumlah Komisaris Independen / Jumlah Semua Dewan Komisaris
1	AGII	2015	1	6	0,17
2		2016	1	3	0,33
3		2017	1	3	0,33
4		2018	1	3	0,33
5	AKPI	2015	2	6	0,33
6		2016	2	6	0,33
7		2017	2	6	0,33
8		2018	2	6	0,33
9	ALKA	2015	1	3	0,33
10		2016	1	3	0,33
11		2017	1	3	0,33
12		2018	1	3	0,33
13	ALMI	2015	2	4	0,50
14		2016	2	4	0,50
15		2017	2	4	0,50
16		2018	1	3	0,50
17	APLI	2015	1	3	0,33
18		2016	1	3	0,33
19		2017	1	3	0,33
20		2018	1	3	0,33
21	BAJA	2015	1	3	0,33
22		2016	1	3	0,33
23		2017	1	3	0,33
24		2018	1	3	0,33
25	BTON	2015	1	2	0,50
26		2016	1	2	0,50
27		2017	1	2	0,50
28		2018	1	2	0,50
29	CPIN	2015	2	6	0,33
30		2016	2	4	0,50
31		2017	1	3	0,33
32		2018	1	3	0,33
33	DVLA	2015	3	8	0,38

34		2016	4	8	0,50
35		2017	3	7	0,43
36		2018	3	7	0,43
37	EKAD	2015	1	2	0,50
38		2016	1	3	0,33
39		2017	1	3	0,33
40		2018	1	3	0,33
41	GDST	2015	1	3	0,33
42		2016	1	3	0,33
43		2017	1	2	0,50
44		2018	1	2	0,50
45	IGAR	2015	0	2	0,00
46		2016	1	3	0,33
47		2017	1	3	0,33
48		2018	1	3	0,33
49	IMAS	2015	3	7	0,43
50		2016	3	7	0,43
51		2017	3	7	0,43
52		2018	3	7	0,43
53	INAI	2015	1	2	0,50
54		2016	2	4	0,50
55		2017	2	4	0,50
56		2018	2	4	0,50
57	INAF	2015	1	3	0,33
58		2016	1	3	0,33
59		2017	1	3	0,33
60		2018	1	3	0,33
61	INDF	2015	3	8	0,38
62		2016	3	8	0,38
63		2017	3	8	0,38
64		2018	3	8	0,38
65	INCI	2015	1	4	0,25
66		2016	1	4	0,25
67		2017	1	4	0,25
68		2018	1	4	0,25
69	INTP	2015	3	7	0,43
70		2016	3	7	0,43
71		2017	3	7	0,43
72		2018	2	6	0,33
73	ISSP	2015	2	5	0,40
74		2016	2	5	0,40

75		2017	2	5	0,40
76		2018	2	5	0,40
77	JPFA	2015	2	4	0,50
78		2016	4	6	0,67
79		2017	4	6	0,67
80		2018	4	6	0,67
81	KBRI	2015	1	2	0,50
82		2016	1	2	0,50
83		2017	1	2	0,50
84		2018	1	2	0,50
85	KLBM	2015	1	3	0,33
86		2016	1	3	0,33
87		2017	1	3	0,33
88		2018	2	4	0,50
89	KRAS	2015	1	6	0,17
90		2016	2	5	0,40
91		2017	2	6	0,33
92		2018	2	6	0,33
93	LMSH	2015	0	3	0,00
94		2016	1	3	0,33
95		2017	1	3	0,33
96		2018	1	3	0,33
97	LMPI	2015	1	2	0,50
98		2016	1	2	0,50
99		2017	1	2	0,50
100		2018	1	2	0,60
101	MAIN	2015	3	5	0,60
102		2016	3	5	0,60
103		2017	3	5	0,60
104		2018	3	5	0,60
105	MLIA	2015	2	5	0,40
106		2016	2	5	0,40
107		2017	2	5	0,40
108		2018	2	5	0,40
109	PICO	2015	1	3	0,33
110		2016	1	3	0,33
111		2017	1	3	0,33
112		2018	1	3	0,33
113	ROTI	2015	1	3	0,33
114		2016	1	3	0,33
115		2017	1	3	0,33

