

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Ringkasan Sampel

Keterangan	Jumlah
I. Perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2017-2019	183
II. Mempublikasikan laporan keuangan lengkap berturut-turut selama 2017-2019	154
III. Melaporkan laporan keuangan dalam mata uang rupiah berturut-turut selama 2017-2019	136
IV. Menghasilkan laba berturut-turut selama 2017-2019	39
Total perusahaan yang memenuhi kriteria	39
Total perusahaan *periode penelitian (2017-2019)	117
Data <i>outlier</i>	46
Sampel akhir	71

Sumber: Data dari www.sahamok.com diolah



Lampiran 2 Daftar Perusahaan Manufaktur

No.	Emiten	Kriteria				Sampel
		I	II	III	IV	
Sektor Industri Dasar dan Kimia						
Sub Sektor Semen						
1	INTP (Indocement Tunggal Prakasa Tbk)	O	X	X	X	X
2	SMBR (Semen Baturaja Persero Tbk)	O	O	O	X	X
3	SMCB (Holcim Indonesia Tbk d.h Semen Cibinong Tbk)	O	O	O	X	X
4	SMGR (Semen Indonesia Tbk d.h Semen Gresik)	O	O	O	X	X
5	WSBP (Waskita Beton Precast Tbk)	O	X	X	X	X
6	WTON (Wijaya Karya Beton Tbk)	O	X	O	X	X
Jumlah		6	3	4	0	0
Sub Sektor Keramik, Porselen, & Kaca						
1	AMFG (Asahimas Flat Glass Tbk)	O	X	O	X	X
2	ARNA (Arwana Citra Mulia Tbk)	O	O	O	X	X
3	IKAI (Inti Keramik Alam Asri Industri Tbk)	O	O	O	X	X
4	KIAS (Keramika Indonesia Assosiasi Tbk)	O	O	O	X	X
5	MARK (Mark Dynamics Indonesia Tbk)	O	O	O	X	X
6	MLIA (Mulia Industrindo Tbk)	O	O	O	X	X
7	TOTO (Surya Toto Indonesia Tbk)	O	O	O	O	O
8	CAKK (Cahayaputra Asa Keramik Tbk)	X	O	X	X	X
Jumlah		7	6	7	1	1
Sub Sektor Logam & Sejenisnya						
1	ALKA (Alaska Industrindo Tbk)	O	O	O	X	X
2	ALMI (Alumindo Light Metal Industry Tbk)	O	O	O	X	X
3	BAJA (Saranaentral Bajatama Tbk)	O	O	O	X	X
4	BTON (Beton Jaya Manunggal Tbk)	O	O	O	X	X
5	CTBN (Citra Turbindo Tbk)	O	O	X	X	X
6	GDST (Gunawan Dianjaya Steel Tbk)	O	O	O	X	X
7	INAI (Indal Aluminium Industry Tbk)	O	O	O	O	O
8	ISSP (Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk)	O	X	X	X	X
9	JKSW (Jakarta Kyoei Steel Work LTD Tbk)	O	O	O	X	X
11	KRAS (Krakatau Steel Tbk)	O	O	O	X	X
12	LION (Lion Metal Work Tbk)	O	X	O	X	X
13	LMSH (Lionmesh Prima Tbk)	O	O	O	X	X
14	NIKL (Pelat Timah Nusantara Tbk)	O	O	O	X	X
15	PICO (Pelangi Indah Canindo Tbk)	O	X	O	X	X

16	TBMS (Tembaga Mulia Semanan Tbk)	O	O	X	X	X
17	GGRP (Gunung Raja Paksi Tbk)	X	O	O	O	X
18	PURE (Trinitan Metals and Minerals Tbk)	X	O	O	O	X
Jumlah		15	12	12	1	1
Sub Sektor Kimia						
1	AGII (Aneka Gas Industri Tbk)	O	O	O	X	X
2	BRPT (Barito Pasific Tbk)	O	O	X	X	X
3	DPNS (Duta Pertiwi Nusantara Tbk)	O	O	O	O	O
4	EKAD (Ekadharma International Tbk)	O	O	O	O	O
5	ETWA (Eterindo Wahanatama Tbk)	O	O	O	X	X
6	INCI (Intan Wijaya International Tbk)	O	O	O	O	O
7	MDKI (Emdeki Utama Tbk)	O	O	O	X	X
8	MOLI (Madusari Murni Indah Tbk)	X	O	O	O	X
9	SRSN (Indo Acitama Tbk)	O	O	O	O	O
10	TPIA (Chandra Asri Petrochemical Tbk)	O	O	X	X	X
11	TDPM (Tridomain Performance Material Tbk)	X	O	X	O	X
12	ADMG (Polychem Indonesia Tbk)	X	O	X	X	X
13	UNIC (Unggul Indah Cahaya Tbk)	X	O	X	X	X
Jumlah		9	13	8	6	4
Sub Sektor Plastik & Kemasan						
1	AKKU (Alam Karya Unggul Tbk)	O	X	O	X	X
2	AKPI (Argha Karya Prima Industry Tbk)	O	O	O	O	O
3	APLI (Asiaplast Industries Tbk)	O	X	O	X	X
4	BRNA (Berlina Tbk)	O	O	O	X	X
5	FPNI (Lotte Chemical Titan Tbk d.h Titan Kimia Nusantara Tbk d.h Fatra Polindo Nusa Industri Tbk)	O	O	X	X	X
6	IGAR (Champion Pasific Indonesia Tbk d.h Kageo Igar Jaya Tbk)	O	O	O	O	O
7	IMPC (Impact Pratama Industri Tbk)	O	X	O	X	X
8	IPOL (Indopoly Swakarsa Industry Tbk)	O	O	X	X	X
9	PBID (Panca Budi Idaman Tbk)	O	O	O	X	X
10	ESIP (Sinergi Inti Plastindo Tbk)	X	X	X	X	X
11	SIMA (Siwani Makmur Tbk)	O	O	O	X	X
12	TALF (Tunas Alfin Tbk)	O	O	O	O	O
13	TRST (Trias Sentosa Tbk)	O	O	O	O	O
14	SMKL (Satyamitra Kemas Lestari Tbk)	X	O	O	X	X
15	YPAS (Yana Prima Hasta Persada Tbk)	O	O	O	X	X
Jumlah		13	11	12	4	4

Sub Sektor Pakan Ternak						
1	CPIN (Charoen Pokphand Indonesia Tbk)	O	O	O	O	O
2	JPFA (Japfa Comfeed Indonesia Tbk)	O	O	O	O	O
3	MAIN (Malindo Feedmill Tbk)	O	O	O	X	X
4	SIPD (Searad Produce Tbk)	O	O	O	X	X
Jumlah		4	4	4	2	2
Sub Sektor Kayu & Pengolahannya						
1	SULI (SLJ Global Tbk d.h Sumalindo Lestari Jaya Tbk)	O	O	X	X	X
2	TIRT (Tirta Mahakam Resources Tbk)	O	O	O	X	X
3	IFII (Indonesia Fibreboard Industry Tbk)	X	O	O	X	X
4	SINI (Singaraja Putra Tbk)	X	O	O	X	X
Jumlah		2	2	3	0	0
Sub Sektor Pulp & Kertas						
1	ALDO (Alkindo Naratama Tbk)	O	X	O	X	X
2	SWAT (Sriwahana Adityakarta Tbk)	X	X	O	X	X
3	FASW (Fajar Surya Wisesa Tbk)	O	O	O	X	X
4	INKP (Indah Kiat Pulp & paper Tbk)	O	O	X	X	X
5	INRU (Toba Pulp Lestari Tbk)	O	O	X	X	X
6	KBRI (Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk)	O	O	O	X	X
7	KDSI (Kedaung Setia Industrial Tbk)	O	O	O	O	O
8	SPMA (Suparma Tbk)	O	O	O	X	X
9	TKIM (Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk)	O	O	X	X	X
Jumlah		8	7	6	1	1
Sektor Aneka Industri						
Sub Sektor Mesin dan Alat Berat						
1	AMIN (Ateliers Mecaniques D'Indonesie Tbk)	O	X	X	X	X
2	GMFI (Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk)	O	O	X	X	X
3	KRAH (Grand Kartech Tbk)	O	X	X	X	X
4	KPAL (Steadfast Marine Tbk)	X	O	O	X	X
5	ARKA (Arkha Jayanti Persada Tbk)	X	O	O	X	X
Jumlah		3	3	2	0	0
Sub Sektor Otomotif dan Komponen						
1	ASII (Astra International Tbk)	O	O	O	X	X
2	AUTO (Astra Otoparts Tbk)	O	O	O	X	X

3	BOLT (Garuda Metalindo Tbk)	O	O	O	X	X
4	BRAM (Indo Kordsa Tbk d.h Branta Mulia Tbk)	O	O	X	X	X
5	GDYR (Goodyear Indonesia Tbk)	O	O	X	X	X
6	GJTL (Gajah Tunggal Tbk)	O	O	O	X	X
7	IMAS (Indomobil Sukses International Tbk)	O	O	O	X	X
8	INDS (Indospring Tbk)	O	O	O	X	X
9	LPIN (Multi Prima Sejahtera Tbk d.h Lippo Enterprises Tbk)	O	O	O	X	X
10	MASA (Multistrada Arah Sarana Tbk)	O	O	X	X	X
11	NIPS (Nippers Tbk)	O	O	O	X	X
12	PRAS (Prima Alloy Steel Universal Tbk)	O	O	O	X	X
13	SMSM (Selamat Sempurna Tbk)	O	O	O	O	O
Jumlah		13	13	10	1	1
Sub Sektor Tekstil dan Garment						
1	ADMG (Polychmen Indonesia Tbk)	O	O	X	X	X
2	ARGO (Argo Pantas Tbk)	O	O	X	X	X
3	BELL (Trisula Textile Industries Tbk)	O	O	O	X	X
4	CNTX (Century Textil IndustryTbk)	O	X	X	X	X
5	ERTX (Eratex Djaya Tbk)	O	O	X	X	X
6	ESTI (Ever Shine Tex Tbk)	O	O	X	X	X
7	HDTX (Panasia Indo Resources Tbk d.h Panasia Indosyntec Tbk)	O	O	O	X	X
8	INDR (Indo Rama Synthetic Tbk)	O	O	X	X	X
9	MYTX (Apac Citra Centertex Tbk)	O	O	O	X	X
10	PBRX (Pan Brothers Tbk)	O	O	X	X	X
11	POLY (Asia Pasific Fibers Tbk d.h Polysindo Eka Persada Tbk)	O	O	X	X	X
12	RICY (Ricky Putra Globalindo Tbk)	O	O	O	O	O
13	SRIL (Sri Rejeki Isman Tbk)	O	O	X	X	X
14	SSTM (Sunson Textile Manufacturer Tbk)	O	X	O	X	X
15	STAR (Star Petrochem Tbk)	O	O	O	O	O
16	TFCO (Tifico Fiber Indonesia Tbk)	O	O	X	X	X
17	TRIS (Trisula International Tbk)	O	O	O	O	O
18	UNIT (Nusantara Inti Corpora Tbk)	O	O	O	O	O
19	UCIT (Uni-Charm Indonesia Tbk)	X	O	X	X	X
20	ZONE (Mega Perintis Tbk)	X	O	O	X	X
21	POLU (Golden Flower Tbk)	X	O	O	X	X
Jumlah		18	17	8	4	4
Sub Sektor Alas Kaki						

