

LAMPIRAN - LAMPIRAN

Lampiran 1

Daftar Sampel Perusahaan

NO	KODE PERUSAHAAN	NAMA PERUSAHAAN
1	AMFG	PT Asahimas Flat Glass Tbk
2	ASII	PT Astra International Tbk
3	BATA	PT Sepatu Bata Tbk
4	BIMA	PT Primarindo Asia Infrastructure Tbk
5	BUDI	PT Budi Starch and Sweetener Tbk
6	CPIN	PT Charoen Pokphand Indonesia Tbk
7	ETWA	PT Eterindo Wahana Tama Tbk
8	GGRM	PT Gudang Garam Tbk
9	IGAR	PT Champion Pasifik Indonesia Tbk
10	KBLM	PT Kabelindo Murni Tbk
11	KBRI	PT Kertas Basuki Rahmat Indonesia Tbk
12	LION	PT Lion Metal Work Tbk
13	MAIN	PT Malindo Feedmill Tbk
14	MYOR	PT Mayora Indah Tbk
15	PICO	PT Pelangi Indah Canindo Tbk
16	ROTI	PT Nippon Indosari Corporindo Tbk
17	SCCO	PT Supreme Cable Manufacturing and commerce Tbk
18	SMSM	PT Selamat Sempurna Tbk
19	SPMA	PT Suparma Tbk
20	TIRT	PT Trisula Internasional Tbk
21	TOTO	PT Surya Toto Indonesia Tbk

Lampiran 2

DATA PERHITUNGAN MANAJEMEN LABA

Dalam jutaan rupiah

FI R M	TAHUN	NI	CFO	A	REV	REC	PPE	CA	CASH	DCL	DEPRESIASI	CL
1	2012	346609	411135	3115421	2857310	297837	1384995	1658468	648021	19096	1992827	426669
1	2013	338358	51871	3539393	3216480	378342	3249148	861619	861619	14451	1384995	473960
1	2014	458635	564250	3918391	3672186	354124	1530836	2263728	1107401	47291	1530836	426669
1	2015	341346	366837	3561684	3665989	353443	1822896	2231181	931761	13465	2190072	479376
1	2016	260444	333042	5504890	3724075	367771	3520207	1787723	320827	15439	2385482	885086
1	2017	38569	299081	6267816	3885791	358377	4068690	2003321	346195	26268	2795578	996903
2	2012	22742	8932	182274	188053	43899	34326	75799	11055	13928	23976	54178
2	2013	19417	21250	213994	193880	18967	37862	88352	18557	14030	29494	71139
2	2014	19191	14963	236027	201701	50720	41250	97241	20902	12465	33645	74241
2	2015	14464	26290	245435	184198	48562	41702	105161	27102	15239	39012	76242
2	2016	15156	19407	261855	181084	18946	43237	110403	29357	26368	42514	89079
2	2017	18881	23285	295646	206057	25351	48402	121293	31574	27217	47650	98722
3	2012	69343	46373	574107	751449	31087	187892	357373	9444	73339	140	168267
3	2013	44373	44680	680685	902450	39508	210124	435578	3287	73934	162	257337
3	2014	71246	62170	774891	1008727	33623	245225	490875	4035	138891	196	316233
3	2015	129519	-19531	795257	1028850	31566	234746	521210	32366	111174	223	210931
3	2016	42231	19176	804742	999802	33854	219554	533900	5738	94621	249	207734
3	2017	53654	47680	855691	974536	34332	218946	567594	6391	101394	247	230497

4	2012	2623	19948	100100	243531	12993	15034	84054	6533	9597	123	154172
4	2013	16149	10671	108007	279150	17769	14250	97686	12474	14553	125	182739
4	2014	9979	11926	104537	286688	14178	14028	86879	9428	1950	127	94025
4	2015	2639	38488	99558	222363	16099	12942	83401	27641	1950	129	89655
4	2016	17601	17103	92041	172109	19723	11365	79300	17601	8400	130	89438
4	2017	12538	9669	89327	153713	14703	10900	72385	17757	1090	131	84180
5	2012	87	1.65	2299	2295	497	1274	1050	98	45	991	907
5	2013	43	222	2382	2569	663	1271	1094	53	120	1044	1016
5	2014	29	66	2477	2284	522	1480	988	35	133	1158	945
5	2015	21	96	3266	2378	918	17212	1492	31	167	395	1491
5	2016	39	267	2931	2467	338	1771	1092	184	80	510	1090
5	2017	46	69	2939	2510	447	1863	1027	66	101	654	1019
6	2012	2680	1689	12348	21310	1766	4593	7180	954	159	3924	2167
6	2013	2528	2061	15772	25662	2502	6389	8824	1146	258	1883	2327
6	2014	1745	462	20841	29150	3158	9058	10009	884	386	2319	4467
6	2015	1832	1707	24684	30107	2989	11123	12013	1679	673	2982	5703
6	2016	2225	4157	24204	35258	2315	11233	11817	2504	8742	3823	5550
6	2017	2496	1624	24522	49367	2358	11009	11720	1793	7941	4604	5059
7	2012	32371	70129	240977	1002232	180458	240978	29904	7642	826	25141	383479
7	2013	78590	-226589	1291711	1206066	226494	227661	552149	24213	4876	46399	525234
7	2014	141375	176214	1334406	1000087	143414	306874	307701	13291	7100	60897	647373
7	2015	223934	39690	1332731	393798	101103	302194	278840	6176	6626	66587	440561
7	2016	224231	39690	1332731	395798	110099	302194	278840	16691	6626	66587	440561
7	2017	68488	76620	1158936	243014	47285	291708	82773	810	45468	75807	170334
8	2012	4068	3953	41509	49028	1382	10389	29954	1285	457	75620	13802

8	2013	4383	2427	50770	55436	2196	14788	34604	1404	798	8512	20094
8	2014	5432	1657	58234	65185	1532	18972	38532	1588	203	11667	23783
8	2015	6453	3200	63505	70365	1568	20106	42568	2725	228	9952	24045
8	2016	6677	6937	62751	76274	2089	20498	41933	1595	229	13730	21638
8	2017	7753	8204	66951	83305	2229	21408	43764	2329	233	15600	22611
9	2012	44507	32191	312342	556445	116102	43056	265059	50180	42386	43055	60746
9	2013	19718	31571	314747	643403	128469	48894	262716	16583	45091	126350	77516
9	2014	32668	25762	350620	737863	147207	46061	302146	17659	147207	133684	73319
9	2015	30204	80051	393936	677332	125281	66489	309534	64275	125281	141730	52393
9	2016	52013	63717	493466	792795	136984	70591	361504	103689	46385	160259	62350
9	2017	46778	88100	513023	761927	138818	86839	396252	142747	52416	170438	60941
10	2012	23833	80178	722941	1020197	242990	289798	430524	7320	280912	178309	441527
10	2013	7687	106951	654296	1032787	214289	299487	352670	18602	282971	191497	368703
10	2014	20687	6098	647249	919537	217551	289754	356301	6747	243170	17922	342253
10	2015	11809	24461	654385	957710	188083	291209	362277	34219	265477	18965	342642
10	2016	19839	33243	639091	987409	130019	244138	394738	69819	232905	224743	303264
10	2017	43994	-5645	1235198	1215476	225849	682650	548840	126807	292321	20005	434423
11	2012	36542	31490	740753	44460	12877	702271	35556	11634	3785	16517	15460
11	2013	18220	26374	788749	11868	41935	706919	77239	687	2986	19696	55576
11	2014	16574	-51115	1298895	34719	35674	1166313	127838	14947	23691	20735	71285
11	2015	155746	-110572	1455931	241207	81084	1139428	315600	6338	82152	60174	392667
11	2016	102760	89519	1263726	161367	66478	1102560	160272	525	86244	100513	444595
11	2017	125704	21819	1171234	144027	58025	1062719	107266	2038	80002	139916	318104
12	2012	85373	66606	433497	333921	62451	30423	394802	202359	9243	49061	42249
12	2013	64761	52556	498568	333674	60831	67534	428821	203832	9144	52314	63729

12	2014	48713	60865	605166	377623	79221	67534	487364	172587	11780	52314	132155
12	2015	46019	59304	639330	389251	94307	89423	508345	202395	17298	62439	133694
12	2016	42345	53300	685812	379137	107756	21233	209849	64045	14053	11620	152533
12	2017	9282	9661	681937	349690	109192	55396	153660	64548	17015	12776	153806
13	2012	302	293	1799	3349	192	854	894	90	5	403	852
13	2013	241	109	2214	4193	254	1128	997	82	2	494	9986
13	2014	85	-301	3530	4502	418	1576	1875	310	119	619	1742
13	2015	62	-26	3962	4775	372	1822	2027	524	233	777	1521
13	2016	212	251	3826	5237	408	1956	1671	146	601	967	1386
13	2017	49	265	4072	5441	441	2038	1695	175	387	1175	1866
14	2012	744428	830244	8302506	10510625	1547147	2657832	5313599	1339570	841883	1530778	1924434
14	2013	1013558	987023	9710223	12017837	2049772	3114328	6430065	1860492	328595	1888799	2676892
14	2014	403432	-862339	10297997	14169088	1950164	3585011	6508766	712922	174699	1688700	3114337
14	2015	1220020	2336785	11342715	14818730	2123977	3770695	7454347	1682075	82255	2752600	3151495
14	2016	1354950	659314	12922421	18349959	2831124	3859420	8739782	1543129	467853	3258935	3884051
14	2017	1594441	1275530	14915849	20816673	4772238	3988757	10674199	2201859	594424	3758609	4473628
15	2012	11198	-25484	594616	593826	104350	170465	420816	1236	16507	251527	338979
15	2013	15439	-5967	621400	684449	93161	161999	458864	11428	3893	264787	349346
15	2014	16226	24408	626627	694332	101192	139160	457862	3309	984	274230	276069
15	2015	14975	59320	605788	699311	86416	132333	449061	2968	555	281357	282807
15	2016	13753	6595	638566	705730	88845	129057	396400	15448	598	291340	296005
15	2017	16824	2326	720238	747064	170420	123229	487491	12317	1137	302169	323802
16	2012	158015	189548	1204994	1505159	135993	1175271	219818	37871	79033	893508	320197
16	2013	158015	314587	1822689	1505519	178120	1175251	362881	101142	159315	212198	320197
16	2014	188648	364975	2142994	1880282	213273	1679981	420316	162584	125604	306343	307608