116		2018	1	3	0,33
117	SIMA	2015	1	2	0,50
118		2016	1	2	0,50
119		2017	1	2	0,50
120		2018	1	2	0,50
121	SKBM	2015	1	3	0,33
122		2016	1	3	0,33
123		2017	1	3	0,33
124		2018	1	3	0,33
125	SMGR	2015	2	7	0,29
126		2016	2	7	0,29
127		2017	2	7	0,29
128		2018	2	7	0,29
129	SRSN	2015	3	8	0,38
130		2016	3	8	0,38
131		2017	3	8	0,38
132		2018	3	8	0,38
133	TALF	2015	1	3	0,33
134		2016	1	3	0,33
135		2017	1	3	0,33
136		2018	1	3	0,33
137	TRST	2015	2	4	0,50
138		2016	2	4	0,50
139		2017	2	4	0,50
140		2018	2	4	0,50
141	TIRT	2015	1	2	0,50
142		2016	1	2	0,50
143		2017	1	2	0,50
144		2018	1	3	0,33
145	TOTO	2015	2	5	0,40
146		2016	2	5	0,40
147		2017	2	5	0,40
148		2018	2	5	0,40
149	WIIM	2015	1	3	0,33
150		2016	1	3	0,33
151		2017	1	3	0,33
152		2018	1	3	0,33
153	WSBP	2015	2	4	0,50
154		2016	2	4	0,50
155		2017	2	4	0,50
156		2018	2	4	0,50

Lampiran 9

Jumlah Kepemilikan manajerial
Kepemilikan Manajerial = $\frac{\text{Jumlah Kepemilikan manajerial}}{\text{Jumlah saham yang beredar}}$

No	Kode	Tahun	Kepemilikan Manajerial
1	AGII	2015	0,07
2		2016	0,04
3		2017	0,06
4		2018	0,06
5	AKPI	2015	0,00
6		2016	0,00
7		2017	0,05
8		2018	0,05
9	ALKA	2015	0,00
10		2016	0,00
11		2017	0,00
12		2018	0,00
13	ALMI	2015	0,02
14		2016	0,02
15		2017	0,02
16		2018	0,02
17	APLI	2015	0,26
18		2016	0,27
19		2017	0,27
20		2018	0,27
21	BAJA	2015	0,78
22		2016	0,78
23		2017	0,78
24		2018	0,78
25	BTON	2015	0,10
26		2016	0,89
27		2017	0,89
28		2018	0,89
8	CPIN	2015	0,00
30		2016	0,00
31		2017	0,00
32		2018	0,00
33	DVLA	2015	0,00
34		2016	0,00

35		2017	0,00
36		2018	0,00
37	EKAD	2015	0,00
38		2016	0,00
39		2017	0,00
40		2018	0,00
41	GDST	2015	0,00
42		2016	0,00
43		2017	0,00
44		2018	0,00
45	IGAR	2015	0,00
46		2016	0,00
47		2017	0,00
48		2018	0,00
49	IMAS	2015	0,00
50		2016	0,00
51		2017	0,00
52		2018	0,00
53	INAI	2015	0,11
54		2016	0,11
55		2017	0,01
56		2018	0,01
57	INAF	2015	0,00
58		2016	0,00
59		2017	0,00
60		2018	0,00
61	INDF	2015	0,00
62		2016	0,00
63		2017	0,00
64		2018	0,00
65	INCI	2015	0,46
66		2016	0,49
67		2017	0,49
68		2018	0,49
69	INTP	2015	0,00
70		2016	0,00
71		2017	0,00
72		2018	0,00
73	ISSP	2015	0,00
74		2016	0,00
75		2017	0,00