1	BATA (Sepatu Bata Tbk)	O	O	O	O	O
2	BIMA (Primarindo Asia Infrastructure Tbk d.h Bintang Kharisma Tbk)	O	O	O	X	X
Jumlah		2	2	2	1	1
Sub Sektor Kabel						
1	IKBI (Sumi Indo Kabel Tbk)	O	O	X	X	X
2	JECC (Jembo Cable Company Tbk)	O	O	O	O	O
3	KBLI (KMI Wire and Cable Tbk)	O	X	X	X	X
4	KBLM (Kabelindo Murni Tbk)	O	O	O	O	O
5	SCCO (Supreme Cable Manufacturing and Commerce Tbk)	O	O	O	X	X
6	VOKS (Voksel Electric Tbk)	O	O	O	X	X
7	CCSI (Communication Cable Systems Indonesia Tbk)	X	O	O	X	X
Jumlah		6	6	4	2	2
Sub Sektor Elektronika						
1	PTSN (Sat Nusa Persada Tbk)	O	O	X	X	X
2	JSKY (Sky Energy Indonesia Tbk)	X	O	O	X	X
3	SLIS (Gaya Abadi Sampurna Tbk)	X	O	O	X	X
Jumlah		1	3	2	0	0
Sektor Industri Barang Konsumsi						
Sub Sektor Makanan dan Minuman						
1	AISA (Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk)	O	O	O	X	X
2	ALTO (Tri Banyan Tirta Tbk)	O	O	O	X	X
3	CAMP (Campine Ice Cream Industry Tbk)	O	O	O	X	X
4	CEKA (Wilmar Cahaya Indonesia Tbk d.h Cahaya Kalbar Tbk)	O	O	O	X	X
5	BTEK (Bumi Teknokultura Unggul Tbk)	X	O	O	X	X
6	CLEO (Sariguna Primatirta Tbk)	O	O	O	X	X
7	DLTA (Delta Jakarta Tbk)	O	O	O	O	O
8	HOKI (Buyung Poetra Sembada Tbk)	O	O	O	X	X
9	ICBP (Indofood CBF Sukses Makmur Tbk)	O	O	O	O	O
10	INDF (Indofood Sukses Makmur Tbk)	O	O	O	O	O
11	MLBI (Multi Bintang Indonesia Tbk)	O	O	O	O	O
12	MYOR (Mayora Indah Tbk)	O	O	O	X	X
13	PCAR (Prima Cakrawala Abadi Tbk)	O	O	O	X	X
14	PSDN (Prashida Aneka Niaga Tbk)	O	O	O	X	X
15	ROTI (Nippon Indosari Corporindo Tbk)	O	O	O	O	O
16	SKBM (Sekar bumi Tbk)	O	O	O	O	O

17	SKLT (Sekar Laut Tbk)	0	0	0	X	X
18	STTP (Siantar Top Tbk)	0	0	0	X	X
19	ULTJ (Ultrajaya Milk Industri and Trading Company Tbk)	0	0	0	0	0
20	BUDI (Budi Strach & Sweetener Tbk)	0	0	0	0	0
21	COCO (Wahana Interfood Nusantara Tbk)	X	0	0	X	X
22	FOOD (Sentra Food Indonesia Tbk)	X	0	0	X	X
23	GOOD (Garuda Food Putri Jaya Tbk)	X	0	0	X	X
24	IIKP (Inti Agri Resources Tbk)	X	0	0	X	X
25	KEJU (Mulia Boga Raya Tbk)	X	0	0	X	X
26	MGNA (Magna Investama Mandiri Tbk)	X	0	0	X	X
27	PANI (Pratama Abadi Nusa Industri Tbk)	X	0	0	X	X
28	PSGO (Palma Serasih Tbk)	X	0	0	X	X
29	TBLA (Tunas Baru Lampung Tbk)	X	0	0	X	X
Jumlah		19	29	29	7	8
Sub Sektor Rokok						
1	GGRM (Gudang Garam Tbk)	0	0	0	0	0
2	HMSP (Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk)	0	0	0	0	0
3	RMBA (Bantoel International Investama Tbk)	0	0	0	X	X
4	WIIM (Wismilak Inti Makmur Tbk)	0	0	0	0	0
5	ITIC (Indonesia Tobacco Tbk)	X	X	0	X	X
Jumlah		4	4	4	3	3
Sub Sektor Farmasi						
1	DVLA (Darya Varia Laboratoria Tbk)	0	0	0	0	0
2	INAF (Indofarma Tbk)	0	0	0	X	X
3	KAEF (Kimia Farma Tbk)	0	0	0	X	X
4	KLBF (Kalbe Farma Tbk)	0	0	0	0	0
5	MERK (Merck Tbk)	0	0	0	X	X
6	PYFA (Pyridam Farma Tbk)	0	0	0	X	X
7	SCPI (Merck Sharp Dohme Pharma Tbk)	0	X	X	X	X
8	SIDO (Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk)	0	0	0	X	X
9	PEHA (Pharpos Tbk)	X	0	0	X	X
10	TSPC (Tempo Scan Pasific Tbk)	0	0	0	0	0
Jumlah		9	9	9	3	3
Sub Sektor Kosmetik dan Barang Keperluan Rumah Tangga						
1	ADES (Akasha Wira International Tbk d.h Ades Waters Indonesia Tbk)	0	0	0	0	0
2	KINO (Kino Indonesia Tbk)	0	0	0	X	X

3	MBTO (Martina Berto Tbk)	0	0	0	X	X
4	MRAT (Mustika Ratu Tbk)	0	0	0	X	X
5	TCID (Mandom Indonesia Tbk)	0	0	0	0	0
6	UNVR (Unilever Indonesia Tbk)	0	0	0	0	0
7	KPAS (Cottonindo Ariesta Tbk)	X	0	0	X	X
Jumlah		6	6	6	3	3
Sub Sektor Keperluan Rumah Tangga						
1	CINT (Chitose Internasional Tbk)	0	0	0	0	0
2	KICI (Kedaung Indah Can Tbk)	0	0	0	X	X
3	LMPI (Langgeng Makmur Industry Tbk)	0	0	0	X	X
4	WOOD (Integra Indocabinet Tbk)	0	0	0	X	X
Jumlah		4	4	4	1	1



Lampiran 3 Kertas Kerja Riset Kualitas Laba

No	Kode Emiten	Tahun	c = a/b	a		b	
			EQ	CFO	NI		
1	ADES	2017	2,28	Rp	87.199.000.000	Rp	38.242.000.000
2	AKPI	2017	6,23	Rp	145.628.143.000	Rp	23.391.587.000
3	BATA	2017	0,89	Rp	47.680.636.000	Rp	53.654.376.000
4	BUDI	2017	1,52	Rp	69.285.000.000	Rp	45.691.000.000
5	CINT	2017	1,12	Rp	33.220.121.814	Rp	29.648.261.092
6	CPIN	2017	0,65	Rp	1.624.466.000.000	Rp	2.496.787.000.000
7	DLTA	2017	1,22	Rp	342.202.126.000	Rp	279.772.635.000
8	DPNS	2017	-0,67	-Rp	3.994.084.302	Rp	5.963.420.071
9	DVLA	2017	1,42	Rp	230.738.193.000	Rp	162.249.293.000
10	EKAD	2017	0,68	Rp	51.605.876.745	Rp	76.195.665.729
11	GGRM	2017	1,06	Rp	8.204.579.000.000	Rp	7.753.648.000.000
12	HMSP	2017	1,21	Rp	15.376.315.000.000	Rp	12.670.534.000.000
13	ICBP	2017	1,46	Rp	5.174.368.000.000	Rp	3.543.173.000.000
14	IGAR	2017	1,22	Rp	88.100.059.088	Rp	72.376.683.136
15	INAI	2017	1,33	Rp	51.365.012.507	Rp	38.651.704.520
16	INCI	2017	0,76	Rp	12.507.667.355	Rp	16.554.272.131
17	INDF	2017	1,26	Rp	6.507.803.000.000	Rp	5.145.063.000.000
18	JECC	2017	1,03	Rp	85.948.536.000	Rp	83.355.370.000
19	JPFA	2017	0,70	Rp	770.662.000.000	Rp	1.107.810.000.000
20	KBLM	2017	-0,13	-Rp	5.645.375.903	Rp	43.994.949.645
21	KDSI	2017	-0,89	-Rp	61.261.640.106	Rp	68.965.208.549
22	KLBF	2017	0,82	Rp	2.008.316.536.066	Rp	2.453.251.410.604
23	MLBI	2017	1,01	Rp	1.331.611.000.000	Rp	1.322.067.000.000
24	RICY	2017	12,85	Rp	212.819.926.508	Rp	16.558.562.698
25	ROTI	2017	2,74	Rp	370.617.213.073	Rp	135.364.021.139
26	SKBM	2017	-3,81	-Rp	98.662.799.904	Rp	25.880.464.791
27	SMSM	2017	0,80	Rp	446.032.000.000	Rp	555.388.000.000
28	SRSN	2017	4,85	Rp	85.865.101.000	Rp	17.698.567.000
29	STAR	2017	132,47	Rp	78.783.737.756	Rp	594.726.798
30	TALF	2017	0,02	Rp	804.193.508	Rp	32.540.000.000
31	TCID	2017	2,03	Rp	363.708.428.317	Rp	179.126.382.068
32	TOTO	2017	1,51	Rp	421.340.061.708	Rp	278.935.804.544
33	TRIS	2017	-0,66	-Rp	22.102.115.176	Rp	33.408.621.080
34	TRST	2017	6,01	Rp	229.411.066.077	Rp	38.199.681.742
35	TSPC	2017	0,98	Rp	544.164.330.634	Rp	557.339.581.996
36	ULTJ	2017	1,12	Rp	1.072.516.000.000	Rp	959.334.000.000
37	UNIT	2017	4,04	Rp	4.295.116.078	Rp	1.062.000.000