16	2015	270538	555511	2708323	2174501	247893	1821376	812990	515237	159666	412399	395930
16	2016	135364	414702	2919640	2521920	279850	1842722	949414	610989	172453	306343	320501
16	2017	279777	370617	4559573	2491100	324402	1993663	231937	1895069	150071	412399	1027176
17	2012	169741	137183	1486921	3542005	567815	224806	1197203	280477	60564	327299	818947
17	2013	104962	20804	1762032	3751042	798936	254393	1454622	284288	5909	346542	1043362
17	2014	159119	62171	1656007	3703267	819963	295398	1293776	116093	2460	367055	1043362
17	2015	137168	197980	1773144	3533081	712903	317988	1380917	340056	5296	391255	826026
17	2016	340593	522526	2449935	3378572	589744	322512	2171012	965366	131078	29289	1195158
17	2017	269730	-70250	4014244	4440404	780650	1687349	2019188	777824	184841	46459	1246236
18	2012	268543	363110	1441204	2183842	428827	468863	899279	59381	106175	936013	462534
18	2013	338222	449576	1701103	237982	533230	492164	1097152	93308	66250	482184	523047
18	2014	421095	449864	1757000	2632860	574012	492827	1133000	75860	64000	1195134	536800
18	2015	461307	536111	2220000	2802924	599855	714936	1368000	122963	94968	1291622	571712
18	2016	502192	582843	2254740	2879878	673081	858258	1454387	96610	9952	1383956	508482
18	2017	555388	446043	2443341	339964	707660	883803	1570110	71000	11818	1408116	419913
19	2012	39893	27880	1664353	1274791	183834	1173192	482596	40593	14325	813582	182354
19	2013	23856	73269	1767105	1395838	195404	1201431	548082	20287	17907	890512	456536
19	2014	48961	32968	2091957	1550810	180707	1389719	682792	47925	20243	972177	186961
19	2015	42597	85999	2185464	1621516	153715	1439722	712695	46258	52801	1061146	765797
19	2016	81063	266413	2158812	1932435	107828	1430164	699313	146960	51628	1150040	283923
19	2017	92280	131771	2175660	2093137	111710	1393421	750257	120542	7438	1236686	733771
20	2012	32217	12535	679649	651824	26674	154105	458556	30800	36972	284059	409706
20	2013	137918	-295266	723177	740839	23510	264793	401184	35617	11883	305964	409236
20	2014	20893	73334	716491	814572	45664	183149	491855	23340	71021	275204	445342
20	2015	865	16167	763168	852780	38795	198328	520355	17166	63668	292923	479533

20	2016	28988	2138	815997	843528	28879	241725	558602	16777	11626	310729	496551
20	2017	1001	-12654	859299	795611	53651	253719	589913	39066	13585	329740	513715
21	2012	235945	188137	1522663	1576763	384083	461181	966806	200150	148943	514512	448757
21	2013	236558	320627	1746178	1711307	427451	476327	1089798	252491	148943	486873	208358
21	2014	295861	307708	2062386	2053630	509077	835399	1115004	84043	208358	623073	528814
21	2015	285237	240269	2439540	2278674	511614	914160	1348063	167008	245990	688745	560119
21	2016	168565	305802	2581441	2069108	465995	1002459	1290208	148597	218989	776507	589150
21	2017	278936	421340	2826491	2171862	521287	1018982	1316632	145136	197021	861075	573583

Lampiran 2

DATA PERHITUNGAN MANAJEMEN LABA (Lanjutan)

FIR M	TAH UN	TACC	Lag_A	Lag_Rev	Lag_Rec	delta_R ev	delta_R ec	PPE_G	scale_T ACC	Scale 1	scale_d REVless dREC	scale PPE	ROA
1	2012	-64526											
1	2013	286487	3115421	285731 0	297837	359170	80505	463414 3	0.092	0	0.0894	1.4875	0.1086
1	2014	-105615	3539393	321648 0	378342	455706	-24218	306167 2	-0.0298	0	0.1356	0.865	0.1296
1	2015	-25491	3918391	367218 6	354124	-6197	-681	401296 8	-0.0065	0	-0.0014	1.0241	0.0871
1	2016	-72598	3561684	366598 9	353443	58086	14328	590568 9	-0.0204	0	0.0123	1.6581	0.0731
1	2017	-260512	5504890	372407 5	367771	161716	-9394	686426 8	-0.0473	0	0.0311	1.2469	0.007
2	2012	13810											
2	2013	-1833	182274	188053	43899	5827	-24932	67356	-0.0101	0	0.1688	0.3695	0.1065
2	2014	4228	213994	193880	18967	7821	31753	74895	0.0198	0	-0.1118	0.35	0.0897
2	2015	-11826	236027	201701	50720	-17503	-2158	80714	-0.0501	0	-0.065	0.342	0.0613

5	2013	-179	2299	2295	497	274	166	2315	-0.0779	0.0004	0.047	1.007	0.0187
5	2014	-37	2382	2569	663	-285	-141	2638	-0.0155	0.0004	-0.0605	1.1075	0.0122
5	2015	-75	2477	2284	522	94	396	17607	-0.0303	0.0004	-0.1219	7.1082	0.0085
5	2016	-228	3266	2378	918	89	-580	2281	-0.0698	0.0003	0.2048	0.6984	0.0119
5	2017	-23	2931	2467	338	43	109	2517	-0.0078	0.0003	-0.0225	0.8588	0.0157
6	2012	991											
6	2013	467	12348	21310	1766	4352	736	8272	0.0378	0.0001	0.2928	0.6699	0.2047
6	2014	1283	15772	25662	2502	3488	656	11377	0.0813	0.0001	0.1796	0.7213	0.1106
6	2015	125	20841	29150	3158	957	-169	14105	0.006	0	0.054	0.6768	0.0879
6	2016	-1932	24684	30107	2989	5151	-674	15056	-0.0783	0	0.236	0.6099	0.0901
6	2017	872	24204	35258	2315	14109	43	15613	0.036	0	0.5811	0.6451	0.1031
7	2012	-37758											
7	2013	305179	240977	100223 2	180458	203834	46036	274060	1.2664	0	0.6548	1.1373	0.3261
7	2014	-34839	1291711	120606 6	226494	-205979	-83080	367771	-0.027	0	-0.0951	0.2847	0.1094
7	2015	184244	1334406	100008 7	143414	-606289	-42311	368781	0.1381	0	-0.4226	0.2764	0.1678

10	2013	-99264	722941	102019 7	242990	12590	-28701	490984	-0.1373	0	0.0571	0.6791	0.0106
10	2014	14589	654296	103278 7	214289	-113250	3262	307676	0.0223	0	-0.1781	0.4702	0.0316
10	2015	-12652	647249	919537	217551	38173	-29468	310174	-0.0195	0	0.1045	0.4792	0.0182
10	2016	-13404	654385	957710	188083	29699	-58064	468881	-0.0205	0	0.1341	0.7165	0.0303
10	2017	49639	639091	987409	130019	228067	95830	702655	0.0777	0	0.2069	1.0995	0.0688
11	2012	5052											
11	2013	-44594	740753	44460	12877	-32592	29058	726615	-0.0602	0	-0.0832	0.9809	- 0.0246
11	2014	34541	788749	11868	41935	22851	-6261	118704 8	0.0438	0	0.0369	1.505	-0.021
11	2015	-45174	1298895	34719	35674	206488	45410	119960 2	-0.0348	0	0.124	0.9236	- 0.1199
11	2016	-192279	1455931	241207	81084	-79840	-14606	120307 3	-0.1321	0	-0.0448	0.8263	- 0.0706
11	2017	-147523	1263726	161367	66478	-17340	-8453	120263 5	-0.1167	0	-0.007	0.9517	- 0.0995
12	2012	18767											
12	2013	12205	433497	333921	62451	-247	-1620	119848	0.0282	0	0.0032	0.2765	0.1494
12	2014	-12152	498568	333674	60831	43949	18390	119848	-0.0244	0	0.0513	0.2404	0.0977

12	2015	-13285	605166	377623	79221	11628	15086	151862	-0.022	0	-0.0057	0.2509	0.076
12	2016	-10955	639330	389251	94307	-10114	13449	32853	-0.0171	0	-0.0369	0.0514	0.0662
12	2017	-379	685812	379137	107756	-29447	1436	68172	-0.0006	0	-0.045	0.0994	0.0135
13	2012	9											
13	2013	132	1799	3349	192	844	62	1622	0.0734	0.0006	0.4347	0.9016	0.134
13	2014	216	2214	4193	254	309	164	2195	0.0976	0.0005	0.0655	0.9914	- 0.0384
13	2015	-36	3530	4502	418	273	-46	2599	-0.0102	0.0003	0.0904	0.7363	- 0.0176
13	2016	-39	3962	4775	372	462	36	2923	-0.0098	0.0003	0.1075	0.7378	0.0535
13	2017	-216	3826	5237	408	204	33	3213	-0.0565	0.0003	0.0447	0.8398	0.0128
14	2012	-85816											
14	2013	26535	8302506	105106 25	154714 7	150721 2	502625	500312 7	0.0032	0	0.121	0.6026	0.1221
14	2014	126577 1	9710223	120178 37	204977 2	215125 1	-99608	527371 1	0.1304	0	0.2318	0.5431	0.0415
14	2015	- 111676 5	10297997	141690 88	195016 4	649642	173813	652329 5	-0.1084	0	0.0462	0.6335	0.1185
14	2016	695636	11342715	148187 30	212397 7	353122 9	707147	711835 5	0.0613	0	0.249	0.6276	0.1195