76		2018	0,00
77	JPFA	2015	0,00
78		2016	0,00
79		2017	0,00
80		2018	0,00
81	KBRI	2015	0,00
82		2016	0,00
83		2017	0,00
84		2018	0,00
85	KLBM	2015	0,09
86		2016	0,09
87		2017	0,09
88		2018	0,09
89	KRAS	2015	0,00
90		2016	0,00
91		2017	0,00
92		2018	0,00
93	LMSH	2015	0,25
94		2016	0,24
95		2017	0,21
96		2018	0,21
97	LMPI	2015	0,00
98		2016	0,00
99		2017	0,68
100		2018	0,68
101	MAIN	2015	0,00
102		2016	0,00
103		2017	0,00
104		2018	0,00
105	MLIA	2015	0,00
106		2016	0,00
107		2017	0,09
108		2018	0,09
109	PICO	2015	0,00
110		2016	0,00
111		2017	0,00
112		2018	0,00
113	ROTI	2015	0,00
114		2016	0,00
115		2017	0,00
116		2018	0,00

117	SIMA	2015	0,62
118		2016	0,62
119		2017	0,32
120		2018	0,43
121	SKBM	2015	0,03
122		2016	0,03
123		2017	0,02
124		2018	0,02
125	SMGR	2015	0,00
126		2016	0,00
127		2017	0,00
128		2018	0,00
129	SRSN	2015	0,12
130		2016	0,22
131		2017	0,57
132		2018	0,52
133	TALF	2015	0,00
134		2016	0,00
135		2017	0,00
136		2018	0,00
137	TRST	2015	0,00
138		2016	0,09
139		2017	0,07
140		2018	0,06
141	TIRT	2015	0,00
142		2016	0,00
143		2017	0,00
144		2018	0,00
145	TOTO	2015	0,00
146		2016	0,00
147		2017	0,00
148		2018	0,00
149	WIIM	2015	0,44
150		2016	0,44
151		2017	0,62
152		2018	0,62
153	WSBP	2015	0,00
154		2016	0,00
155		2017	0,00
156		2018	0,00

Lampiran 10**Jumlah Kepemilikan saham Institusional**
Kepemilikan Institusional =**Jumlah Saham beredar**

No	Kode	Tahun	Kepemilikan Institusional
1	AGII	2015	0,93
2		2016	0,66
3		2017	0,92
4		2018	0,92
5	AKPI	2015	0,65
6		2016	0,65
7		2017	0,78
8		2018	0,78
9	ALKA	2015	0,95
10		2016	0,91
11		2017	0,75
12		2018	0,75
13	ALMI	2015	0,77
14		2016	0,76
15		2017	0,76
16		2018	0,76
17	APLI	2015	0,59
18		2016	0,59
19		2017	0,73
20		2018	0,73
21	BAJA	2015	0,22
22		2016	0,22
23		2017	0,00
24		2018	0,00
25	BTON	2015	0,9
26		2016	0,11
27		2017	0,02
28		2018	0,02
8	CPIN	2015	0,56
30		2016	0,56
31		2017	0,56
32		2018	0,56
33	DVLA	2015	0,93
34		2016	0,92
35		2017	0,92

36		2018	0,92
37	EKAD	2015	0,75
38		2016	0,75
39		2017	0,81
40		2018	0,82
41	GDST	2015	0,98
42		2016	0,11
43		2017	0,11
44		2018	0,03
45	IGAR	2015	0,85
46		2016	0,85
47		2017	0,85
48		2018	0,85
49	IMAS	2015	0,9
50		2016	0,9
51		2017	0,9
52		2018	0,9
53	INAI	2015	0,67
54		2016	0,67
55		2017	0,78
56		2018	0,78
57	INAF	2015	0,06
58		2016	0,06
59		2017	0,07
60		2018	0,07
61	INDF	2015	0,5
62		2016	0,5
63		2017	0,5
64		2018	0,5
65	INCI	2015	0,54
66		2016	0,51
67		2017	0,51
68		2018	0,51
69	INTP	2015	0,64
70		2016	0,51
71		2017	0,51
72		2018	0,51
73	ISSP	2015	0,57
74		2016	0,57
75		2017	0,57
76		2018	0,57