38	UNVR	2017	1,01	Rp	7.059.862.000.000	Rp	7.004.562.000.000
39	WIIM	2017	4,79	Rp	194.599.188.956	Rp	40.589.790.851
1	ADES	2018	2,77	Rp	146.588.000.000	Rp	52.958.000.000
2	AKPI	2018	-0,26	-Rp	16.883.236.000	Rp	64.226.271.000
3	BATA	2018	0,60	Rp	40.450.899.000	Rp	67.944.867.000
4	BUDI	2018	0,52	Rp	26.016.000.000	Rp	50.467.000.000
5	CINT	2018	-0,72	-Rp	9.774.374.433	Rp	13.554.152.161
6	CPIN	2018	1,11	Rp	5.035.954.000.000	Rp	4.551.485.000.000
7	DLTA	2018	1,01	Rp	342.494.000.000	Rp	338.130.000.000
8	DPNS	2018	-1,37	-Rp	12.882.144.526	Rp	9.380.137.352
9	DVLA	2018	0,13	Rp	26.628.428.000	Rp	200.651.968.000
10	EKAD	2018	0,78	Rp	57.726.147.295	Rp	74.045.187.763
11	GGRM	2018	1,44	Rp	11.224.700.000.000	Rp	7.793.068.000.000
12	HMSP	2018	0,15	Rp	20.193.483.000.000	Rp	135.384.180.000.000
13	ICBP	2018	1,00	Rp	4.653.375.000.000	Rp	4.658.781.000.000
14	IGAR	2018	0,05	Rp	2.010.760.208	Rp	44.672.438.405
15	INAI	2018	3,27	Rp	132.356.154.811	Rp	40.463.141.352
16	INCI	2018	0,73	Rp	12.092.574.806	Rp	16.675.673.703
17	INDF	2018	1,20	Rp	5.935.829.000.000	Rp	4.961.851.000.000
18	JECC	2018	-4,33	-Rp	382.624.000.000	Rp	88.428.879.000
19	JPFA	2018	0,86	Rp	1.926.687.000.000	Rp	2.253.201.000.000
20	KBLM	2018	1,21	Rp	49.396.645.050	Rp	40.675.096.628
21	KDSI	2018	1,15	Rp	88.557.902.537	Rp	76.761.902.211
22	KLBF	2018	1,11	Rp	2.770.775.949.459	Rp	2.497.261.964.757
23	MLBI	2018	1,15	Rp	1.412.515.000.000	Rp	1.224.807.000.000
24	RICY	2018	9,87	Rp	170.012.017.007	Rp	17.219.044.542
25	ROTI	2018	2,33	Rp	295.922.456.326	Rp	127.171.436.363
26	SKBM	2018	-3,50	-Rp	55.800.390.845	Rp	15.954.632.472
27	SMSM	2018	0,86	Rp	542.648.000.000	Rp	633.550.000.000
28	SRSN	2018	0,81	Rp	31.387.997.000	Rp	38.735.092.000
29	STAR	2018	177,06	Rp	30.736.659.689	Rp	173.591.040
30	TALF	2018	0,68	Rp	29.787.392.473	Rp	43.976.734.000
31	TCID	2018	1,12	Rp	193.367.434.215	Rp	173.049.442.756
32	TOTO	2018	1,03	Rp	356.708.792.806	Rp	346.692.796.102
33	TRIS	2018	2,51	Rp	68.151.118.594	Rp	27.101.068.960
34	TRST	2018	1,87	Rp	118.453.889.096	Rp	63.193.899.099
35	TSPC	2018	0,72	Rp	389.088.123.975	Rp	540.378.145.887
36	ULTJ	2018	0,08	Rp	575.823.000.000	Rp	7.016.000.000.000
37	UNIT	2018	10,57	Rp	5.360.499.842	Rp	507.000.000
38	UNVR	2018	0,90	Rp	8.161.127.000.000	Rp	9.081.187.000.000
39	WIIM	2018	2,76	Rp	140.978.069.476	Rp	51.142.850.919

1	ADES	2019	2,20	Rp	184.178.000.000	Rp	83.885.000.000
2	AKPI	2019	4,48	Rp	243.459.904.000	Rp	54.355.268.000
3	BATA	2019	2,08	Rp	48.742.952.000	Rp	23.441.338.000
4	BUDI	2019	4,24	Rp	271.140.000.000	Rp	64.021.000.000
5	CINT	2019	0,27	Rp	1.955.633.127	Rp	7.221.065.916
6	CPIN	2019	0,94	Rp	3.400.173.000.000	Rp	3.632.174.000.000
7	DLTA	2019	0,91	Rp	288.172.431.000	Rp	317.815.177.000
8	DPNS	2019	0,54	Rp	2.120.773.193	Rp	3.937.685.121
9	DVLA	2019	1,23	Rp	272.538.844.000	Rp	221.783.249.000
10	EKAD	2019	1,49	Rp	115.559.223.532	Rp	77.402.572.552
11	GGRM	2019	1,03	Rp	11.174.403.000.000	Rp	10.880.704.000.000
12	HMSP	2019	1,25	Rp	17.145.967.000.000	Rp	13.721.513.000.000
13	ICBP	2019	1,38	Rp	7.398.161.000.000	Rp	5.360.029.000.000
14	IGAR	2019	1,81	Rp	110.401.909.570	Rp	60.836.752.751
15	INAI	2019	-1,97	-Rp	66.131.822.016	Rp	33.558.115.185
16	INCI	2019	0,86	Rp	11.868.109.959	Rp	13.811.736.623
17	INDF	2019	2,26	Rp	13.344.494.000.000	Rp	5.902.729.000.000
18	JECC	2019	1,75	Rp	179.820.473.000	Rp	102.517.000.000
19	JPFA	2019	1,00	Rp	1.879.537.000.000	Rp	1.883.857.000.000
20	KBLM	2019	-2,33	-Rp	90.085.786.270	Rp	38.648.269.147
21	KDSI	2019	4,03	Rp	258.033.801.758	Rp	64.090.903.507
22	KLBF	2019	0,99	Rp	2.502.968.822.391	Rp	2.537.601.823.645
23	MLBI	2019	1,11	Rp	1.334.524.000.000	Rp	1.206.059.000.000
24	RICY	2019	-9,45	-Rp	162.794.506.729	Rp	17.219.044.542
25	ROTI	2019	2,03	Rp	479.788.528.325	Rp	236.518.557.420
26	SKBM	2019	-84,52	-Rp	80.895.531.759	Rp	957.169.058
27	SMSM	2019	1,06	Rp	677.867.000.000	Rp	638.676.000.000
28	SRSN	2019	0,26	Rp	10.927.791.000	Rp	42.829.128.000
29	STAR	2019	38,74	Rp	75.582.953.903	Rp	1.951.111.404
30	TALF	2019	0,63	Rp	27.401.453.041	Rp	43.153.000.000
31	TCID	2019	0,87	Rp	126.569.066.962	Rp	145.149.344.561
32	TOTO	2019	1,98	Rp	277.886.404.272	Rp	140.597.500.915
33	TRIS	2019	1,23	Rp	28.509.352.358	Rp	23.236.898.190
34	TRST	2019	2,90	Rp	112.801.524.233	Rp	38.911.968.283
35	TSPC	2019	1,50	Rp	889.775.270.261	Rp	595.154.912.874
36	ULTJ	2019	0,11	Rp	1.096.817.000.000	Rp	10.359.000.000.000
37	UNIT	2019	7,60	Rp	5.147.594.606	Rp	677.000.000
38	UNVR	2019	1,17	Rp	8.669.069.000.000	Rp	7.392.837.000.000
39	WIIM	2019	7,29	Rp	199.249.244.086	Rp	27.328.091.481

Lampiran 4 Kertas Kerja Riset Konservatisme Akuntansi

No	Kode Emiten	Tahun	CONNAC= (a+b-c) x (-1) / d	a	b	c	d
			CONNAC	NI	DEP	CFO	Total Aset
1	ADES	2017	0,05	Rp 38.242.000.000	Rp 10.538.000.000	Rp 87.199.000.000	Rp 840.236.000.000
2	AKPI	2017	0,99	Rp 23.391.587.000	Rp 94.590.262.000	Rp 145.628.143.000	Rp 28.057.269.000
3	BATA	2017	-0,04	Rp 53.654.376.000	Rp 30.130.449.000	Rp 47.680.636.000	Rp 855.691.231.000
4	BUDI	2017	-4,08	Rp 45.691.000.000	Rp 143.569.000.000	Rp 69.285.000.000	Rp 29.395.000.000
5	CINT	2017	-0,01	Rp 29.648.261.092	Rp 10.022.707.899	Rp 33.220.121.814	Rp 476.577.841.605
6	CPIN	2017	-0,07	Rp 2.496.787.000.000	Rp 821.662.000.000	Rp 1.624.466.000.000	Rp 24.522.593.000.000
7	DLTA	2017	0,03	Rp 279.772.635.000	Rp 18.214.221.000	Rp 342.202.126.000	Rp 1.340.842.765.000
8	DPNS	2017	-0,04	Rp 5.963.420.071	Rp 1.945.821.957	-Rp 3.994.084.302	Rp 308.491.173.960
9	DVLA	2017	0,01	Rp 162.249.293.000	Rp 46.795.120.000	Rp 230.738.193.000	Rp 1.640.886.147.000
10	EKAD	2017	-0,06	Rp 76.195.665.729	Rp 19.944.310.414	Rp 51.605.876.745	Rp 796.767.646.172
11	GGRM	2017	-0,03	Rp 7.753.648.000.000	Rp 2.243.993.000.000	Rp 8.204.579.000.000	Rp 66.759.930.000.000
12	HMSP	2017	0,04	Rp 12.670.534.000.000	Rp 864.852.000.000	Rp 15.376.315.000.000	Rp 43.141.063.000.000
13	ICBP	2017	0,03	Rp 3.543.173.000.000	Rp 675.652.000.000	Rp 5.174.368.000.000	Rp 31.619.514.000.000
14	IGAR	2017	0,01	Rp 72.376.683.136	Rp 10.606.105.924	Rp 88.100.059.088	Rp 513.022.591.574
15	INAI	2017	0,00	Rp 38.651.704.520	Rp 16.981.393.874	Rp 51.365.012.507	Rp 1.213.916.545.120
16	INCI	2017	-0,04	Rp 16.554.272.131	Rp 8.925.518.932	Rp 12.507.667.355	Rp 303.788.390.330
17	INDF	2017	-0,01	Rp 5.145.063.000.000	Rp 2.134.560.000.000	Rp 6.507.803.000.000	Rp 87.939.488.000.000
18	JECC	2017	-0,01	Rp 83.355.370.000	Rp 28.373.128.000	Rp 85.948.536.000	Rp 1.927.985.352.000
19	JPFA	2017	-0,05	Rp 1.107.810.000.000	Rp 679.046.000.000	Rp 770.662.000.000	Rp 21.088.870.000.000
20	KBLM	2017	-0,05	Rp 43.994.949.645	Rp 16.491.150.547	-Rp 5.645.375.903	Rp 1.235.198.847.468

21	KDSI	2017	-0,12	Rp 68.965.208.549	Rp 32.720.350.798	-Rp 61.261.640.106	Rp 1.328.291.727.616
22	KLBF	2017	-0,05	Rp 2.453.251.410.604	Rp 403.190.023.702	Rp 2.008.316.536.066	Rp 16.616.239.416.335
23	MLBI	2017	-0,09	Rp 1.322.067.000.000	Rp 227.311.000.000	Rp 1.331.611.000.000	Rp 2.510.078.000.000
24	RICY	2017	0,11	Rp 16.558.562.698	Rp 42.453.854.748	Rp 212.819.926.508	Rp 1.374.444.788.282
25	ROTI	2017	0,03	Rp 135.364.021.139	Rp 120.850.285.771	Rp 370.617.213.073	Rp 4.559.573.709.411
26	SKBM	2017	-0,10	Rp 25.880.464.791	Rp 31.199.622.912	-Rp 98.662.799.904	Rp 1.623.027.475.045
27	SMSM	2017	-0,09	Rp 555.388.000.000	Rp 110.629.000.000	Rp 446.032.000.000	Rp 2.443.341.000.000
28	SRSN	2017	0,09	Rp 17.698.567.000	Rp 11.795.853.000	Rp 85.865.101.000	Rp 652.726.454.000
29	STAR	2017	0,11	Rp 594.726.798	Rp 12.880.939.193	Rp 78.783.737.756	Rp 614.705.038.056
30	TALF	2017	-0,04	Rp 21.465.836.784	Rp 15.012.071.092	Rp 804.193.508	Rp 921.240.988.517
31	TCID	2017	0,03	Rp 179.126.382.068	Rp 116.494.650.909	Rp 363.708.428.317	Rp 2.361.807.189.430
32	TOTO	2017	0,02	Rp 278.935.804.544	Rp 93.738.296.797	Rp 421.340.061.708	Rp 2.826.490.815.501
33	TRIS	2017	-0,14	Rp 33.408.621.080	Rp 22.599.414.546	-Rp 22.102.115.176	Rp 544.968.319.987
34	TRST	2017	0,05	Rp 38.199.681.742	Rp 10.222.631.414	Rp 229.411.066.077	Rp 3.332.905.936.010
35	TSPC	2017	-0,02	Rp 557.339.581.996	Rp 146.232.320.438	Rp 544.164.330.634	Rp 7.434.900.309.021
36	ULTJ	2017	-0,01	Rp 959.334.000.000	Rp 143.036.000.000	Rp 1.072.516.000.000	Rp 5.186.940.000.000
37	UNIT	2017	0,00	Rp 1.062.000.000	Rp 1.131.228.646	Rp 4.295.116.078	Rp 426.384.622.878
38	UNVR	2017	-0,03	Rp 7.004.562.000.000	Rp 632.861.000.000	Rp 7.059.862.000.000	Rp 18.906.413.000.000
39	WIIM	2017	0,11	Rp 40.589.790.851	Rp 14.037.069.293	Rp 194.599.188.956	Rp 1.225.712.093.041
1	ADES	2018	0,09	Rp 52.958.000.000	Rp 10.995.000.000	Rp 146.588.000.000	Rp 881.275.000.000
2	AKPI	2018	-0,03	Rp 64.226.271.000	Rp 4.335.047.000	-Rp 16.883.236.000	Rp 3.070.410.492.000
3	BATA	2018	-0,06	Rp 67.944.867.000	Rp 28.576.914.000	Rp 40.450.899.000	Rp 876.856.225.000
4	BUDI	2018	-0,01	Rp 50.467.000.000	Rp 14.890.000.000	Rp 26.016.000.000	Rp 3.392.980.000.000
5	CINT	2018	-0,07	Rp 13.554.152.161	Rp 10.681.775.915	-Rp 9.774.374.433	Rp 491.382.035.136