17	2013	84158	1486921	354200 5	567815	209037	231121	600935	0.0566	0	-0.0149	0.4041	0.0706
17	2014	96948	1762032	375104 2	798936	-47775	21027	662453	0.055	0	-0.039	0.376	0.0903
17	2015	-60812	1656007	370326 7	819963	-170186	-107060	709243	-0.0367	0	-0.0381	0.4283	0.0828
17	2016	-181933	1773144	353308 1	712903	-154509	-123159	351801	-0.1026	0	-0.0177	0.1984	0.1921
17	2017	339980	2449935	337857 2	589744	106183 2	190906	173380 8	0.1388	0	0.3555	0.7077	0.1101
18	2012	-94567											
18	2013	-111354	1441204	218384 2	428827	- 194586 0	104403	974348	-0.0773	0	-1.4226	0.6761	0.2347
18	2014	-28769	1701103	237982	533230	239487 8	40782	168796 1	-0.0169	0	1.3839	0.9923	0.2475
18	2015	-74804	1757000	263286 0	574012	170064	25843	200655 8	-0.0426	0	0.0821	1.142	0.2626
18	2016	-80651	2220000	280292 4	599855	76954	73226	224221 4	-0.0363	0	0.0017	1.01	0.2262
18	2017	109345	2254740	287987 8	673081	- 253991 4	34579	229191 9	0.0485	0	-1.1418	1.0165	0.2463
19	2012	12013											
19	2013	-97125	1664353	127479 1	183834	121047	11570	209194 3	-0.0584	0	0.0658	1.2569	- 0.0143

19	2014	15993	1767105	139583 8	195404	154972	-14697	236189 6	0.0091	0	0.096	1.3366	0.0277
19	2015	-128596	2091957	155081 0	180707	70706	-26992	250086 8	-0.0615	0	0.0467	1.1955	- 0.0204
19	2016	-185350	2185464	162151 6	153715	310919	-45887	258020 4	-0.0848	0	0.1633	1.1806	0.0371
19	2017	-39491	2158812	193243 5	107828	160702	3882	263010 7	-0.0183	0	0.0726	1.2183	0.0427
20	2012	-44752											
20	2013	157348	679649	651824	26674	89015	-3164	570757	0.2315	0	0.1356	0.8398	- 0.2029
20	2014	-52441	723177	740839	23510	73733	22154	458353	-0.0725	0	0.0713	0.6338	0.0289
20	2015	-17032	716491	814572	45664	38208	-6869	491251	-0.0238	0	0.0629	0.6856	- 0.0012
20	2016	26850	763168	852780	38795	-9252	-9916	552454	0.0352	0	0.0009	0.7239	0.038
20	2017	13655	815997	843528	28879	-47917	24772	583459	0.0167	0	-0.0891	0.715	0.0012
21	2012	47808											
21	2013	-84069	1522663	157676 3	384083	134544	43368	963200	-0.0552	0	0.0599	0.6326	0.1554
21	2014	-11847	1746178	171130 7	427451	342323	81626	145847 2	-0.0068	0	0.1493	0.8352	0.1694
21	2015	44968	2062386	205363 0	509077	225044	2537	160290 5	0.0218	0	0.1079	0.7772	0.1383

21	2016	-137237	2439540	227867 4	511614	-209566	-45619	177896 6	-0.0563	0	-0.0672	0.7292	0.0691
21	2017	-142404	2581441	206910 8	465995	102754	55292	188005 7	-0.0552	0	0.0184	0.7283	0.1081

Lampiran 2

DATA PERHITUNGAN MANAJEMEN LABA (Lanjutan)

FIRM	TAHUN	TACC	NDACC	DACC
1	2012			
1	2013	0.092	0.06932	0.0226
1	2014	-0.0298	-0.07908	0.0492
1	2015	-0.0065	-0.01908	0.0126
1	2016	-0.0204	-0.01622	-
1	2017	-0.0473	-0.02829	-0.019
2	2012			
2	2013	-0.0101	-0.06467	0.0546
2	2014	0.0198	0.00596	0.0138
2	2015	-0.0501	-0.05884	0.0087
2	2016	-0.0173	-0.04747	0.0302
2	2017	-0.0168	-0.04604	0.0292
3	2012			
3	2013	-0.0005	-0.0537	0.0532
3	2014	0.0133	-0.04022	0.0536
3	2015	0.1923	0.13023	0.0621
3	2016	0.029	0.01894	0.0101
3	2017	0.0074	-0.00889	0.0163
4	2012			
4	2013	-0.2679	-0.24062	-
				0.0273

4	2014	-0.018	-0.06397	0.0459
4	2015	-0.3934	-0.3028	- 0.0906
4	2016	0.005	0.00566	- 0.0007
4	2017	0.0312	-0.0013	0.0325
5	2012			
5	2013	-0.0779	-0.07384	-0.004
5	2014	-0.0155	0.00649	-0.022
5	2015	-0.0303	0.12406	- 0.1543
5	2016	-0.0698	-0.08796	0.0181
5	2017	-0.0078	0.00366	- 0.0115
6	2012			
6	2013	0.0378	-0.06467	0.1025
6	2014	0.0813	0.03054	0.0508
6	2015	0.006	-0.02126	0.0273
6	2016	-0.0783	-0.1302	0.0519
6	2017	0.036	-0.0629	0.0989
7	2012			
7	2013	1.2664	1.08235	0.1841
7	2014	-0.027	-0.0518	0.0248
7	2015	0.1381	0.13093	0.0071
7	2016	0.1385	0.07957	0.0589
7	2017	-0.0061	-0.01202	0.0059
8	2012			
8	2013	0.0471	0.00085	0.0463

8	2014	0.0744	0.01975	0.0546
8	2015	0.0559	0.01244	0.0434
8	2016	-0.0041	-0.04441	0.0403
8	2017	-0.0072	-0.05669	0.0495
9	2012			
9	2013	-0.0379	-0.08046	0.0425
9	2014	0.0219	-0.03634	0.0583
9	2015	-0.1422	-0.14979	0.0076
9	2016	-0.0297	-0.10145	0.0717
9	2017	-0.0837	-0.10161	0.0179
10	2012			
10	2013	-0.1373	-0.13456	- 0.0027
10	2014	0.0223	0.04169	- 0.0194
10	2015	-0.0195	-0.02972	0.0102
10	2016	-0.0205	-0.03412	0.0136
10	2017	0.0777	0.04796	0.0297
11	2012			
11	2013	-0.0602	-0.02026	- 0.0399
11	2014	0.0438	0.07825	- 0.0345
11	2015	-0.0348	0.01532	- 0.0501
11	2016	-0.1321	-0.08221	- 0.0499
11	2017	-0.1167	-0.05778	-0.059
12	2012			
12	2013	0.0282	-0.02449	0.0526

12	2014	-0.0244	-0.06367	0.0393
12	2015	-0.022	-0.04559	0.0236
12	2016	-0.0171	-0.03721	0.0201
12	2017	-0.0006	0.0018	- 0.0023
13	2012			
13	2013	0.0734	-0.01838	0.0918
13	2014	0.0976	0.12097	- 0.0234
13	2015	-0.0102	-0.00179	- 0.0084
13	2016	-0.0098	-0.03082	0.021
13	2017	-0.0565	-0.05187	- 0.0046
14	2012			
14	2013	0.0032	-0.04672	0.0499
14	2014	0.1304	0.09674	0.0336
14	2015	-0.1084	-0.14708	0.0386
14	2016	0.0613	-0.00288	0.0642
14	2017	0.0247	-0.01588	0.0406
15	2012			
15	2013	0.036	0.01948	0.0165
15	2014	-0.0132	-0.01002	- 0.0031
15	2015	-0.0708	-0.07039	- 0.0004
15	2016	0.0118	0.01643	- 0.0046
15	2017	0.0227	0.03394	- 0.0112
16	2012			
16	2013	-0.1299	-0.15286	0.0229

16	2014	-0.0967	-0.13754	0.0408
16	2015	-0.133	-0.1755	0.0425
16	2016	-0.1031	-0.12063	0.0175
16	2017	-0.0311	-0.04816	0.017
17	2012			
17	2013	0.0566	0.03936	0.0172
17	2014	0.055	0.03255	0.0225
17	2015	-0.0367	-0.05533	0.0186
17	2016	-0.1026	-0.17081	0.0682
17	2017	0.1388	0.06666	0.0721
18	2012			
18	2013	-0.0773	0.0215	- 0.0988
18	2014	-0.0169	-0.26359	0.2467
18	2015	-0.0426	-0.13107	0.0885
18	2016	-0.0363	-0.1035	0.0672
18	2017	0.0485	0.11503	- 0.0665
19	2012			
19	2013	-0.0584	-0.03514	- 0.0232
19	2014	0.0091	0.01387	- 0.0048
19	2015	-0.0615	-0.03482	- 0.0267
19	2016	-0.0848	-0.09515	0.0103
19	2017	-0.0183	-0.01884	0.0006
20	2012			
20	2013	0.2315	0.31063	- 0.0791

20	2014	-0.0725	-0.07954	0.007
20	2015	-0.0238	-0.01702	- 0.0068
20	2016	0.0352	0.0352	0
20	2017	0.0167	0.04194	- 0.0252
21	2012			
21	2013	-0.0552	-0.10986	0.0547
21	2014	-0.0068	-0.07379	0.067
21	2015	0.0218	-0.0292	0.051
21	2016	-0.0563	-0.05977	0.0035
21	2017	-0.0552	-0.08438	0.0292