77	JPFA	2015	0,5
78		2016	0,52
79		2017	0,63
80		2018	0,63
81	KBRI	2015	0,75
82		2016	0,75
83		2017	0,75
84		2018	0,75
85	KLBM	2015	0,86
86		2016	0,87
87		2017	0,87
88		2018	0,87
89	KRAS	2015	0,00
90		2016	0,00
91		2017	0,09
92		2018	0,09
93	LMSH	2015	0,32
94		2016	0,42
95		2017	0,32
96		2018	0,39
97	LMPI	2015	0,78
98		2016	0,78
99		2017	0,24
100		2018	0,24
101	MAIN	2015	0,57
102		2016	0,57
103		2017	0,57
104		2018	0,57
105	MLIA	2015	0,78
106		2016	0,7
107		2017	0,7
108		2018	0,7
109	PICO	2015	0,94
110		2016	0,92
111		2017	0,94
112		2018	0,94
113	ROTI	2015	0,71
114		2016	0,69
115		2017	0,7
116		2018	0,74
117	SIMA	2015	0,00

118		2016	0,00
119		2017	0,68
120		2018	0,57
121	SKBM	2015	0,8
122		2016	0,81
123		2017	0,83
124		2018	0,83
125	SMGR	2015	0,51
126		2016	0,49
127		2017	0,46
128		2018	0,46
129	SRSN	2015	0,78
130		2016	0,68
131		2017	0,43
132		2018	0,48
133	TALF	2015	0,99
134		2016	0,99
135		2017	0,99
136		2018	0,99
137	TRST	2015	0,57
138		2016	0,57
139		2017	0,94
140		2018	0,94
141	TIRT	2015	0,8
142		2016	0,78
143		2017	0,78
144		2018	0,78
145	TOTO	2015	0,92
146		2016	0,92
147		2017	0,55
148		2018	0,54
149	WIIM	2015	0,23
150		2016	0,28
151		2017	0,05
152		2018	0,05
153	WSBP	2015	0,1
154		2016	0,96
155		2017	0,95
156		2018	0,9

Lampiran 11

Kualitas Audit
Jika Big4 = 1, Non Big4= 0 (Variabel Dummy)

No	Kode	Tahun	KAP	Nilai
1	AGII	2015	Non Big4	0
2		2016	Non Big4	0
3		2017	Non Big4	0
4		2018	Non Big4	0
5	AKPI	2015	Big4	1
6		2016	Big4	1
7		2017	Big4	1
8		2018	Big4	1
9	ALKA	2015	Non Big4	0
10		2016	Non Big4	0
11		2017	Non Big4	0
12		2018	Non Big4	0
13	ALMI	2015	Non Big4	0
14		2016	Non Big4	0
15		2017	Non Big4	0
16		2018	Non Big4	0
17	APLI	2015	Big4	1
18		2016	Big4	1
19		2017	Big4	1
20		2018	Big4	1
21	BAJA	2015	Non Big4	0
22		2016	Non Big4	0
23		2017	Non Big4	0
24		2018	Non Big4	0
25	BTON	2015	Non Big4	0
26		2016	Non Big4	0
27		2017	Non Big4	0
28		2018	Non Big4	0
8	CPIN	2015	Big4	1
30		2016	Big4	1
31		2017	Big4	1
32		2018	Big4	1
33	DVLA	2015	Big4	1
34		2016	Big4	1
35		2017	Big4	1
36		2018	Big4	1
37	EKAD	2015	Non Big4	0

38		2016	Non Big4	0
39		2017	Non Big4	0
40		2018	Non Big4	0
41	GDST	2015	Non Big4	0
42		2016	Non Big4	0
43		2017	Non Big4	0
44		2018	Non Big4	0
45	IGAR	2015	Non Big4	0
46		2016	Non Big4	0
47		2017	Big4	1
48		2018	Big4	1
49	IMAS	2015	Big4	1
50		2016	Big4	1
51		2017	Big4	1
52		2018	Big4	1
53	INAI	2015	Non Big4	0
54		2016	Non Big4	0
55		2017	Non Big4	0
56		2018	Non Big4	0
57	INAF	2015	Non Big4	0
58		2016	Non Big4	0
59		2017	Non Big4	0
60		2018	Non Big4	0
61	INDF	2015	Big4	1
62		2016	Big4	1
63		2017	Big4	1
64		2018	Big4	1
65	INCI	2015	Non Big4	0
66		2016	Non Big4	0
67		2017	Non Big4	0
68		2018	Non Big4	0
69	INTP	2015	Big4	1
70		2016	Big4	1
71		2017	Big4	1
72		2018	Big4	1
73	ISSP	2015	Non Big4	0
74		2016	Non Big4	0
75		2017	Non Big4	0
76		2018	Non Big4	0
77	JPFA	2015	Big4	1
78		2016	Big4	1