6	CPIN	2018	0,01	Rp 4.551.485.000.000	Rp 117.236.000.000	Rp 5.035.954.000.000	Rp 27.645.118.000.000
7	DLTA	2018	-0,01	Rp 338.130.000.000	Rp 16.514.304.000	Rp 342.494.000.000	Rp 1.523.517.000.000
8	DPNS	2018	-0,15	Rp 9.380.137.352	Rp 24.560.639.000	-Rp 12.882.144.526	Rp 322.185.012.261
9	DVLA	2018	-0,13	Rp 200.651.968.000	Rp 49.747.821.000	Rp 26.628.428.000	Rp 1.682.821.739.000
10	EKAD	2018	-0,05	Rp 74.045.187.763	Rp 22.803.190.974	Rp 57.726.147.295	Rp 853.267.454.400
11	GGRM	2018	0,04	Rp 7.793.068.000.000	Rp 568.453.000.000	Rp 11.224.700.000.000	Rp 69.097.219.000.000
12	HMSP	2018	-2,49	Rp 135.384.180.000.000	Rp 973.886.000.000	Rp 20.193.483.000.000	Rp 46.602.420.000.000
13	ICBP	2018	-0,02	Rp 4.658.781.000.000	Rp 841.194.000.000	Rp 4.653.375.000.000	Rp 34.367.153.000.000
14	IGAR	2018	-0,08	Rp 44.672.438.405	Rp 1.169.029.729	Rp 2.010.760.208	Rp 570.197.810.698
15	INAI	2018	0,05	Rp 40.463.141.352	Rp 16.400.488.702	Rp 132.356.154.811	Rp 1.400.683.598.096
16	INCI	2018	-0,03	Rp 16.675.673.703	Rp 7.066.326.633	Rp 12.092.574.806	Rp 391.362.697.956
17	INDF	2018	-0,02	Rp 4.961.851.000.000	Rp 2.806.102.000.000	Rp 5.935.829.000.000	Rp 96.537.796.000.000
18	JECC	2018	-0,05	Rp 88.428.879.000	Rp 30.764.874.000	Rp 7.444.003.000	Rp 2.102.146.140.000
19	JPFA	2018	-0,02	Rp 2.253.201.000.000	Rp 142.513.000.000	Rp 1.926.687.000.000	Rp 23.038.028.000.000
20	KBLM	2018	-0,01	Rp 40.675.096.628	Rp 16.695.038.324	Rp 49.396.645.050	Rp 1.298.358.478.375
21	KDSI	2018	-0,02	Rp 76.761.902.211,00	Rp 37.434.987.603,00	Rp 88.557.902.537,00	Rp1.391.416.464.512,00
22	KLBF	2018	-0,01	Rp 2.497.261.964.757	Rp 426.008.232.303	Rp 2.770.775.949.459	Rp 18.146.206.145.369
23	MLBI	2018	-0,01	Rp 1.224.807.000.000	Rp 213.697.000.000	Rp 1.412.515.000.000	Rp 2.889.501.000.000
24	RICY	2018	0,07	Rp 17.219.044.542	Rp 43.768.235.151	Rp 170.012.017.007	Rp 1.539.602.054.832
25	ROTI	2018	0,01	Rp 127.171.436.363	Rp 132.041.019.734	Rp 295.922.456.326	Rp 4.393.810.380.883
26	SKBM	2018	-0,05	Rp 15.954.632.472	Rp 8.223.286.082	-Rp 55.800.390.845	Rp 1.771.365.972.009
27	SMSM	2018	-0,08	Rp 633.550.000.000	Rp 119.589.000.000	Rp 542.648.000.000	Rp 2.801.203.000.000
28	SRSN	2018	-0,03	Rp 38.735.092.000	Rp 11.831.868.000	Rp 31.387.997.000	Rp 686.777.211.000
29	STAR	2018	0,03	Rp 173.591.040	Rp 11.031.654.033	Rp 30.737.000.000	Rp 615.956.000.000

30	TALF	2018	-0,03	Rp 43.976.734.000	Rp 15.645.016.297	Rp 29.787.392.473	Rp 984.597.771.989
31	TCID	2018	-0,05	Rp 173.049.442.756	Rp 135.253.845.124	Rp 193.367.434.215	Rp 2.445.143.511.801
32	TOTO	2018	-0,03	Rp 346.692.796.102	Rp 86.206.683.622	Rp 356.708.792.806	Rp 2.897.119.790.044
33	TRIS	2018	0,01	Rp 27.101.068.960	Rp 33.568.376.417	Rp 68.151.118.594	Rp 1.157.884.379.902
34	TRST	2018	0,01	Rp 63.193.899.099	Rp 9.196.166.355	Rp 118.453.889.096	Rp 4.284.901.587.126
35	TSPC	2018	-0,04	Rp 540.378.145.887	Rp 162.213.328.265	Rp 389.088.123.975	Rp 7.869.975.060.326
36	ULTJ	2018	-1,18	Rp 7.016.000.000.000	Rp 141.751.000.000	Rp 575.823.000.000	Rp 5.555.871.000.000
37	UNIT	2018	-0,04	Rp 506.523.774	Rp 19.709.512.258	Rp 5.360.499.842	Rp 419.701.649.147
38	UNVR	2018	-0,08	Rp 9.081.187.000.000	Rp 754.590.000.000	Rp 8.161.127.000.000	Rp 20.326.869.000.000
39	WIIM	2018	0,11	Rp 51.142.850.919	Rp 14.007.800.401	Rp 140.978.069.476	Rp 690.131.228.146
1	ADES	2019	0,11	Rp 83.885.000.000	Rp 8.229.000.000	Rp 184.178.000.000	Rp 822.375.000.000
2	AKPI	2019	0,07	Rp 54.355.268.000	Rp 4.650.949.000	Rp 243.459.904.000	Rp 2.776.775.756.000
3	BATA	2019	-0,01	Rp 23.441.338.000	Rp 30.184.784.000	Rp 48.742.952.000	Rp 863.146.554.000
4	BUDI	2019	0,07	Rp 64.021.000.000	Rp 11.854.000.000	Rp 271.140.000.000	Rp 2.999.767.000.000
5	CINT	2019	-0,03	Rp 7.221.065.916	Rp 11.790.843.620	Rp 1.955.633.127	Rp 521.493.784.876
6	CPIN	2019	-0,01	Rp 3.632.174.000.000	Rp 107.207.000.000	Rp 3.400.173.000.000	Rp 29.353.041.000.000
7	DLTA	2019	-0,03	Rp 317.815.177.000	Rp 17.061.854.000	Rp 288.172.431.000	Rp 1.425.983.722.000
8	DPNS	2019	-0,01	Rp 3.937.685.121	Rp 1.013.598.115	Rp 2.120.773.193	Rp 318.141.387.900
9	DVLA	2019	0,01	Rp 221.783.249.000	Rp 26.988.654.000	Rp 272.538.844.000	Rp 1.829.960.714.000
10	EKAD	2019	0,02	Rp 77.402.572.552	Rp 22.574.962.778	Rp 115.559.223.532	Rp 968.234.349.565
11	GGRM	2019	0,00	Rp 10.880.704.000.000	Rp 625.203.000.000	Rp 11.174.403.000.000	Rp 78.647.274.000.000
12	HMSP	2019	0,04	Rp 13.721.513.000.000	Rp 1.396.105.000.000	Rp 17.145.967.000.000	Rp 50.902.806.000.000
13	ICBP	2019	0,03	Rp 5.360.029.000.000	Rp 1.026.760.000.000	Rp 7.398.161.000.000	Rp 38.709.314.000.000
14	IGAR	2019	0,08	Rp 60.836.752.751	Rp 1.265.728.539	Rp 110.401.909.570	Rp 617.594.780.669

15	INAI	2019	-0,10	Rp 33.558.115.185	Rp 16.966.999.026	-Rp 66.131.822.016	Rp 1.212.894.403.676
16	INCI	2019	-0,02	Rp 13.811.736.623	Rp 7.185.687.817	Rp 11.868.109.959	Rp 405.445.049.452
17	INDF	2019	0,05	Rp 5.902.729.000.000	Rp 3.014.292.000.000	Rp 13.344.494.000.000	Rp 96.198.559.000.000
18	JECC	2019	0,02	Rp 102.517.000.000	Rp 36.308.493.000	Rp 179.820.473.000	Rp 1.888.753.850.000
19	JPFA	2019	-0,01	Rp 1.883.857.000.000	Rp 141.097.000.000	Rp 1.879.537.000.000	Rp 25.185.009.000.000
20	KBLM	2019	-0,11	Rp 38.648.269.147	Rp 18.439.253.741	-Rp 90.085.786.270	Rp 1.284.437.358.420
21	KDSI	2019	0,12	Rp 64.090.903.507	Rp 45.655.941.050	Rp 258.033.801.758	Rp 1.253.650.408.375
22	KLBF	2019	-0,02	Rp 2.537.601.823.645	Rp 462.703.779.576	Rp 2.502.968.822.391	Rp 20.264.726.862.584
23	MLBI	2019	-0,04	Rp 1.206.059.000.000	Rp 247.421.000.000	Rp 1.334.524.000.000	Rp 2.896.950.000.000
24	RICY	2019	-0,14	Rp 17.219.044.542	Rp 44.615.306.298	-Rp 162.794.506.729	Rp 1.619.854.736.252
25	ROTI	2019	0,02	Rp 236.518.557.420	Rp 159.176.875.553	Rp 479.788.528.325	Rp 4.682.083.844.951
26	SKBM	2019	-0,05	Rp 957.169.058	Rp 11.178.550.544	-Rp 80.895.531.759	Rp 1.820.383.352.811
27	SMSM	2019	-0,42	Rp 638.676.000.000	Rp 1.335.820.000.000	Rp 677.867.000.000	Rp 3.106.981.000.000
28	SRSN	2019	-0,06	Rp 42.829.128.000	Rp 13.753.190.000	Rp 10.927.791.000	Rp 779.246.858.000
29	STAR	2019	0,11	Rp 1.951.111.404	Rp 11.256.163.315	Rp 75.582.953.903	Rp 579.813.156.839
30	TALF	2019	-0,03	Rp 43.153.000.000	Rp 25.081.962.223	Rp 27.401.453.041	Rp 1.329.083.050.439
31	TCID	2019	-0,07	Rp 145.149.344.561	Rp 152.669.281.952	Rp 126.569.066.962	Rp 2.551.192.620.939
32	TOTO	2019	0,02	Rp 140.597.500.915	Rp 77.442.602.609	Rp 277.886.404.272	Rp 2.918.467.252.139
33	TRIS	2019	-0,03	Rp 23.236.898.190	Rp 38.711.400.517	Rp 28.509.352.358	Rp 1.147.246.311.331
34	TRST	2019	-0,02	Rp 38.911.968.283	Rp 143.097.551.213	Rp 112.801.524.233	Rp 4.349.022.887.699
35	TSPC	2019	0,01	Rp 595.154.912.874	Rp 182.373.244.296	Rp 889.775.270.261	Rp 8.372.769.580.743
36	ULTJ	2019	-1,42	Rp 10.359.000.000.000	Rp 144.427.000.000	Rp 1.096.817.000.000	Rp 6.608.422.000.000
37	UNIT	2019	-0,04	Rp 676.975.255	Rp 19.709.512.258	Rp 5.147.594.606	Rp 417.735.266.590
38	UNVR	2019	0,02	Rp 7.392.837.000.000	Rp 867.160.000.000	Rp 8.669.069.000.000	Rp 20.649.371.000.000