Lampiran 3

PERHITUNGAN *EARNINGS PER SHARE*

Dalam jutaan rupiah

NO	PERUSA HAAN	TAHUN	LABA	SAHAM BEREDAR	EPS	Log_EPS	LogLN_EPS
1	AMFG	2013	338358	434	779.6267	2.891887	1.0619
1	AMFG	2014	458635	434	1056.7627	3.023977	1.1066
1	AMFG	2015	341346	434	786.5115	2.895705	1.0632
1	AMFG	2016	260444	434	600.1014	2.778225	1.0218
1	AMFG	2017	38569	434	88.8687	1.948749	0.6672
2	ASII	2013	19417	40	479.6216	2.680899	0.9862
2	ASII	2014	19191	40	474.0391	2.675814	0.9843
2	ASII	2015	14464	40	357.2769	2.553005	0.9373
2	ASII	2016	15156	40	374.3701	2.573301	0.9452
2	ASII	2017	18881	40	466.3818	2.668742	0.9816
3	BATA	2013	44373	1299	34.1725	1.533677	0.4277
3	BATA	2014	71246	1300	54.8046	1.738817	0.5532
3	BATA	2015	129519	1300	99.6300	1.99839	0.6923
3	BATA	2016	42231	1300	32.4854	1.511688	0.4132
3	BATA	2017	53654	1300	41.2723	1.615659	0.4797
4	BIMA	2013	16149	86	187.7791	2.273647	0.8214
4	BIMA	2014	9979	86	116.0349	2.064589	0.7249
4	BIMA	2015	2639	86	30.6860	1.48694	0.3967
4	BIMA	2016	17601	608	28.9407	1.461509	0.3795
4	BIMA	2017	12538	608	20.6158	1.3142	0.2732
5	BUDI	2013	4290	16	263.1902	0.420269	0.8839
5	BUDI	2014	2850	415	6.8675	0.836799	-0.1782

5	BUDI	2015	2110	459	4.5969	0.662465	-0.4118
5	BUDI	2016	3860	501	7.7046	0.88675	-0.1202
5	BUDI	2017	4570	501	9.1218	0.960081	-0.0407
6	CPIN	2013	252800	1632	154.9020	2.190057	0.7839
6	CPIN	2014	174500	1632	106.9240	2.029075	0.7076
6	CPIN	2015	183200	1632	112.2549	2.050205	0.7179
6	CPIN	2016	222500	1632	136.3358	2.13461	0.7583
6	CPIN	2017	249600	1632	152.9412	2.184524	0.7814
7	ETWA	2013	7859	968	8.1163	0.909358	-0.0950
7	ETWA	2014	141375	968	146.0038	2.164364	0.7721
7	ETWA	2015	223934	968	231.2658	2.364111	0.8604
7	ETWA	2016	224231	968	231.5725	2.364687	0.8606
7	ETWA	2017	68488	968	70.7304	1.849606	0.6150
8	GGRM	2013	4383	1924	2.2781	0.357573	-1.0284
8	GGRM	2014	5432	1924	2.8233	0.450757	-0.7968
8	GGRM	2015	6453	1924	3.3540	0.525563	-0.6433
8	GGRM	2016	6677	1924	3.4704	0.54038	-0.6155
8	GGRM	2017	7753	1924	4.0296	0.605262	-0.5021
9	IGAR	2013	19718	972	20.2818	1.307106	0.2678
9	IGAR	2014	32668	972	33.6020	1.526365	0.4229
9	IGAR	2015	30204	972	31.0676	1.492308	0.4003
9	IGAR	2016	52013	972	53.5001	1.728355	0.5472
9	IGAR	2017	46778	972	48.1154	1.682284	0.5202
10	KBLM	2013	7687	1100	6.9882	0.844365	-0.1692
10	KBLM	2014	20687	1100	18.8064	1.274306	0.2424
10	KBLM	2015	11809	1100	10.7355	1.030822	0.0304

10	KBLM	2016	19839	1100	18.0355	1.256128	0.2280
10	KBLM	2017	43994	1100	39.9945	1.602	0.4713
11	KBRI	2013	182200	8676	21.0005	0.322219	0.2793
11	KBRI	2014	165740	8678	19.0989	0.281011	0.2476
11	KBRI	2015	155746	8678	17.9472	1.253997	0.2263
11	KBRI	2016	102760	8678	11.8414	1.073403	0.0708
11	KBRI	2017	125704	8678	14.4854	1.16093	0.1492
12	LION	2013	64761	52016	1.2450	0.095169	-1.3520
12	LION	2014	48713	520	93.6788	1.971641	0.6789
12	LION	2015	46019	520	88.4981	1.946934	0.6663
12	LION	2016	42345	520	81.4327	1.910799	0.6475
12	LION	2017	9282	520	17.8500	1.251638	0.2245
13	MAIN	2013	24100	170	142.1829	2.152847	0.7668
13	MAIN	2014	8484	179	47.3707	1.67551	0.5161
13	MAIN	2015	6210	224	27.7343	1.443017	0.3667
13	MAIN	2016	21200	224	94.6851	1.976282	0.6812
13	MAIN	2017	4900	224	21.8848	1.340143	0.2928
14	MYOR	2013	1013558	909	1115.0253	3.047285	1.1143
14	MYOR	2014	403432	894	451.0911	2.654264	0.9762
14	MYOR	2015	1220020	894	1364.1461	3.134861	1.1426
14	MYOR	2016	1354950	22358	60.6025	1.782491	0.5780
14	MYOR	2017	1594441	22358	71.3141	1.853175	0.6169
15	PICO	2013	15439	551	28.0200	1.447468	0.3698
15	PICO	2014	16226	575	28.2191	1.450543	0.3719
15	PICO	2015	14975	575	26.0435	1.415699	0.3476
15	PICO	2016	13753	607	22.6573	1.355208	0.3040

15	PICO	2017	16824	573	29.3613	1.467775	0.3837
16	ROTI	2013	158015	5061	31.2221	1.494462	0.4018
16	ROTI	2014	188648	5061	37.2748	1.571415	0.4520
16	ROTI	2015	270538	5061	53.4554	1.727992	0.5470
16	ROTI	2016	135364	5061	26.7465	1.427267	0.3558
16	ROTI	2017	279777	5061	55.2810	1.742576	0.5554
17	SCCO	2013	104962	206	509.5243	2.707165	0.9959
17	SCCO	2014	159119	206	772.4223	2.887855	1.0605
17	SCCO	2015	137168	206	665.8641	2.823386	1.0379
17	SCCO	2016	340593	206	1653.3641	3.218369	1.1689
17	SCCO	2017	269730	206	1309.3689	3.117062	1.1369
18	SMSM	2013	338222	1581	213.9292	2.33027	0.8460
18	SMSM	2014	421095	1553	271.1494	2.433209	0.8892
18	SMSM	2015	461307	1553	297.0425	2.472819	0.9054
18	SMSM	2016	502192	1553	323.3690	2.509698	0.9202
18	SMSM	2017	555388	1553	357.6227	2.553425	0.9374
19	SPMA	2013	23856	1491	16.0000	1.20412	0.1857
19	SPMA	2014	48961	1484	33.0015	1.518534	0.4177
19	SPMA	2015	42597	1469	29.0012	1.462416	0.3801
19	SPMA	2016	81063	1529	53.0170	1.724415	0.5449
19	SPMA	2017	92280	2019	45.7058	1.659971	0.5068
20	TIRT	2013	137918	1014	136.0138	2.133583	0.7578
20	TIRT	2014	20893	1014	20.6045	1.313962	0.2730
20	TIRT	2015	8650	1014	8.5306	-0.069	-0.0715
20	TIRT	2016	28988	1014	28.5878	1.456181	0.3758
20	TIRT	2017	10010	1014	9.8718	-0.00559	-0.0056

21	TOTO	2013	236558	495	477.8949	2.679017	0.9856
21	TOTO	2014	295861	991	298.6323	2.475137	0.9063
21	TOTO	2015	285237	1032	276.3924	2.441526	0.8926
21	TOTO	2016	168565	10320	16.3338	1.213087	0.1932
21	TOTO	2017	278936	10320	27.0287	1.431825	0.3589

Lampiran 4

DATA PERHITUNGAN *NET PROFIT MARGIN*

Dalam jutaan rupiah

NO	PERUSAHAAN	TAHUN	NIAT	PENJUALAN	NPM
1	AMFG	2013	338358	3216480	0.1052
1	AMFG	2014	458635	3672186	0.1249
1	AMFG	2015	341346	3665989	0.0931
1	AMFG	2016	260444	3724075	0.0699
1	AMFG	2017	38569	3885791	0.0099
2	ASII	2013	19417	193880	0.1001
2	ASII	2014	19191	201701	0.0951
2	ASII	2015	14464	184198	0.0785
2	ASII	2016	15156	181084	0.0837
2	ASII	2017	18881	206057	0.0916
3	BATA	2013	44373	902450	0.0492
3	BATA	2014	71246	1008727	0.0706
3	BATA	2015	129519	1028850	0.1259
3	BATA	2016	42231	999802	0.0422
3	BATA	2017	53654	974536	0.0551
4	BIMA	2013	16149	279150	0.0579
4	BIMA	2014	9979	286688	0.0348
4	BIMA	2015	2639	222363	0.0119
4	BIMA	2016	17601	172109	0.1023
4	BIMA	2017	12538	153713	0.0816
5	BUDI	2013	43	2569	0.0167
5	BUDI	2014	29	2284	0.0125
5	BUDI	2015	21	2378	0.0089
5	BUDI	2016	39	2467	0.0156
5	BUDI	2017	46	2510	0.0182
6	CPIN	2013	2528	25662	0.0985
6	CPIN	2014	1745	29150	0.0599
6	CPIN	2015	1832	30107	0.0608
6	CPIN	2016	2225	35258	0.0631
6	CPIN	2017	2496	49367	0.0506
7	ETWA	2013	7859	1206066	0.0065
7	ETWA	2014	141375	1000087	0.1414
7	ETWA	2015	223934	395798	0.5658
7	ETWA	2016	224231	395798	0.5665
7	ETWA	2017	68488	243014	0.2818
8	GGRM	2013	4383	55436	0.0791