79		2017	Big4	1
80		2018	Big4	1
81	KBRI	2015	Non Big4	0
82		2016	Non Big4	0
83		2017	Non Big4	0
84		2018	Non Big4	0
85	KLBM	2015	Non Big4	0
86		2016	Non Big4	0
87		2017	Non Big4	0
88		2018	Non Big4	0
89	KRAS	2015	Big4	1
90		2016	Big4	1
91		2017	Big4	1
92		2018	Big4	1
93	LMSH	2015	Non Big4	0
94		2016	Non Big4	0
95		2017	Non Big4	0
96		2018	Non Big4	0
97	LMPI	2015	Non Big4	0
98		2016	Non Big4	0
99		2017	Non Big4	0
100		2018	Non Big4	0
101	MAIN	2015	Big4	1
102		2016	Big4	1
103		2017	Non Big4	0
104		2018	Big4	1
105	MLIA	2015	Big4	1
106		2016	Big4	1
107		2017	Big4	1
108		2018	Big4	1
109	PICO	2015	Non Big4	0
110		2016	Non Big4	0
111		2017	Non Big4	0
112		2018	Non Big4	0
113	ROTI	2015	Big4	1
114		2016	Big4	1
115		2017	Big4	1
116		2018	Big4	1
117	SIMA	2015	Non Big4	0
118		2016	Non Big4	0
119		2017	Non Big4	0

120		2018	Non Big4	0
121	SKBM	2015	Non Big4	0
122		2016	Non Big4	0
123		2017	Non Big4	0
124		2018	Non Big4	0
125	SMGR	2015	Big4	1
126		2016	Big4	1
127		2017	Big4	1
128		2018	Big4	1
129	SRSN	2015	Non Big4	0
130		2016	Non Big4	0
131		2017	Non Big4	0
132		2018	Non Big4	0
133	TALF	2015	Non Big4	0
134		2016	Non Big4	0
135		2017	Non Big4	0
136		2018	Non Big4	0
137	TRST	2015	Big4	1
138		2016	Big4	1
139		2017	Non Big4	0
140		2018	Non Big4	0
141	TIRT	2015	Non Big4	0
142		2016	Non Big4	0
143		2017	Non Big4	0
144		2018	Non Big4	0
145	TOTO	2015	Big4	1
146		2016	Big4	1
147		2017	Big4	1
148		2018	Big4	1
149	WIIM	2015	Non Big4	0
150		2016	Non Big4	0
151		2017	Non Big4	0
152		2018	Non Big4	0
153	WSBP	2015	Non Big4	0
154		2016	Non Big4	0
155		2017	Big4	1
156		2018	Non Big4	0

Lampiran 11
Hasil uji analisis statistik deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ukuran perus	156	15,15	31,08	24,4487	4,65155
kontrak hutang	156	,10	10,78	1,5535	1,90025
komite audt	156	0	1	,95	,221
dekom	156	,00	,67	,3950	,10517
kepmanajer	156	,00	,89	,1167	,22759
kepinstitusi	156	,00	,99	,6098	,28482
kualitas audit	156	0	1	,38	,488
variabilitas	156	,011	11,760	,79603	1,413184
Valid N (listwise)	156				

Lampiran 12
Hasil Uji Asumsi Klasik

Hasil Uji Normalitas

Hasil Uji Normalitas I

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		156
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	1,36129362
Most Extreme Differences	Absolute	,235
	Positive	,235
	Negative	-,204
Test Statistic		,235
Asymp. Sig. (2-tailed)		,000 ^c

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.