39	WIIM	2019	0,23	Rp 27.328.091.481	Rp 12.492.971.967	Rp 199.249.244.086	Rp 681.743.639.765
----	------	------	------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------



Lampiran 5 Kertas Kerja Riset DA

No	Kode Emiten	Tahun	DAit	NDAit = $\alpha_1 (1/Ait-1) + \alpha_2 (\Delta Sales/Ait-1 - \Delta AR/Ait-1) + \alpha_3 (PPEit/Ait-1)$				TACit = $\alpha_1 (1/Ait-1) + \alpha_2 (\Delta Sales/Ait-1) + \alpha_3 (PPEit/Ait-1) + eit$				
				NDAit	1/Ait-1	$\Delta Sales/Ait-1 - \Delta AR/Ait-1$	PPEit	TACit	1/Ait-1	$\Delta Salesit$	$\Delta ARit$	PPEit
1	ADES	2017	0,01	-0,07	0,00	-0,08	1,01	-0,06	0,00	-0,10	-0,02	1,01
2	AKPI	2017	0,01	-0,06	0,00	-0,02	1,37	-0,05	0,00	0,01	0,03	1,37
3	BATA	2017	0,04	-0,03	0,00	-0,03	0,61	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,61
4	BUDI	2017	0,03	-0,04	0,00	-0,02	0,86	-0,01	0,00	0,01	0,04	0,86
5	CINT	2017	-0,05	0,04	0,00	0,14	0,69	-0,01	0,00	0,12	-0,02	0,69
6	CPIN	2017	-0,16	0,19	0,00	0,46	0,65	0,04	0,00	0,46	0,00	0,65
7	DLTA	2017	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,39	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,39
8	DPNS	2017	0,06	-0,02	0,00	-0,03	0,19	0,03	0,00	-0,02	0,02	0,19
9	DVLA	2017	-0,07	0,02	0,00	0,08	0,44	-0,04	0,00	0,08	0,00	0,44
10	EKAD	2017	0,01	0,02	0,00	0,09	0,65	0,04	0,00	0,11	0,01	0,65
11	GGRM	2017	-0,04	0,03	0,00	0,11	0,59	-0,01	0,00	0,11	0,00	0,59
12	HMSP	2017	-0,09	0,03	0,00	0,08	0,29	-0,06	0,00	0,09	0,01	0,29
13	ICBP	2017	-0,06	0,00	0,00	0,04	0,45	-0,06	0,00	0,04	0,01	0,45
14	IGAR	2017	0,02	-0,05	0,00	-0,07	0,58	-0,04	0,00	-0,07	0,00	0,58
15	INAI	2017	0,11	-0,12	0,00	-0,23	0,34	-0,01	0,00	-0,23	0,00	0,34
16	INCI	2017	-0,08	0,09	0,00	0,27	0,97	0,02	0,00	0,35	0,08	0,97
17	INDF	2017	-0,02	0,00	0,00	0,04	0,58	-0,02	0,00	0,04	0,01	0,58
18	JECC	2017	-0,04	0,04	0,00	0,11	0,41	0,00	0,00	0,09	-0,02	0,41
19	JPFA	2017	-0,02	0,04	0,00	0,11	0,55	0,02	0,00	0,13	0,02	0,55
20	KBLM	2017	0,02	0,06	0,00	0,21	1,10	0,08	0,00	0,36	0,15	1,10

21	KDSI	2017	0,06	0,06	0,00	0,18	0,72	0,11	0,00	0,22	0,04	0,72
22	KLBF	2017	0,03	0,00	0,00	0,04	0,54	0,03	0,00	0,05	0,02	0,54
23	MLBI	2017	0,06	-0,07	0,00	-0,07	1,03	0,00	0,00	0,06	0,12	1,03
24	RICY	2017	-0,27	0,12	0,00	0,29	0,53	-0,15	0,00	0,29	0,01	0,53
25	ROTI	2017	-0,04	-0,04	0,00	-0,03	0,90	-0,08	0,00	-0,01	0,02	0,90
26	SKBM	2017	0,01	0,12	0,00	0,30	0,63	0,12	0,00	0,34	0,04	0,63
27	SMSM	2017	-0,01	0,06	0,00	0,19	0,97	0,05	0,00	0,20	0,02	0,97
28	SRSN	2017	-0,10	0,01	0,00	0,06	0,62	-0,10	0,00	0,03	-0,03	0,62
29	STAR	2017	-0,08	-0,03	0,00	-0,02	0,70	-0,11	0,00	-0,02	-0,01	0,70
30	TALF	2017	0,03	-0,01	0,00	0,04	0,80	0,02	0,00	0,09	0,04	0,80
31	TCID	2017	-0,08	0,00	0,00	0,05	0,82	-0,08	0,00	0,08	0,03	0,82
32	TOTO	2017	-0,04	-0,01	0,00	0,02	0,65	-0,06	0,00	0,04	0,02	0,65
33	TRIS	2017	0,04	-0,08	0,00	-0,15	0,42	-0,05	0,00	-0,20	-0,05	0,42
34	TRST	2017	-0,02	-0,04	0,00	0,03	1,58	-0,06	0,00	0,03	0,01	1,58
35	TSPC	2017	0,00	0,00	0,00	0,04	0,46	0,00	0,00	0,06	0,02	0,46
36	ULTJ	2017	-0,08	0,00	0,00	0,04	0,66	-0,09	0,00	0,05	0,01	0,66
37	UNIT	2017	0,03	-0,04	0,00	-0,01	1,13	-0,01	0,00	0,00	0,01	1,13
38	UNVR	2017	0,02	-0,02	0,00	0,01	0,82	0,00	0,00	0,07	0,06	0,82
39	WIIM	2017	-0,03	-0,09	0,00	-0,15	0,48	-0,11	0,00	-0,15	0,00	0,48
1	ADES	2018	-0,08	-0,03	0,00	0,01	0,93	-0,11	0,00	0,00	-0,01	0,93
2	AKPI	2018	2,90	-0,01	0,00	-3,67	133,37	2,89	0,00	0,08	3,75	1,36
3	BATA	2018	0,04	-0,01	0,00	0,02	0,56	0,03	0,00	0,02	0,00	0,56
4	BUDI	2018	0,79	0,04	0,00	11,79	90,39	0,83	0,00	0,14	-11,65	0,78
5	CINT	2018	0,08	-0,03	0,00	-0,03	0,65	0,05	0,00	-0,02	0,01	0,65

6	CPIN	2018	-0,07	0,05	0,00	0,14	0,70	-0,02	0,00	0,17	0,02	0,70
7	DLTA	2018	-3,28	0,02	0,00	0,07	0,36	-3,25	0,00	0,08	0,01	0,36
8	DPNS	2018	0,03	0,04	0,00	0,10	0,18	0,07	0,00	0,10	0,00	0,18
9	DVLA	2018	0,11	-0,01	0,00	-0,05	0,42	0,11	0,00	0,01	0,06	0,42
10	EKAD	2018	-0,01	0,03	0,00	0,09	0,62	0,02	0,00	0,11	0,02	0,62
11	GGRM	2018	-0,12	0,07	0,00	0,20	0,61	-0,05	0,00	0,19	-0,01	0,61
12	HMSP	2018	2,59	0,08	0,00	0,19	0,30	2,67	0,00	0,18	-0,01	0,30
13	ICBP	2018	-0,49	0,49	0,00	0,26	0,52	0,00	0,00	0,18	-0,09	0,52
14	IGAR	2018	-0,51	0,59	0,00	-0,04	0,61	0,08	0,00	0,00	0,03	0,61
15	INAI	2018	-0,48	0,40	0,00	-0,49	0,39	-0,08	0,00	-0,18	0,31	0,39
16	INCI	2018	-0,92	0,94	0,00	0,32	0,99	0,02	0,00	0,32	0,00	0,99
17	INDF	2018	-0,75	0,73	0,00	0,05	0,75	-0,01	0,00	0,05	-0,01	0,75
18	JECC	2018	0,14	0,10	0,00	-0,78	0,02	0,24	0,00	-0,87	-0,09	0,02
19	JPFA	2018	-0,58	0,59	0,00	0,20	0,63	0,02	0,00	0,21	0,00	0,63
20	KBLM	2018	-0,58	0,58	0,00	0,05	0,59	-0,01	0,00	0,03	-0,01	0,59
21	KDSI	2018	-0,70	0,69	0,00	0,13	0,71	-0,01	0,00	0,10	-0,03	0,71
22	KLBF	2018	-0,57	0,55	0,00	0,01	0,57	-0,02	0,00	0,03	0,02	0,57
23	MLBI	2018	-1,06	0,99	0,00	0,36	1,03	-0,07	0,00	0,22	-0,14	1,03
24	RICY	2018	-0,60	0,49	0,00	-0,08	0,52	-0,11	0,00	0,14	0,23	0,52
25	ROTI	2018	-0,67	0,63	0,00	0,11	0,65	-0,04	0,00	0,09	-0,03	0,65
26	SKBM	2018	-0,41	0,45	0,00	0,02	0,47	0,04	0,00	0,04	0,02	0,47
27	SMSM	2018	-0,89	0,93	0,00	0,14	0,96	0,04	0,00	0,19	0,05	0,96
28	SRSN	2018	-0,69	0,70	0,00	0,02	0,72	0,01	0,00	0,07	0,05	0,72
29	STAR	2018	-0,82	0,77	0,00	0,00	0,79	-0,05	0,00	0,01	0,01	0,79