8	GGRM	2014	5432	65185	0.0833
8	GGRM	2015	6453	70365	0.0917
8	GGRM	2016	6677	76274	0.0875
8	GGRM	2017	7753	83305	0.0931
9	IGAR	2013	19718	643403	0.0306
9	IGAR	2014	32668	737863	0.0443
9	IGAR	2015	30204	677332	0.0446
9	IGAR	2016	52013	792795	0.0656
9	IGAR	2017	46778	761927	0.0614
10	KBLM	2013	7678	1032787	0.0074
10	KBLM	2014	20687	919537	0.0225
10	KBLM	2015	11809	957710	0.0123
10	KBLM	2016	19839	987409	0.0201
10	KBLM	2017	43994	1215476	0.0362
11	KBRI	2013	18220	21868	0.8332
11	KBRI	2014	16574	34719	0.4774
11	KBRI	2015	155746	241207	0.6457
11	KBRI	2016	102760	161367	0.6368
11	KBRI	2017	125704	144027	0.8728
12	LION	2013	64761	333674	0.1941
12	LION	2014	48713	377623	0.1290
12	LION	2015	46019	389251	0.1182
12	LION	2016	42345	379137	0.1117
12	LION	2017	9282	349690	0.0265
13	MAIN	2013	2410	41930	0.0575
13	MAIN	2014	8484	45020	0.1884
13	MAIN	2015	6209	47750	0.1300
13	MAIN	2016	2120	5237	0.4048
13	MAIN	2017	490	5441	0.0901
14	MYOR	2013	1013558	12017837	0.0843
14	MYOR	2014	403432	14169088	0.0285
14	MYOR	2015	1220020	14818730	0.0823
14	MYOR	2016	1354950	18349959	0.0738
14	MYOR	2017	1594441	20816673	0.0766
15	PICO	2013	15439	684449	0.0226
15	PICO	2014	16226	694332	0.0234
15	PICO	2015	14975	699311	0.0214
15	PICO	2016	13753	705730	0.0195
15	PICO	2017	16824	747064	0.0225
16	ROTI	2013	158015	1505519	0.1050
16	ROTI	2014	188648	1880282	0.1003

16	ROTI	2015	270538	2174501	0.1244
16	ROTI	2016	135364	2521920	0.0537
16	ROTI	2017	279777	2491100	0.1123
17	SCCO	2013	104962	3751042	0.0280
17	SCCO	2014	159119	3703267	0.0430
17	SCCO	2015	137168	3533081	0.0388
17	SCCO	2016	340593	3378572	0.1008
17	SCCO	2017	269730	4440404	0.0607
18	SMSM	2013	338222	2379820	0.1421
18	SMSM	2014	421095	2632860	0.1599
18	SMSM	2015	461307	2802924	0.1646
18	SMSM	2016	502192	2879878	0.1744
18	SMSM	2017	555388	339964	1.6337
19	SPMA	2013	23856	1395838	0.0171
19	SPMA	2014	48961	1550810	0.0316
19	SPMA	2015	42597	1621516	0.0263
19	SPMA	2016	81063	1932435	0.0419
19	SPMA	2017	92280	2093137	0.0441
20	TIRT	2013	137918	740839	0.1862
20	TIRT	2014	20893	814572	0.0256
20	TIRT	2015	865	852750	0.0010
20	TIRT	2016	28988	843528	0.0344
20	TIRT	2017	1001	795611	0.0013
21	TOTO	2013	236558	1711307	0.1382
21	TOTO	2014	295861	2053630	0.1441
21	TOTO	2015	285237	2278674	0.1252
21	TOTO	2016	168565	2069108	0.0815
21	TOTO	2017	278936	2171862	0.1284

Lampiran 5

DATA RETURN SAHAM PERUSAHAAN

NO	PERUSAHAAN	TAHUN	P sekarang	P lalu	Return
1	AMFG	2013	7100	8150	-0.1288
1	AMFG	2014	8400	7100	0.1831
1	AMFG	2015	6300	8400	-0.2500
1	AMFG	2016	6650	6300	0.0556
1	AMFG	2017	6025	6650	-0.0940
2	ASII	2013	6425	7350	-0.1259
2	ASII	2014	7850	6425	0.2218
2	ASII	2015	6450	7850	-0.1783
2	ASII	2016	7950	6450	0.2326
2	ASII	2017	8300	7950	0.0440
3	BATA	2013	990	550	0.8000
3	BATA	2014	1070	990	0.0808
3	BATA	2015	855	1070	-0.2009
3	BATA	2016	785	855	-0.0819
3	BATA	2017	570	785	-0.2739
4	BIMA	2013	351	450	-0.2200
4	BIMA	2014	350	351	-0.0028
4	BIMA	2015	175	350	-0.5000
4	BIMA	2016	200	175	0.1429
4	BIMA	2017	69	200	-0.6550
5	BUDI	2013	104	116	-0.1034
5	BUDI	2014	100	104	-0.0385
5	BUDI	2015	63	100	-0.3700
5	BUDI	2016	99	63	0.5714
5	BUDI	2017	94	99	-0.0505
6	CPIN	2013	4135	3875	0.0671
6	CPIN	2014	3955	4135	-0.0435
6	CPIN	2015	3345	3955	-0.1542
6	CPIN	2016	3100	3345	-0.0732
6	CPIN	2017	3000	3100	-0.0323
7	ETWA	2013	340	315	0.0794
7	ETWA	2014	225	340	-0.3382
7	ETWA	2015	73	225	-0.6756
7	ETWA	2016	82	73	0.1233
7	ETWA	2017	63	82	-0.2317
8	GGRM	2013	41900	51850	-0.1919

8	GGRM	2014	57800	41900	0.3795
8	GGRM	2015	58350	57800	0.0095
8	GGRM	2016	61750	58350	0.0583
8	GGRM	2017	83800	61750	0.3571
9	IGAR	2013	295	420	-0.2976
9	IGAR	2014	319	295	0.0814
9	IGAR	2015	250	319	-0.2163
9	IGAR	2016	490	250	0.9600
9	IGAR	2017	378	490	-0.2286
10	KBLM	2013	151	120	0.2583
10	KBLM	2014	150	151	-0.0066
10	KBLM	2015	117	150	-0.2200
10	KBLM	2016	266	117	1.2735
10	KBLM	2017	282	266	0.0602
11	KBRI	2013	50	50	0.0000
11	KBRI	2014	58	50	0.1600
11	KBRI	2015	50	58	-0.1379
11	KBRI	2016	50	50	0.0000
11	KBRI	2017	50	50	0.0000
12	LION	2013	17	11	0.5455
12	LION	2014	16	17	-0.0524
12	LION	2015	22	16	0.3656
12	LION	2016	24	22	0.0909
12	LION	2017	22	24	-0.0833
13	MAIN	2013	33	32	0.0313
13	MAIN	2014	29	33	-0.1212
13	MAIN	2015	31	29	0.0690
13	MAIN	2016	37	29	0.2759
13	MAIN	2017	40	37	0.0811
14	MYOR	2013	1080	705	0.5319
14	MYOR	2014	970	1080	-0.1019
14	MYOR	2015	1080	970	0.1134
14	MYOR	2016	1770	1080	0.6389
14	MYOR	2017	2020	1770	0.1412
15	PICO	2013	23	21	0.0952
15	PICO	2014	19	23	-0.1739
15	PICO	2015	10	19	-0.4737
15	PICO	2016	15	10	0.5000
15	PICO	2017	13	15	-0.1333
16	ROTI	2013	1055	1250	-0.1560
16	ROTI	2014	1375	1055	0.3033

16	ROTI	2015	1350	1375	-0.0182
16	ROTI	2016	1580	1350	0.1704
16	ROTI	2017	1275	1580	-0.1930
17	SCCO	2013	4160	4000	0.0400
17	SCCO	2014	3950	4160	-0.0505
17	SCCO	2015	3600	3950	-0.0886
17	SCCO	2016	7025	3600	0.9514
17	SCCO	2017	9000	7025	0.2811
18	SMSM	2013	775	600	0.2917
18	SMSM	2014	1211	775	0.5626
18	SMSM	2015	1070	1211	-0.1164
18	SMSM	2016	885	1070	-0.1729
18	SMSM	2017	1255	885	0.4181
19	SPMA	2013	200	280	-0.2857
19	SPMA	2014	194	200	-0.0300
19	SPMA	2015	96	194	-0.5052
19	SPMA	2016	191	96	0.9896
19	SPMA	2017	212	191	0.1099
20	TIRT	2013	15	12	0.2500
20	TIRT	2014	15	15	0.0067
20	TIRT	2015	16	15	0.0596
20	TIRT	2016	15	16	-0.0625
20	TIRT	2017	20	15	0.3333
21	TOTO	2013	399	329	0.2128
21	TOTO	2014	419	399	0.0501
21	TOTO	2015	658	419	0.5704
21	TOTO	2016	486	658	-0.2614
21	TOTO	2017	408	486	-0.1605