Hasil Uji Normalitas II

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		156
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,45914827
Most Extreme Differences	Absolute	,070
	Positive	,070
	Negative	-,038
Test Statistic		,070
Asymp. Sig. (2-tailed)		,061 ^c

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.

Hasil Uji Normalitas III

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		155
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,41480013
Most Extreme Differences	Absolute	,067
	Positive	,067
	Negative	-,050
Test Statistic		,067
Asymp. Sig. (2-tailed)		,090 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Hasil uji Multikolinearitas

Hasil uji Multikolinearitas I

Coefficients^a

Model	Collinearity Statistics	
	Tolerance	VIF
1 (Constant)		
ukuran perus	,806	1,240
kontrak		
hutang	,907	1,103
komite audt	,873	1,145
Dekom	,948	1,055
kepmanager	,551	1,815
kepinstitusi	,614	1,628
kualitas audit	,779	1,283

a. Dependent Variable: transformasi

Hasil uji Multikolinearitas II

Coefficients^a

Model	Collinearity Statistics	
	Tolerance	VIF
1 (Constant)		
Lagx1	,833	1,201
lagx2	,953	1,049
lagx3	,902	1,109
lagx4	,983	1,017
lagx5	,550	1,817
lagx6	,603	1,660
lagx7	,786	1,272

a. Dependent Variable: lagy

Hasil Uji Glejser

Hasil Uji GlejserI

		Coefficients ^a				
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta	T	Sig.
1	(Constant)	,094	,200		,471	,638
	Uk	,003	,005	,054	,602	,548
	Kon	-,008	,012	-,053	-,622	,535
	Kom	-,005	,109	-,004	-,046	,964
	Dek	,295	,221	,111	1,337	,183
	Kepm	,110	,134	,089	,821	,413
	Kepi	,136	,101	,139	1,348	,180
	Kua	-,018	,052	-,031	-,337	,737

a. Dependent Variable: abs_res

Hasil Uji GlejserII

		Coefficients ^a				
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	,162	,140		1,155	,250
	lagx1	,007	,007	,090	1,013	,313
	lagx2	,001	,013	,007	,079	,937
	lagx3	-,005	,107	-,004	-,050	,960
	lagx4	,121	,246	,040	,492	,623
	lagx5	-,087	,160	-,060	-,543	,588
	lagx6	,098	,120	,085	,814	,417
	lagx7	,006	,060	,009	,103	,918

a. Dependent Variable: abs_res

Hasil uji *Durbin-watson*

Hasil uji *Durbin-watson*I

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,371 ^a	,137	,097	,46988	1,153

a. Predictors: (Constant), kualitas audit, dekom, kepinstitusi, komite audt, kontrak hutang, ukuran perus, kepmenajer

b. Dependent Variable: transformasi

Hasil uji *Durbin-watson* II

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,354 ^a	,125	,083	,42456	2,000

a. Predictors: (Constant), lagx7, lagx3, lagx4, lagx6, lagx2, lagx, lagx5

b. Dependent Variable: lagy

Lampiran 13

Hasil Uji Regresi Berganda

Hasil Uji kelayakan Model

a. Hasil Uji Simultan (f)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3,788	7	,541	3,002	,006 ^b
	Residual	26,497	147	,180		
	Total	30,285	154			

a. Dependent Variable: lagy

b. Predictors: (Constant), lagx7, lagx3, lagx4, lagx6, lagx2, lagx, lagx5

b. Hasil Uji Koefisien Determinasi

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,354 ^a	,125	,083	,42456

a. Predictors: (Constant), lagx7, lagx3, lagx4, lagx6, lagx2, lagx, lagx5

b. Dependent Variable: lagy

Hasil Uji Hipotesis

Hasil Uji Parsial

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	,573	,225		2,547	,012
	lagx1	,007	,011	,049	,578	,564
	lagx2	,049	,020	,194	2,450	,015
	lagx3	-,054	,172	-,025	-,312	,756
	lagx4	-1,052	,394	-,208	-2,674	,008
	lagx5	-,088	,257	-,036	-,341	,733
	lagx6	-,347	,192	-,180	-1,806	,073
	lagx7	,211	,096	,192	2,203	,029

a. Dependent Variable: lagy