30	TALF	2018	-0,06	0,06	0,00	-0,58	0,80	0,00	0,00	-0,55	0,02	0,00
31	TCID	2018	-0,80	0,79	0,00	0,30	0,82	-0,01	0,00	0,14	-0,16	0,82
32	TOTO	2018	-0,56	0,56	0,00	0,38	0,59	0,00	0,00	0,20	-0,18	0,59
33	TRIS	2018	-0,48	0,41	0,00	0,76	0,51	-0,08	0,00	0,95	0,19	0,51
34	TRST	2018	-1,71	1,69	0,00	0,04	1,73	-0,02	0,00	0,06	0,02	1,73
35	TSPC	2018	-0,43	0,45	0,00	0,05	0,47	0,02	0,00	0,06	0,01	0,47
36	ULTJ	2018	0,68	0,56	0,00	0,10	0,58	1,24	0,00	0,11	0,00	0,58
37	UNIT	2018	-1,14	1,12	0,00	-0,04	1,14	-0,01	0,00	-0,02	0,02	1,14
38	UNVR	2018	-0,70	0,75	0,00	0,02	0,77	0,05	0,00	0,02	0,01	0,77
39	WIIM	2018	-0,64	0,57	0,00	-0,06	0,57	-0,07	0,00	-0,06	0,00	0,57
1	ADES	2019	-0,09	-0,03	0,00	0,03	0,86	-0,11	0,00	0,03	0,00	0,86
2	AKPI	2019	-0,02	-0,04	0,00	0,02	1,17	-0,06	0,00	-0,01	-0,03	1,17
3	BATA	2019	-0,01	-0,02	0,00	-0,06	0,59	-0,03	0,00	-0,06	-0,01	0,59
4	BUDI	2019	-0,04	-0,02	0,00	0,12	0,82	-0,06	0,00	0,11	-0,01	0,82
5	CINT	2019	0,03	-0,02	0,00	0,06	0,64	0,01	0,00	0,07	0,01	0,64
6	CPIN	2019	0,02	-0,01	0,00	0,15	0,71	0,01	0,00	0,16	0,01	0,71
7	DLTA	2019	0,03	-0,02	0,00	-0,10	0,32	0,02	0,00	-0,07	0,03	0,32
8	DPNS	2019	0,02	-0,01	0,00	-0,05	0,18	0,01	0,00	-0,06	-0,01	0,18
9	DVLA	2019	-0,02	-0,01	0,00	0,09	0,43	-0,03	0,00	0,08	-0,01	0,43
10	EKAD	2019	-0,02	-0,02	0,00	0,02	0,67	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,67
11	GGRM	2019	0,00	-0,01	0,00	0,21	0,66	0,00	0,00	0,21	0,00	0,66
12	HMSP	2019	-0,06	-0,01	0,00	0,00	0,30	-0,07	0,00	-0,01	-0,01	0,30
13	ICBP	2019	-0,05	-0,01	0,00	0,12	0,52	-0,06	0,00	0,11	0,00	0,52
14	IGAR	2019	-0,07	-0,02	0,00	-0,01	0,60	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,60

15	INAI	2019	0,08	-0,01	0,00	0,10	0,35	0,07	0,00	0,08	-0,02	0,35
16	INCI	2019	0,03	-0,03	0,00	-0,05	0,78	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,78
17	INDF	2019	-0,06	-0,02	0,00	0,04	0,72	-0,08	0,00	0,03	0,00	0,72
18	JECC	2019	48,71	-0,02	0,00	-0,22	0,34	48,68	0,00	-0,18	0,04	0,34
19	JPFA	2019	0,02	-0,02	0,00	0,10	0,70	0,00	0,00	0,11	0,01	0,70
20	KBLM	2019	0,12	-0,02	0,00	0,05	0,59	0,10	0,00	-0,01	-0,06	0,59
21	KDSI	2019	-0,11	-0,03	0,00	-0,04	0,75	-0,14	0,00	-0,05	-0,01	0,75
22	KLBF	2019	0,02	-0,02	0,00	0,05	0,62	0,00	0,00	0,07	0,02	0,62
23	MLBI	2019	-0,02	-0,03	0,00	0,07	0,90	-0,04	0,00	0,06	-0,01	0,90
24	RICY	2019	0,14	-0,02	0,00	-0,30	0,47	0,12	0,00	-0,14	0,16	0,47
25	ROTI	2019	-0,04	-0,02	0,00	0,10	0,78	-0,06	0,00	0,11	0,02	0,78
26	SKBM	2019	0,06	-0,01	0,00	0,05	0,46	0,05	0,00	0,07	0,02	0,46
27	SMSM	2019	0,02	-0,03	0,00	-0,05	0,93	-0,01	0,00	-0,03	0,03	0,93
28	SRSN	2019	0,06	-0,02	0,00	0,05	0,70	0,05	0,00	0,08	0,04	0,70
29	STAR	2019	-0,11	-0,01	0,00	-0,23	0,00	-0,12	0,00	-0,16	0,07	0,00
30	TALF	2019	0,04	0,00	0,00	-0,04	1,09	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00
31	TCID	2019	0,03	-0,02	0,00	0,05	0,82	0,01	0,00	0,06	0,00	0,82
32	TOTO	2019	-0,02	-0,02	0,00	-0,06	0,58	-0,05	0,00	-0,06	0,00	0,58
33	TRIS	2019	0,01	-0,01	0,00	0,12	0,55	0,00	0,00	0,10	-0,02	0,55
34	TRST	2019	0,03	-0,05	0,00	-0,02	1,38	-0,02	0,00	-0,02	0,00	1,38
35	TSPC	2019	-0,03	-0,01	0,00	0,12	0,47	-0,04	0,00	0,12	0,00	0,47
36	ULTJ	2019	1,68	-0,01	0,00	0,11	0,58	1,67	0,00	0,12	0,01	0,58
37	UNIT	2019	0,03	-0,04	0,00	0,01	1,16	-0,01	0,00	0,01	0,00	1,16
38	UNVR	2019	-0,04	-0,02	0,00	0,05	0,75	-0,06	0,00	0,05	0,00	0,75

39	WIIM	2019	-3,31	-0,05	0,00	-0,23	1,11	-3,36	0,00	-0,23	0,00	1,11
----	------	------	-------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	------



TACit	ΔSit	ΔARit
--------------	-------------------------------	--------------------------------

Laba Bersih NIt	Arus Kas Operasi CFOt	Sales t	Sales t-1	Piutang Usaha t	Piutang Usaha t-1
Rp 38.242.000.000	Rp 87.199.000.000	Rp 814.490.000.000	Rp 887.663.000.000	Rp 140.594.000.000	Rp 152.608.000.000
Rp 13.333.970.000	Rp 145.628.143.000	Rp 2.064.857.643.000	Rp 2.047.218.639.000	Rp 434.959.458.000	Rp 355.768.829.000
Rp 53.654.376.000	Rp 47.680.636.000	Rp 974.536.083.000	Rp 999.802.379.000	Rp 30.811.387.000	Rp 31.799.752.000
Rp 45.691.000.000	Rp 69.285.000.000	Rp 2.510.578.000.000	Rp 2.467.553.000.000	Rp 448.159.000.000	Rp 338.623.000.000
Rp 29.648.261.092	Rp 33.220.121.814	Rp 373.955.852.243	Rp 327.426.146.630	Rp 37.802.302.981	Rp 46.012.037.510
Rp 2.496.787.000.000	Rp 1.624.465.000.000	Rp 49.367.386.000.000	Rp 38.256.857.000.000	Rp 2.239.906.000.000	Rp 2.187.133.000.000
Rp 279.772.635.000	Rp 342.202.126.000	Rp 777.308.328.000	Rp 774.968.268.000	Rp 146.029.615.000	Rp 148.407.346.000
Rp 5.963.420.071	-Rp 3.994.084.302	Rp 111.294.849.755	Rp 115.940.711.050	Rp 15.854.405.910	Rp 10.276.286.000
Rp 162.249.293.000	Rp 230.738.193.000	Rp 1.575.647.308.000	Rp 1.451.356.680.000	Rp 448.003.830.000	Rp 440.446.957.000
Rp 76.195.665.729	Rp 51.605.876.745	Rp 643.591.823.505	Rp 568.638.832.579	Rp 91.329.537.970	Rp 81.737.871.362
Rp 7.755.347.000.000	Rp 8.204.579.000.000	Rp 83.305.925.000.000	Rp 76.274.147.000.000	Rp 2.229.097.000.000	Rp 2.089.949.000.000
Rp 12.670.534.000.000	Rp 15.376.315.000.000	Rp 99.091.484.000.000	Rp 95.466.657.000.000	Rp 3.597.922.000.000	Rp 3.322.526.000.000
Rp 3.543.173.000.000	Rp 5.174.368.000.000	Rp 35.606.593.000.000	Rp 34.375.236.000.000	Rp 3.871.252.000.000	Rp 3.721.206.000.000
Rp 72.376.683.136	Rp 88.100.059.088	Rp 761.926.952.217	Rp 792.794.834.768	Rp 138.818.678.276	Rp 136.984.654.250
Rp 38.651.704.520	Rp 51.365.012.507	Rp 980.285.748.450	Rp 1.284.510.320.664	Rp 2.254.074.053	Rp 3.423.075.342
Rp 16.554.272.131	Rp 12.507.667.355	Rp 269.706.737.385	Rp 176.067.561.639	Rp 68.928.603.979	Rp 46.741.563.765
Rp 5.145.063.000.000	Rp 6.507.803.000.000	Rp 70.186.618.000.000	Rp 66.659.484.000.000	Rp 5.039.733.000.000	Rp 4.616.846.000.000
Rp 83.355.370.000	Rp 85.948.536.000	Rp 2.184.518.893.000	Rp 2.037.784.842.000	Rp 500.982.874.000	Rp 526.090.058.000
Rp 1.107.810.000.000	Rp 770.662.000.000	Rp 29.602.688.000.000	Rp 27.063.310.000.000	Rp 1.540.603.000.000	Rp 1.211.728.000.000
Rp 43.994.949.645	-Rp 5.645.375.903	Rp 1.215.476.677.995	Rp 987.409.109.474	Rp 225.854.420.637	Rp 130.020.144.789
Rp 68.965.208.549	-Rp 61.261.640.106	Rp 2.245.519.457.754	Rp 1.995.337.146.834	Rp 415.080.462.642	Rp 366.702.067.522
Rp 2.453.251.410.604	Rp 2.008.316.536.066	Rp 20.182.120.166.616	Rp 19.374.230.957.505	Rp 2.876.417.348.634	Rp 2.631.206.429.124