Lampiran 6

DATA INPUT MANAJEMEN LABA, EPS DAN NPM

Dalam jutaan rupiah

NO	KODE PERUSAHAAN	TAHUN	MANAJEMEN LABA	EPS	NPM	RETURN SAHAM
1	AMFG	2013	0.0226	1.0619	0.1052	-0.1288
1	AMFG	2014	0.0492	1.1066	0.1249	0.1831
1	AMFG	2015	0.0126	1.0632	0.0931	-0.2500
1	AMFG	2016	-0.0042	1.0218	0.0699	0.0556
1	AMFG	2017	-0.0190	0.6672	0.0099	-0.0940
2	ASII	2013	0.0546	0.9862	0.1001	-0.1259
2	ASII	2014	0.0138	0.9843	0.0951	0.2218
2	ASII	2015	0.0087	0.9373	0.0785	-0.1783
2	ASII	2016	0.0302	0.9452	0.0837	0.2326
2	ASII	2017	0.0292	0.9816	0.0916	0.0440
3	BATA	2013	0.0532	0.4277	0.0492	0.8000
3	BATA	2014	0.0536	0.5532	0.0706	0.0808
3	BATA	2015	0.0621	0.6923	0.1259	-0.2009
3	BATA	2016	0.0101	0.4132	0.0422	-0.0819
3	BATA	2017	0.0163	0.4797	0.0551	-0.2739
4	BIMA	2013	-0.0273	0.8214	0.0579	-0.2222
4	BIMA	2014	0.0459	0.7249	0.0348	0.0000
4	BIMA	2015	-0.0906	0.3967	0.0119	-0.5000
4	BIMA	2016	-0.0007	0.3795	0.1023	0.1429
4	BIMA	2017	0.0325	0.2732	0.0816	-0.6550
5	BUDI	2013	-0.0040	0.8839	0.0167	-0.1034
5	BUDI	2014	-0.0220	-0.1782	0.0125	-0.0385
5	BUDI	2015	-0.1543	-0.4118	0.0089	-0.3700
5	BUDI	2016	0.0181	-0.1202	0.0156	0.5714
5	BUDI	2017	-0.0115	-0.0407	0.0182	-0.0505
6	CPIN	2013	0.1025	0.7839	0.0985	0.0671
6	CPIN	2014	0.0508	0.7076	0.0599	-0.0435
6	CPIN	2015	0.0273	0.7179	0.0608	-0.1542
6	CPIN	2016	0.0519	0.7583	0.0631	-0.0732
6	CPIN	2017	0.0989	0.7814	0.0506	-0.0323
7	ETWA	2013	0.1841	-0.0950	0.0065	0.0794

7	ETWA	2014	0.0248	0.7721	0.1414	-0.3382
7	ETWA	2015	0.0071	0.8604	0.5658	-0.6756
7	ETWA	2016	0.0589	0.8606	0.5665	0.1233
7	ETWA	2017	0.0059	0.6150	0.2818	-0.2317
8	GGRM	2013	0.0463	-1.0284	0.0791	-0.1919
8	GGRM	2014	0.0546	-0.7968	0.0833	0.3795
8	GGRM	2015	0.0434	-0.6433	0.0917	0.0095
8	GGRM	2016	0.0403	-0.6155	0.0875	0.0583
8	GGRM	2017	0.0495	-0.5021	0.0931	0.3571
9	IGAR	2013	0.0425	0.2678	0.0306	-0.2976
9	IGAR	2014	0.0583	0.4229	0.0443	0.0814
9	IGAR	2015	0.0076	0.4003	0.0446	-0.2163
9	IGAR	2016	0.0717	0.5472	0.0656	0.9600
9	IGAR	2017	0.0179	0.5202	0.0614	-0.2286
10	KBLM	2013	-0.0027	-0.1692	0.0074	0.2500
10	KBLM	2014	-0.0194	0.2424	0.0225	0.0000
10	KBLM	2015	0.0102	0.0304	0.0123	-0.2200
10	KBLM	2016	0.0136	0.2280	0.0201	1.2735
10	KBLM	2017	0.0297	0.4713	0.0362	0.0602
11	KBRI	2013	-0.0399	0.2793	0.8332	0.0000
11	KBRI	2014	-0.0345	0.2476	0.4774	0.1600
11	KBRI	2015	-0.0501	0.2263	0.6457	-0.1379
11	KBRI	2016	-0.0499	0.0708	0.6368	0.0000
11	KBRI	2017	-0.0590	0.1492	0.8728	0.0001
12	LION	2013	0.0526	-1.3520	0.1941	0.5455
12	LION	2014	0.0393	0.6789	0.1290	-0.0524
12	LION	2015	0.0236	0.6663	0.1182	0.3656
12	LION	2016	0.0201	0.6475	0.1117	0.0909
12	LION	2017	-0.0023	0.2245	0.0265	-0.0833
13	MAIN	2013	0.0918	0.7668	0.0575	0.0313
13	MAIN	2014	-0.0234	0.5161	0.1884	-0.1212
13	MAIN	2015	-0.0084	0.3667	0.1300	0.0000
13	MAIN	2016	0.0210	0.6812	0.4048	0.2759
13	MAIN	2017	-0.0046	0.2928	0.0901	0.0811
14	MYOR	2013	0.0499	1.1143	0.0843	0.5319
14	MYOR	2014	0.0336	0.9762	0.0285	-0.1019
14	MYOR	2015	0.0386	1.1426	0.0823	0.1134
14	MYOR	2016	0.0642	0.5780	0.0738	0.6389

14	MYOR	2017	0.0406	0.6169	0.0766	0.1412
15	PICO	2013	0.0165	0.3698	0.0226	0.0952
15	PICO	2014	-0.0031	0.3719	0.0234	-0.1739
15	PICO	2015	-0.0004	0.3476	0.0214	-0.4737
15	PICO	2016	-0.0046	0.3040	0.0195	0.5000
15	PICO	2017	-0.0112	0.3837	0.0225	-0.1333
16	ROTI	2013	0.0229	0.4018	0.1050	-0.1560
16	ROTI	2014	0.0408	0.4520	0.1003	0.3033
16	ROTI	2015	0.0425	0.5470	0.1244	-0.0182
16	ROTI	2016	0.0175	0.3558	0.0537	0.1704
16	ROTI	2017	0.0170	0.5554	0.1123	-0.1930
17	SCCO	2013	0.0172	0.9959	0.0280	0.0400
17	SCCO	2014	0.0225	1.0605	0.0430	-0.0505
17	SCCO	2015	0.0186	1.0379	0.0388	-0.0886
17	SCCO	2016	0.0682	1.1689	0.1008	0.9514
17	SCCO	2017	0.0721	1.1369	0.0607	0.2811
18	SMSM	2013	-0.0988	0.8460	0.1421	0.2917
18	SMSM	2014	0.2467	0.8892	0.1599	0.5626
18	SMSM	2015	0.0885	0.9054	0.1646	-0.1164
18	SMSM	2016	0.0672	0.9202	0.1744	-0.1729
18	SMSM	2017	-0.0665	0.9374	1.6337	0.4181
19	SPMA	2013	-0.0232	0.1857	0.0171	-0.2857
19	SPMA	2014	-0.0048	0.4177	0.0316	-0.0300
19	SPMA	2015	-0.0267	0.3801	0.0263	-0.5052
19	SPMA	2016	0.0103	0.5449	0.0419	0.9896
19	SPMA	2017	0.0006	0.5068	0.0441	0.1099
20	TIRT	2013	-0.0791	0.7578	0.1862	0.2500
20	TIRT	2014	0.0070	0.2730	0.0256	0.0067
20	TIRT	2015	-0.0068	-0.0715	0.0010	0.0667
20	TIRT	2016	0.0000	0.3758	0.0344	-0.0625
20	TIRT	2017	-0.0252	-0.0056	0.0013	0.3333
21	TOTO	2013	0.0547	0.9856	0.1382	0.2128
21	TOTO	2014	0.0670	0.9063	0.1441	0.0501
21	TOTO	2015	0.0510	0.8926	0.1252	0.5704
21	TOTO	2016	0.0035	0.1932	0.0815	-0.2614
21	TOTO	2017	0.0292	0.3589	0.1284	-0.1605

Lampiran 7

HASIL UJI SPSS

Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ML	105	-.1543	.2467	.019896	.0501067
EPS	105	-1.3520	1.1689	.483487	.4771753
NPM	105	.0010	1.6337	.130188	.2187532
RETURN	105	-.6756	1.2735	.055769	.3314925
Valid N (listwise)	105				

Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		105
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.488336
	Std. Deviation	.2468654
Most Extreme Differences	Absolute	.115
	Positive	.115
	Negative	-.068
Test Statistic		.115
Asymp. Sig. (2-tailed)		.188 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Hasil Uji Multikolinieritas

Coefficients^{a,b}

		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	ML	1.460	.632	.234	2.310	.023	.850	1.176
	EPS	.000	.000	.155	1.534	.128	.852	1.174
	NPM	.003	.014	.023	.241	.810	.995	1.005

a. Dependent Variable: RETURN

b. Linear Regression through the Origin

Uji Heterokedastisitas

Coefficients ^a					
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	Sig.
		B	Std. Error	Beta	
1	(Constant)	.236	.025		9.313
	ML	.028	.442	.007	.949
	EPS	-0.40	.000	-.021	.839
	NPM	.015	.010	.151	.132

a. Dependent Variable: Abs_Res

Hasil Uji Autokorelasi

Model Summary ^{c,d}	
Model	Durbin-Watson
1	1.651

a. Predictors: NPM, EPS, ML

b. Linear Regression through the Origin

Hasil Uji Koefisien Determinasi

Model Summary ^{c,d}				
Model	R	R Square ^b	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.329 ^a	.109	.082	.3205275

a. Predictors: NPM, EPS, ML

b. Dependent Variable: RETURN

Hasil Uji F

ANOVA ^{a,b}					
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	Sig.
1	Regression	1.276	3	.425	4.138
	Residual	10.479	102	.103	.008 ^c
	Total	11.755 ^d	105		

a. Dependent Variable: RETURN

b. Linear Regression through the Origin

c. Predictors: NPM, EPS, ML

Hasil Uji T

Coefficients ^{a,b}						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	ML	1.460	.632	.234	2.310	.023
	EPS	.000	.000	.155	1.534	.128
	NPM	.003	.014	.023	.241	.810

a. Dependent Variable: RETURN

b. Linear Regression through the Origin

Hasil Analisis Regresi Berganda

Coefficients ^{a,b}						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(constant)	.236	.025		9.313	.000
	ML	1.460	.632	.234	2.310	.023
	EPS	.000	.000	.155	1.534	.128
	NPM	.003	.014	.023	.241	.810