Rp 1.322.067.000.000	Rp 1.331.611.000.000	Rp 3.389.736.000.000	Rp 3.263.311.000.000	Rp 572.397.000.000	Rp 289.580.000.000
Rp 16.558.562.698	Rp 212.819.926.508	Rp 1.600.432.168.098	Rp 1.221.519.096.811	Rp 294.789.918.370	Rp 287.866.446.278
Rp 135.364.021.139	Rp 370.617.213.073	Rp 2.491.100.179.560	Rp 2.521.920.968.213	Rp 324.917.530.235	Rp 280.381.386.519
Rp 25.880.464.791	-Rp 98.662.799.904	Rp 1.841.487.199.828	Rp 1.501.115.928.446	Rp 200.512.105.090	Rp 158.097.017.422
Rp 555.388.000.000	Rp 446.032.000.000	Rp 3.339.964.000.000	Rp 2.879.876.000.000	Rp 767.169.000.000	Rp 728.221.000.000
Rp 17.698.567.000	Rp 85.865.101.000	Rp 521.481.727.000	Rp 500.539.668.000	Rp 95.520.907.000	Rp 118.463.589.000
Rp 594.726.798	Rp 78.783.737.756	Rp 114.496.159.735	Rp 129.480.611.941	Rp 37.347.034.900	Rp 40.800.014.603
Rp 21.465.836.784	Rp 804.193.508	Rp 646.087.885.410	Rp 569.419.992.907	Rp 137.601.719.759	Rp 98.875.236.460
Rp 179.126.382.068	Rp 363.708.428.317	Rp 2.706.394.847.919	Rp 2.526.776.164.168	Rp 398.469.885.226	Rp 324.418.128.601
Rp 278.935.804.544	Rp 421.340.061.708	Rp 2.171.861.931.164	Rp 2.069.017.634.710	Rp 521.288.372.560	Rp 465.995.963.799
Rp 14.198.889.550	Rp 44.384.663.571	Rp 773.806.956.330	Rp 901.909.489.240	Rp 102.611.537.784	Rp 137.088.565.674
Rp 38.199.681.742	Rp 229.411.066.077	Rp 2.354.938.016.436	Rp 2.249.418.846.803	Rp 430.289.817.684	Rp 408.872.965.447
Rp 557.339.581.996	Rp 544.164.330.634	Rp 9.565.462.045.199	Rp 9.138.238.993.842	Rp 1.114.717.326.997	Rp 951.557.798.945
Rp 711.681.000.000	Rp 1.072.516.000.000	Rp 4.879.559.000.000	Rp 4.685.988.000.000	Rp 504.629.000.000	Rp 462.423.000.000
Rp 1.062.124.056	Rp 4.295.116.078	Rp 103.245.048.266	Rp 104.109.821.503	Rp 27.899.868.813	Rp 24.488.887.846
Rp 7.004.562.000.000	Rp 7.059.862.000.000	Rp 41.204.510.000.000	Rp 40.053.732.000.000	Rp 4.346.917.000.000	Rp 3.290.889.000.000
Rp 40.589.790.851	Rp 194.599.188.956	Rp 1.476.427.090.781	Rp 1.685.795.530.617	Rp 57.168.038.260	Rp 63.044.844.590
Rp 52.958.000.000	Rp 146.588.000.000	Rp 804.302.000.000	Rp 814.490.000.000	Rp 131.862.000.000	Rp 140.594.000.000
Rp 64.226.271.000	-Rp 16.883.236.000	Rp 2.387.420.036.000	Rp 2.064.857.643.000	Rp 540.095.307.000	Rp 434.959.458.000
Rp 67.944.867.000	Rp 40.450.899.000	Rp 992.696.071.000	Rp 974.536.083.000	Rp 29.834.451.000	Rp 30.811.387.000
Rp 50.467.000.000	Rp 26.016.000.000	Rp 2.647.193.000.000	Rp 2.510.578.000.000	Rp 105.719.000.000	Rp 448.159.000.000
Rp 13.554.152.161	-Rp 9.774.374.433	Rp 370.391.000.000	Rp 373.955.852.243	Rp 42.307.921.259	Rp 37.802.302.981
Rp 4.551.485.000.000	Rp 5.035.954.000.000	Rp 53.957.604.000.000	Rp 49.367.386.000.000	Rp 2.771.333.000.000	Rp 2.239.906.000.000
Rp 338.130.000.000	Rp 342.494.000.000	Rp 893.006.350.000	Rp 777.308.328.000	Rp 156.825.348.000	Rp 146.029.615.000

Rp 9.380.137.352	-Rp 12.882.144.526	Rp 143.382.081.850	Rp 111.294.849.755	Rp 16.721.351.470	Rp 15.854.405.910
Rp 200.651.968.000	Rp 26.628.428.000	Rp 1.699.657.296.000	Rp 1.575.647.308.000	Rp 550.099.354.000	Rp 448.003.830.000
Rp 74.045.187.763	Rp 57.726.147.295	Rp 739.578.860.399	Rp 643.591.823.505	Rp 103.475.087.830	Rp 91.329.537.970
Rp 7.793.068.000.000	Rp 11.224.700.000.000	Rp 95.707.663.000.000	Rp 83.305.925.000.000	Rp 1.725.933.000.000	Rp 2.229.097.000.000
Rp 135.384.180.000.000	Rp 20.193.483.000.000	Rp 106.741.891.000.000	Rp 99.091.484.000.000	Rp 3.370.321.000.000	Rp 3.597.922.000.000
Rp 4.658.781.000.000	Rp 4.653.375.000.000	Rp 38.413.407.000.000	Rp 35.606.593.000.000	Rp 1.117.009.000.000	Rp 3.871.252.000.000
Rp 44.672.438.405	Rp 2.010.760.208	Rp 777.316.506.801	Rp 761.926.952.217	Rp 155.930.119.765	Rp 138.818.678.276
Rp 40.463.141.352	Rp 132.356.154.811	Rp 1.130.297.518.656	Rp 980.285.748.450	Rp 375.933.774.031	Rp 2.254.074.053
Rp 16.675.673.703	Rp 12.092.574.806	Rp 367.961.600.950	Rp 269.706.737.385	Rp 70.075.574.399	Rp 68.928.603.979
Rp 4.961.851.000.000	Rp 5.935.829.000.000	Rp 73.394.728.000.000	Rp 70.186.618.000.000	Rp 4.258.499.000.000	Rp 5.039.733.000.000
Rp 88.428.879.000	-Rp 382.624.000.000	Rp 320.758.000.000	Rp 2.184.518.893.000	Rp 322.992.909.000	Rp 500.982.874.000
Rp 2.253.201.000.000	Rp 1.926.687.000.000	Rp 34.012.965.000.000	Rp 29.602.688.000.000	Rp 1.600.721.000.000	Rp 1.540.603.000.000
Rp 40.675.096.628	Rp 49.396.645.050	Rp 1.243.465.775.218	Rp 1.215.476.677.995	Rp 211.887.405.177	Rp 225.854.420.637
Rp 76.761.902.211	Rp 88.557.902.537	Rp 2.327.951.625.610	Rp 2.245.519.457.754	Rp 370.235.456.448	Rp 415.080.462.642
Rp 2.497.261.964.757	Rp 2.770.775.949.459	Rp 21.074.306.186.027	Rp 20.182.120.166.616	Rp 3.230.855.504.419	Rp 2.876.417.348.634
Rp 1.224.807.000.000	Rp 1.412.515.000.000	Rp 3.574.801.000.000	Rp 3.389.736.000.000	Rp 209.007.547.536	Rp 572.397.000.000
Rp 17.219.044.542	Rp 170.012.017.007	Rp 2.107.868.384.272	Rp 1.600.432.168.098	Rp 604.963.000.000	Rp 294.789.918.370
Rp 127.171.436.363	Rp 295.922.456.326	Rp 2.766.545.866.684	Rp 2.491.100.179.560	Rp 206.166.236.967	Rp 324.917.530.235
Rp 15.954.632.472	-Rp 55.800.390.845	Rp 1.953.910.957.160	Rp 1.841.487.199.828	Rp 240.432.219.376	Rp 200.512.105.090
Rp 633.550.000.000	Rp 542.648.000.000	Rp 3.933.353.000.000	Rp 3.339.964.000.000	Rp 889.281.000.000	Rp 767.169.000.000
Rp 38.735.092.000	Rp 31.387.997.000	Rp 600.986.872.000	Rp 521.481.727.000	Rp 128.331.348.000	Rp 95.520.907.000
Rp 173.591.040	Rp 30.737.000.000	Rp 131.833.000.000	Rp 114.496.159.735	Rp 45.532.000.000	Rp 37.347.034.900
Rp 43.976.734.000	Rp 39.174.885.367	Rp 926.321.180.682	Rp 646.087.885.410	Rp 159.373.373.450	Rp 137.601.719.759
Rp 173.049.442.756	Rp 193.367.434.215	Rp 2.648.754.344.347	Rp 2.706.394.847.919	Rp 14.257.300.359	Rp 398.469.885.226

Rp 346.692.796.102	Rp 356.708.792.806	Rp 2.228.260.379.884	Rp 2.171.861.931.164	Rp 14.257.300.359	Rp 521.288.372.560
Rp 27.101.068.960	Rp 68.151.118.594	Rp 1.396.784.128.139	Rp 773.806.956.330	Rp 205.870.577.417	Rp 102.611.537.784
Rp 63.193.899.099	Rp 118.453.889.096	Rp 2.630.918.557.954	Rp 2.354.938.016.436	Rp 506.095.944.881	Rp 430.289.817.684
Rp 540.378.145.887	Rp 389.088.123.975	Rp 10.088.118.830.780	Rp 9.565.462.045.199	Rp 1.171.801.034.437	Rp 1.114.717.326.997
Rp 7.016.000.000.000	Rp 575.823.000.000	Rp 5.472.882.000.000	Rp 4.879.559.000.000	Rp 530.498.000.000	Rp 504.629.000.000
Rp 507.000.000	Rp 5.360.499.842	Rp 103.498.000.000	Rp 103.245.048.266	Rp 36.000.000.087	Rp 27.899.868.813
Rp 9.081.187.000.000	Rp 8.161.127.000.000	Rp 41.802.073.000.000	Rp 41.204.510.000.000	Rp 4.485.405.000.000	Rp 4.346.917.000.000
Rp 51.142.850.919	Rp 140.978.069.476	Rp 1.405.384.153.405	Rp 1.476.427.090.781	Rp 61.016.793.283	Rp 57.168.038.260
Rp 83.885.000.000	Rp 184.178.000.000	Rp 834.330.000.000	Rp 804.302.000.000	Rp 134.404.000.000	Rp 131.862.000.000
Rp 54.355.268.000	Rp 243.459.904.000	Rp 2.251.123.299.000	Rp 2.387.420.036.000	Rp 443.900.050.000	Rp 540.095.307.000
Rp 23.441.338.000	Rp 48.742.952.000	Rp 931.271.436.000	Rp 992.696.071.000	Rp 24.065.410.000	Rp 29.834.451.000
Rp 64.021.000.000	Rp 271.140.000.000	Rp 3.003.768.000.000	Rp 2.647.193.000.000	Rp 79.359.000.000	Rp 105.719.000.000
Rp 7.221.065.916	Rp 1.955.633.127	Rp 411.783.000.000	Rp 370.391.000.000	Rp 47.891.019.641	Rp 42.307.921.259
Rp 3.632.174.000.000	Rp 3.400.173.000.000	Rp 58.634.502.000.000	Rp 53.957.604.000.000	Rp 3.041.361.000.000	Rp 2.771.333.000.000
Rp 317.815.177.000	Rp 288.172.431.000	Rp 827.136.727.000	Rp 893.006.350.000	Rp 197.060.469.000	Rp 156.825.348.000
Rp 3.937.685.121	Rp 2.120.773.193	Rp 118.917.403.800	Rp 143.382.081.850	Rp 12.759.536.460	Rp 16.721.351.470
Rp 221.783.249.000	Rp 272.538.844.000	Rp 1.813.020.278.000	Rp 1.699.657.296.000	Rp 535.208.236.000	Rp 550.099.354.000
Rp 77.402.572.552	Rp 115.559.223.532	Rp 758.299.364.555	Rp 739.578.860.399	Rp 102.774.971.158	Rp 103.475.087.830
Rp 10.880.704.000.000	Rp 11.174.403.000.000	Rp 110.523.819.000.000	Rp 95.707.663.000.000	Rp 1.875.909.000.000	Rp 1.725.933.000.000
Rp 13.721.513.000.000	Rp 17.145.967.000.000	Rp 106.055.176.000.000	Rp 106.741.891.000.000	Rp 3.118.541.000.000	Rp 3.370.321.000.000
Rp 5.360.029.000.000	Rp 7.398.161.000.000	Rp 42.296.703.000.000	Rp 38.413.407.000.000	Rp 1.065.882.000.000	Rp 1.117.009.000.000
Rp 60.836.752.751	Rp 110.401.909.570	Rp 776.541.441.414	Rp 777.316.506.801	Rp 157.166.494.342	Rp 155.930.119.765
Rp 33.558.115.185	-Rp 66.131.822.016	Rp 1.216.136.763.334	Rp 1.130.297.518.656	Rp 350.550.594.555	Rp 375.933.774.031
Rp 13.811.736.623	Rp 11.868.109.959	Rp 381.433.524.206	Rp 367.961.600.950	Rp 86.726.701.881	Rp 70.075.574.399