a. Dependent Variable: RETURN

Lampiran 8

DISTRIBUTION TABEL R

Tabel r untuk df = 1 - 50

df		Tingkat signifikansi untuk uji satu arah			
		0.05	0.025	0.01	0.005
Tingkat signifikansi untuk uji dua arah					
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.0000
2	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.9990
3	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.9911
4	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.9741
5	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.9509
6	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.9249
7	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.8983
8	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.8721
9	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.8470
10	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.8010
12	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.7800
13	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.7604
14	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.7419
15	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.7247
16	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.7084
17	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.6932
18	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.6788
19	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.6652
20	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.6524
21	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.6402
22	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.6287
23	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.6178
24	0.3297	0.3882	0.4534	0.4958	0.6074
25	0.3233	0.3809	0.4451	0.4869	0.5974
26	0.3172	0.3739	0.4372	0.4785	0.5880
27	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.5790
28	0.3061	0.3610	0.4226	0.4629	0.5703
29	0.3009	0.3550	0.4158	0.4556	0.5620
30	0.2960	0.3494	0.4093	0.4487	0.5541
31	0.2913	0.3440	0.4032	0.4421	0.5465
32	0.2869	0.3388	0.3972	0.4357	0.5392
33	0.2826	0.3338	0.3916	0.4296	0.5322
34	0.2785	0.3291	0.3862	0.4238	0.5254
35	0.2746	0.3246	0.3810	0.4182	0.5189
36	0.2709	0.3202	0.3760	0.4128	0.5126
37	0.2673	0.3160	0.3712	0.4076	0.5066
38	0.2638	0.3120	0.3665	0.4026	0.5007
39	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.4950
40	0.2573	0.3044	0.3578	0.3932	0.4896
41	0.2542	0.3008	0.3536	0.3887	0.4843
42	0.2512	0.2973	0.3496	0.3843	0.4791
43	0.2483	0.2940	0.3457	0.3801	0.4742

44	0.2455	0.2907	0.3420	0.3761	0.4694
45	0.2429	0.2876	0.3384	0.3721	0.4647
46	0.2403	0.2845	0.3348	0.3683	0.4601
47	0.2377	0.2816	0.3314	0.3646	0.4557
48	0.2353	0.2787	0.3281	0.3610	0.4514
49	0.2329	0.2759	0.3249	0.3575	0.4473
50	0.2306	0.2732	0.3218	0.3542	0.4432

Tabel r untuk df = 51 - 100

df			Tingkat signifikansi untuk uji satu arah		
0.05		0.025	0.01	0.005	0.0005
Tingkat signifikansi untuk uji dua arah					
0.1		0.05	0.02	0.01	0.001
51	0.2284	0.2706	0.3188	0.3509	0.4393
52	0.2262	0.2681	0.3158	0.3477	0.4354
53	0.2241	0.2656	0.3129	0.3445	0.4317
54	0.2221	0.2632	0.3102	0.3415	0.4280
55	0.2201	0.2609	0.3074	0.3385	0.4244
56	0.2181	0.2586	0.3048	0.3357	0.4210
57	0.2162	0.2564	0.3022	0.3328	0.4176
58	0.2144	0.2542	0.2997	0.3301	0.4143
59	0.2126	0.2521	0.2972	0.3274	0.4110
60	0.2108	0.2500	0.2948	0.3248	0.4079
61	0.2091	0.2480	0.2925	0.3223	0.4048
62	0.2075	0.2461	0.2902	0.3198	0.4018
63	0.2058	0.2441	0.2880	0.3173	0.3988
64	0.2042	0.2423	0.2858	0.3150	0.3959
65	0.2027	0.2404	0.2837	0.3126	0.3931
66	0.2012	0.2387	0.2816	0.3104	0.3903
67	0.1997	0.2369	0.2796	0.3081	0.3876
68	0.1982	0.2352	0.2776	0.3060	0.3850
69	0.1968	0.2335	0.2756	0.3038	0.3823
70	0.1954	0.2319	0.2737	0.3017	0.3798
71	0.1940	0.2303	0.2718	0.2997	0.3773
72	0.1927	0.2287	0.2700	0.2977	0.3748
73	0.1914	0.2272	0.2682	0.2957	0.3724
74	0.1901	0.2257	0.2664	0.2938	0.3701
75	0.1888	0.2242	0.2647	0.2919	0.3678
76	0.1876	0.2227	0.2630	0.2900	0.3655
77	0.1864	0.2213	0.2613	0.2882	0.3633
78	0.1852	0.2199	0.2597	0.2864	0.3611
79	0.1841	0.2185	0.2581	0.2847	0.3589
80	0.1829	0.2172	0.2565	0.2830	0.3568
81	0.1818	0.2159	0.2550	0.2813	0.3547
82	0.1807	0.2146	0.2535	0.2796	0.3527
83	0.1796	0.2133	0.2520	0.2780	0.3507
84	0.1786	0.2120	0.2505	0.2764	0.3487
85	0.1775	0.2108	0.2491	0.2748	0.3468
86	0.1765	0.2096	0.2477	0.2732	0.3449
87	0.1755	0.2084	0.2463	0.2717	0.3430

88	0.1745	0.2072	0.2449	0.2702	0.3412
89	0.1735	0.2061	0.2435	0.2687	0.3393
90	0.1726	0.2050	0.2422	0.2673	0.3375
91	0.1716	0.2039	0.2409	0.2659	0.3358
92	0.1707	0.2028	0.2396	0.2645	0.3341
93	0.1698	0.2017	0.2384	0.2631	0.3323
94	0.1689	0.2006	0.2371	0.2617	0.3307
95	0.1680	0.1996	0.2359	0.2604	0.3290
96	0.1671	0.1986	0.2347	0.2591	0.3274
97	0.1663	0.1975	0.2335	0.2578	0.3258
98	0.1654	0.1966	0.2324	0.2565	0.3242
99	0.1646	0.1956	0.2312	0.2552	0.3226
100	0.1638	0.1946	0.2301	0.2540	0.3211

Tabel r untuk df = 101 - 150

df		Tingkat signifikansi untuk uji satu arah			
		0.05	0.025	0.01	0.005
Tingkat signifikansi untuk uji dua arah					
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
101	0.1630	0.1937	0.2290	0.2528	0.3196
102	0.1622	0.1927	0.2279	0.2515	0.3181
103	0.1614	0.1918	0.2268	0.2504	0.3166
104	0.1606	0.1909	0.2257	0.2492	0.3152
105	0.1599	0.1900	0.2247	0.2480	0.3137
106	0.1591	0.1891	0.2236	0.2469	0.3123
107	0.1584	0.1882	0.2226	0.2458	0.3109
108	0.1576	0.1874	0.2216	0.2446	0.3095
109	0.1569	0.1865	0.2206	0.2436	0.3082
110	0.1562	0.1857	0.2196	0.2425	0.3068
111	0.1555	0.1848	0.2186	0.2414	0.3055
112	0.1548	0.1840	0.2177	0.2403	0.3042
113	0.1541	0.1832	0.2167	0.2393	0.3029
114	0.1535	0.1824	0.2158	0.2383	0.3016
115	0.1528	0.1816	0.2149	0.2373	0.3004
116	0.1522	0.1809	0.2139	0.2363	0.2991
117	0.1515	0.1801	0.2131	0.2353	0.2979
118	0.1509	0.1793	0.2122	0.2343	0.2967
119	0.1502	0.1786	0.2113	0.2333	0.2955
120	0.1496	0.1779	0.2104	0.2324	0.2943
121	0.1490	0.1771	0.2096	0.2315	0.2931
122	0.1484	0.1764	0.2087	0.2305	0.2920
123	0.1478	0.1757	0.2079	0.2296	0.2908
124	0.1472	0.1750	0.2071	0.2287	0.2897
125	0.1466	0.1743	0.2062	0.2278	0.2886
126	0.1460	0.1736	0.2054	0.2269	0.2875
127	0.1455	0.1729	0.2046	0.2260	0.2864
128	0.1449	0.1723	0.2039	0.2252	0.2853
129	0.1443	0.1716	0.2031	0.2243	0.2843
130	0.1438	0.1710	0.2023	0.2235	0.2832

131	0.1432	0.1703	0.2015	0.2226	0.2822
132	0.1427	0.1697	0.2008	0.2218	0.2811
133	0.1422	0.1690	0.2001	0.2210	0.2801
134	0.1416	0.1684	0.1993	0.2202	0.2791
135	0.1411	0.1678	0.1986	0.2194	0.2781
136	0.1406	0.1672	0.1979	0.2186	0.2771
137	0.1401	0.1666	0.1972	0.2178	0.2761
138	0.1396	0.1660	0.1965	0.2170	0.2752
139	0.1391	0.1654	0.1958	0.2163	0.2742
140	0.1386	0.1648	0.1951	0.2155	0.2733
141	0.1381	0.1642	0.1944	0.2148	0.2723
142	0.1376	0.1637	0.1937	0.2140	0.2714
143	0.1371	0.1631	0.1930	0.2133	0.2705
144	0.1367	0.1625	0.1924	0.2126	0.2696
145	0.1362	0.1620	0.1917	0.2118	0.2687
146	0.1357	0.1614	0.1911	0.2111	0.2678
147	0.1353	0.1609	0.1904	0.2104	0.2669
148	0.1348	0.1603	0.1898	0.2097	0.2660
149	0.1344	0.1598	0.1892	0.2090	0.2652
150	0.1339	0.1593	0.1886	0.2083	0.2643

Tabel r untuk df = 151 - 200

df		Tingkat signifikansi untuk uji satu arah			
		0.05	0.025	0.01	0.005
Tingkat signifikansi untuk uji dua arah					
		0.1	0.05	0.02	0.01
151	0.1335	0.1587	0.1879	0.2077	0.2635
152	0.1330	0.1582	0.1873	0.2070	0.2626
153	0.1326	0.1577	0.1867	0.2063	0.2618
154	0.1322	0.1572	0.1861	0.2057	0.2610
155	0.1318	0.1567	0.1855	0.2050	0.2602
156	0.1313	0.1562	0.1849	0.2044	0.2593
157	0.1309	0.1557	0.1844	0.2037	0.2585
158	0.1305	0.1552	0.1838	0.2031	0.2578
159	0.1301	0.1547	0.1832	0.2025	0.2570
160	0.1297	0.1543	0.1826	0.2019	0.2562
161	0.1293	0.1538	0.1821	0.2012	0.2554
162	0.1289	0.1533	0.1815	0.2006	0.2546
163	0.1285	0.1528	0.1810	0.2000	0.2539
164	0.1281	0.1524	0.1804	0.1994	0.2531
165	0.1277	0.1519	0.1799	0.1988	0.2524
166	0.1273	0.1515	0.1794	0.1982	0.2517
167	0.1270	0.1510	0.1788	0.1976	0.2509
168	0.1266	0.1506	0.1783	0.1971	0.2502
169	0.1262	0.1501	0.1778	0.1965	0.2495
170	0.1258	0.1497	0.1773	0.1959	0.2488
171	0.1255	0.1493	0.1768	0.1954	0.2481
172	0.1251	0.1488	0.1762	0.1948	0.2473
173	0.1247	0.1484	0.1757	0.1942	0.2467

174	0.1244	0.1480	0.1752	0.1937	0.2460
175	0.1240	0.1476	0.1747	0.1932	0.2453
176	0.1237	0.1471	0.1743	0.1926	0.2446
177	0.1233	0.1467	0.1738	0.1921	0.2439
178	0.1230	0.1463	0.1733	0.1915	0.2433
179	0.1226	0.1459	0.1728	0.1910	0.2426
180	0.1223	0.1455	0.1723	0.1905	0.2419
181	0.1220	0.1451	0.1719	0.1900	0.2413
182	0.1216	0.1447	0.1714	0.1895	0.2406
183	0.1213	0.1443	0.1709	0.1890	0.2400
184	0.1210	0.1439	0.1705	0.1884	0.2394
185	0.1207	0.1435	0.1700	0.1879	0.2387
186	0.1203	0.1432	0.1696	0.1874	0.2381
187	0.1200	0.1428	0.1691	0.1869	0.2375
188	0.1197	0.1424	0.1687	0.1865	0.2369
189	0.1194	0.1420	0.1682	0.1860	0.2363
190	0.1191	0.1417	0.1678	0.1855	0.2357
191	0.1188	0.1413	0.1674	0.1850	0.2351
192	0.1184	0.1409	0.1669	0.1845	0.2345
193	0.1181	0.1406	0.1665	0.1841	0.2339
194	0.1178	0.1402	0.1661	0.1836	0.2333
195	0.1175	0.1398	0.1657	0.1831	0.2327
196	0.1172	0.1395	0.1652	0.1827	0.2321
197	0.1169	0.1391	0.1648	0.1822	0.2315
198	0.1166	0.1388	0.1644	0.1818	0.2310
199	0.1164	0.1384	0.1640	0.1813	0.2304
200	0.1161	0.1381	0.1636	0.1809	0.2298

Lampiran 9

DISTRIBUTION TABEL NILAI $F_{0,05}$

DEGREES OF FREEDOM FOR NOMINATOR

D e g r e e s o f f r e e d o m f o r D e n o m i n a t o r		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
	1	16,1	20,0	21,6	22,5	23,0	23,4	23,7	23,9	24,1	24,2	24,4	24,6	24,8	24,9	25,0	25,1	25,2	25,3	25,4
	2	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
	3	10,1	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
	4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
	5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,37
	6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67
	7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
	8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
	9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
	10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54
	11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,40
	12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30
	13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21
	14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
	15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,07
	16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
	17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,96
	18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
	19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88
	20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84
	21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81
	22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78
	23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,76
	24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73
	25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
	30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62
	40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51

	50	4, 08	3, 18	2, 79	2, 56	2, 40	2, 29	2, 20	2, 13	2, 07	2, 02	1, 95	1, 87	1, 78	1, 74	1, 69	1, 63	1, 56	1, 50	1, 41
	60	4, 00	3, 15	2, 76	2, 53	2, 37	2, 25	2, 17	2, 10	2, 04	1, 99	1, 92	1, 84	1, 75	1, 70	1, 65	1, 59	1, 53	1, 47	1, 39
	10 0	3, 94	3, 09	2, 70	2, 46	2, 30	2, 19	2, 10	2, 03	1, 97	1, 92	1, 85	1, 80	1, 68	1, 63	1, 57	1, 51	1, 46	1, 40	1, 28
	12 0	3, 92	3, 07	2, 68	2, 45	2, 29	2, 18	2, 09	2, 02	1, 96	1, 91	1, 83	1, 75	1, 66	1, 61	1, 55	1, 50	1, 43	1, 35	1, 22
	∞	3, 84	3, 00	2, 60	2, 37	2, 21	2, 10	2, 01	1, 94	1, 88	1, 83	1, 75	1, 67	1, 57	1, 52	1, 46	1, 39	1, 32	1, 22	1, 00

Lampiran 10

DISTRIBUSI NILAI t tabel d.f

	$t_{0.10}$	$t_{0.05}$	$t_{0.025}$	$t_{0.01}$	$t_{0.005}$	d.f	$t_{0.10}$	$t_{0.05}$	$t_{0.025}$	$t_{0.01}$	$t_{0.005}$
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	61	1.296	1.671	2.000	2.390	2.659
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	62	1.296	1.671	1.999	2.389	2.659
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	63	1.296	1.670	1.999	2.389	2.658
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	64	1.296	1.670	1.999	2.388	2.657
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	65	1.296	1.670	1.998	2.388	2.657
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	66	1.295	1.670	1.998	2.387	2.656
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	67	1.295	1.670	1.998	2.387	2.655
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	68	1.295	1.670	1.997	2.386	2.655
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	69	1.295	1.669	1.997	2.386	2.654
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	70	1.295	1.669	1.997	2.385	2.653
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	71	1.295	1.669	1.996	2.385	2.653
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	72	1.295	1.669	1.996	2.384	2.652
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	73	1.295	1.669	1.996	2.384	2.651
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	74	1.295	1.668	1.995	2.383	2.651
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	75	1.295	1.668	1.995	2.383	2.650
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	76	1.294	1.668	1.995	2.382	2.649
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	77	1.294	1.668	1.994	2.382	2.649
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	78	1.294	1.668	1.994	2.381	2.648
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	79	1.294	1.668	1.994	2.381	2.647
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	80	1.294	1.667	1.993	2.380	2.647
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	81	1.294	1.667	1.993	2.380	2.646
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	82	1.294	1.667	1.993	2.379	2.645
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	83	1.294	1.667	1.992	2.379	2.645
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	84	1.294	1.667	1.992	2.378	2.644
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	85	1.294	1.666	1.992	2.378	2.643
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	86	1.293	1.666	1.991	2.377	2.643
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	87	1.293	1.666	1.991	2.377	2.642
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	88	1.293	1.666	1.991	2.376	2.641
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	89	1.293	1.666	1.990	2.376	2.641
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	90	1.293	1.666	1.990	2.375	2.640
31	1.309	1.696	2.040	2.453	2.744	91	1.293	1.665	1.990	2.374	2.639
32	1.309	1.694	2.037	2.449	2.738	92	1.293	1.665	1.989	2.374	2.639
33	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733	93	1.293	1.665	1.989	2.373	2.638
34	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728	94	1.293	1.665	1.989	2.373	2.637
35	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724	95	1.293	1.665	1.988	2.372	2.637
36	1.306	1.688	2.028	2.434	2.719	96	1.292	1.664	1.988	2.372	2.636
37	1.305	1.687	2.026	2.431	2.715	97	1.292	1.664	1.988	2.371	2.635
38	1.304	1.686	2.024	2.429	2.712	98	1.292	1.664	1.987	2.371	2.635

39	1.304	1.685	2.023	2.426	2.708	99	1.292	1.664	1.987	2.370	2.634
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	100	1.292	1.664	1.987	2.370	2.633
41	1.303	1.683	2.020	2.421	2.701	101	1.292	1.663	1.986	2.369	2.633
42	1.302	1.682	2.018	2.418	2.698	102	1.292	1.663	1.986	2.369	2.632
43	1.302	1.681	2.017	2.416	2.695	103	1.292	1.663	1.986	2.368	2.631
44	1.301	1.680	2.015	2.414	2.692	104	1.292	1.663	1.985	2.368	2.631
45	1.301	1.679	2.014	2.412	2.690	105	1.292	1.663	1.985	2.367	2.630
46	1.300	1.679	2.013	2.410	2.687	106	1.291	1.663	1.985	2.367	2.629
47	1.300	1.678	2.012	2.408	2.685	107	1.291	1.662	1.984	2.366	2.629
48	1.299	1.677	2.011	2.407	2.682	108	1.291	1.662	1.984	2.366	2.628
49	1.299	1.677	2.010	2.405	2.680	109	1.291	1.662	1.984	2.365	2.627
50	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678	110	1.291	1.662	1.983	2.365	2.627
51	1.298	1.675	2.008	2.402	2.676	111	1.291	1.662	1.983	2.364	2.626
52	1.298	1.675	2.007	2.400	2.674	112	1.291	1.661	1.983	2.364	2.625
53	1.298	1.674	2.006	2.399	2.672	113	1.291	1.661	1.982	2.363	2.625
54	1.297	1.674	2.005	2.397	2.670	114	1.291	1.661	1.982	2.363	2.624
55	1.297	1.673	2.004	2.396	2.668	115	1.291	1.661	1.982	2.362	2.623
56	1.297	1.673	2.003	2.395	2.667	116	1.290	1.661	1.981	2.362	2.623
57	1.297	1.672	2.002	2.394	2.665	117	1.290	1.661	1.981	2.361	2.622
58	1.296	1.672	2.002	2.392	2.663	118	1.290	1.660	1.981	2.361	2.621
59	1.296	1.671	2.001	2.391	2.662	119	1.290	1.660	1.980	2.360	2.621
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	120	1.290	1.660	1.980	2.360	2.620