Rp	5.902.729.000.000	Rp	13.344.494.000.000	Rp	76.592.955.000.000	Rp	73.394.728.000.000	Rp	4.128.356.000.000	Rp	4.258.499.000.000
Rp	102.517.000.000	Rp	179.820.473	Rp	29.261.000.000	Rp	320.758.000.000	Rp	404.574.468.000	Rp	322.992.909.000
Rp	1.883.857.000.000	Rp	1.879.537.000.000	Rp	36.742.561.000.000	Rp	34.012.965.000.000	Rp	1.851.323.000.000	Rp	1.600.721.000.000
Rp	38.648.269.147	-Rp	90.085.786.270	Rp	1.149.120.504.681	Rp	1.243.465.775.218	Rp	133.822.796.601	Rp	211.887.405.177
Rp	64.090.903.507	Rp	258.033.801.758	Rp	2.234.941.096.110	Rp	2.327.951.625.610	Rp	352.331.300.302	Rp	370.235.456.448
Rp	2.537.601.823.645	Rp	2.502.968.822.391	Rp	22.633.476.361.038	Rp	21.074.306.186.027	Rp	3.531.177.696.227	Rp	3.230.855.504.419
Rp	1.206.059.000.000	Rp	1.334.524.000.000	Rp	3.711.405.000.000	Rp	3.574.801.000.000	Rp	181.671.875.689	Rp	209.007.547.536
Rp	17.219.044.542	-Rp	162.794.506.729	Rp	2.151.323.988.585	Rp	2.107.868.384.272	Rp	858.299.000.000	Rp	604.963.000.000
Rp	236.518.557.420	Rp	479.788.528.325	Rp	3.337.022.314.624	Rp	2.766.545.866.684	Rp	282.085.488.326	Rp	206.166.236.967
Rp	957.169.058	-Rp	80.895.531.759	Rp	2.104.704.872.583	Rp	1.953.910.957.160	Rp	275.609.501.615	Rp	240.432.219.376
Rp	638.676.000.000	Rp	677.867.000.000	Rp	3.935.811.000.000	Rp	3.933.353.000.000	Rp	961.929.000.000	Rp	889.281.000.000
Rp	42.829.128.000	Rp	10.927.791.000	Rp	684.464.392.000	Rp	600.986.872.000	Rp	154.601.298.000	Rp	128.331.348.000
Rp	1.951.111.404	Rp	75.582.953.903	Rp	78.513.000.000	Rp	131.833.000.000	Rp	91.000.000.000	Rp	45.532.000.000
Rp	43.153.000.000	Rp	27.401.453.041	Rp	924.654.057.926	Rp	926.321.180.682	Rp	196.694.953.828	Rp	159.373.373.450
Rp	145.149.344.561	Rp	126.569.066.962	Rp	2.804.151.670.769	Rp	2.648.754.344.347	Rp	24.770.926.780	Rp	14.257.300.359
Rp	140.597.500.915	Rp	277.886.404.272	Rp	2.056.096.661.320	Rp	2.228.260.379.884	Rp	14.257.300.359	Rp	14.257.300.359
Rp	23.236.898.190	Rp	28.509.352.358	Rp	1.478.735.205.373	Rp	1.396.784.128.139	Rp	177.720.219.968	Rp	205.870.577.417
Rp	38.911.968.283	Rp	112.801.524.233	Rp	2.566.094.747.992	Rp	2.630.918.557.954	Rp	516.954.307.462	Rp	506.095.944.881
Rp	595.154.912.874	Rp	889.775.270.261	Rp	10.993.842.057.747	Rp	10.088.118.830.780	Rp	1.149.590.796.666	Rp	1.171.801.034.437
Rp	10.359.000.000.000	Rp	1.096.817.000.000	Rp	6.241.419.000.000	Rp	5.472.882.000.000	Rp	613.245.000.000	Rp	530.498.000.000
Rp	677.000.000	Rp	5.147.594.606	Rp	108.096.000.000	Rp	103.498.000.000	Rp	36.087.000.000	Rp	36.000.000.087
Rp	7.392.837.000.000	Rp	8.669.069.000.000	Rp	42.922.563.000.000	Rp	41.802.073.000.000	Rp	4.896.714.000.000	Rp	4.485.405.000.000
Rp	27.328.091.481	Rp	199.249.244.086	Rp	1.393.574.099.760	Rp	1.405.384.153.405	Rp	65.469.580.123	Rp	61.016.793.283

PPEit	Aset t-1	Aset t-1	1/Aset t-1
--------------	-----------------	-----------------	-------------------

Nilai Buku Kotor Aset Tetap			
Rp 778.086.000.000	Rp 767.479.000.000	Rp 767.479.000.000	0,000000000001303
Rp 3.583.110.891.000	Rp 2.615.909.190.000	Rp 2.615.909.190.000	0,000000000000382
Rp 493.422.186.000	Rp 804.742.917.000	Rp 804.742.917.000	0,000000000001243
Rp 2.517.965.000.000	Rp 2.931.807.000.000	Rp 2.931.807.000.000	0,000000000000341
Rp 275.401.534.182	Rp 399.336.626.636	Rp 399.336.626.636	0,000000000002504
Rp 15.620.565.000.000	Rp 24.204.994.000.000	Rp 24.204.994.000.000	0,000000000000041
Rp 464.804.862.000	Rp 1.197.796.650.000	Rp 1.197.796.650.000	0,000000000000835
Rp 56.681.225.780	Rp 296.129.565.784	Rp 296.129.565.784	0,000000000003377
Rp 670.200.527.000	Rp 1.531.365.558.000	Rp 1.531.365.558.000	0,000000000000653
Rp 458.828.615.946	Rp 702.508.630.708	Rp 702.508.630.708	0,000000000001423
Rp 37.009.194.000.000	Rp 62.951.634.000.000	Rp 62.951.634.000.000	0,000000000000016
Rp 12.146.737.000.000	Rp 42.508.277.000.000	Rp 42.508.277.000.000	0,000000000000024
Rp 13.099.655.000.000	Rp 28.901.948.000.000	Rp 28.901.948.000.000	0,000000000000035
Rp 256.827.135.548	Rp 439.465.673.296	Rp 439.465.673.296	0,000000000002275
Rp 458.001.558.295	Rp 1.339.032.413.455	Rp 1.339.032.413.455	0,000000000000747
Rp 260.032.365.950	Rp 269.351.381.344	Rp 269.351.381.344	0,000000000003713
Rp 47.493.009.000.000	Rp 82.174.515.000.000	Rp 82.174.515.000.000	0,000000000000012
Rp 655.078.374.000	Rp 1.587.210.576.000	Rp 1.587.210.576.000	0,000000000000630
Rp 10.602.672.000.000	Rp 19.251.026.000.000	Rp 19.251.026.000.000	0,000000000000052
Rp 702.656.074.287	Rp 639.091.366.917	Rp 639.091.366.917	0,000000000001565
Rp 826.736.334.728	Rp 1.142.273.020.550	Rp 1.142.273.020.550	0,000000000000875
Rp 8.158.127.573.929	Rp 15.226.009.210.657	Rp 15.226.009.210.657	0,000000000000066

Rp 2.338.194.000.000	Rp 2.275.038.000.000	Rp 2.275.038.000.000	0,000000000000440
Rp 680.239.631.862	Rp 1.288.683.923.066	Rp 1.288.683.923.066	0,000000000000776
Rp 2.615.311.250.451	Rp 2.919.640.858.718	Rp 2.919.640.858.718	0,000000000000343
Rp 628.333.721.034	Rp 1.001.657.012.004	Rp 1.001.657.012.004	0,000000000000998
Rp 2.179.968.000.000	Rp 2.254.740.000.000	Rp 2.254.740.000.000	0,000000000000444
Rp 446.594.512.000	Rp 717.149.704.000	Rp 717.149.704.000	0,000000000001394
Rp 486.390.741.317	Rp 690.187.353.961	Rp 690.187.353.961	0,000000000001449
Rp 708.828.002.656	Rp 881.673.021.959	Rp 881.673.021.959	0,000000000001134
Rp 1.785.980.812.356	Rp 2.185.101.038.101	Rp 2.185.101.038.101	0,000000000000458
Rp 1.667.466.807.104	Rp 2.581.440.938.262	Rp 2.581.440.938.262	0,000000000000387
Rp 269.173.704.667	Rp 639.701.164.511	Rp 639.701.164.511	0,000000000001563
Rp 5.199.980.997.402	Rp 3.290.596.224.286	Rp 3.290.596.224.286	0,000000000000304
Rp 3.050.357.529.643	Rp 6.585.807.349.438	Rp 6.585.807.349.438	0,000000000000152
Rp 2.792.706.000.000	Rp 4.239.200.000.000	Rp 4.239.200.000.000	0,000000000000236
Rp 488.104.882.959	Rp 432.913.180.372	Rp 432.913.180.372	0,0000000000002310
Rp 13.789.216.000.000	Rp 16.745.695.000.000	Rp 16.745.695.000.000	0,000000000000060
Rp 645.194.368.511	Rp 1.353.634.132.275	Rp 1.353.634.132.275	0,000000000000739
Rp 785.347.000.000	Rp 840.236.000.000	Rp 840.236.000.000	0,000000000001190
Rp 3.741.978.913.000	Rp 28.057.269.000	Rp 2.745.325.833.000	0,000000000000364
Rp 478.424.927.000	Rp 855.691.231.000	Rp 855.691.231.000	0,000000000001169
Rp 2.657.059.000.000	Rp 29.395.000.000	Rp 3.392.980.000.000	0,000000000000295
Rp 308.183.704.917	Rp 476.577.841.605	Rp 476.577.841.605	0,000000000002098
Rp 17.112.794.000.000	Rp 24.522.593.000.000	Rp 24.522.593.000.000	0,000000000000041
Rp 481.391.422.000	Rp 1.340.842.765.000	Rp 1.340.842.765.000	0,000000000000746

Rp 56.513.238.635	Rp 308.491.173.960	Rp 308.491.173.960	0,000000000003242
Rp 693.996.663.000	Rp 1.640.886.147.000	Rp 1.640.886.147.000	0,00000000000609
Rp 490.300.329.432	Rp 796.767.646.172	Rp 796.767.646.172	0,000000000001255
Rp 40.548.169.000.000	Rp 66.759.930.000.000	Rp 66.759.930.000.000	0,000000000000015
Rp 13.110.284.000.000	Rp 43.141.063.000.000	Rp 43.141.063.000.000	0,000000000000023
Rp 16.454.794.000.000	Rp 31.619.514.000.000	Rp 31.619.514.000.000	0,000000000000032
Rp 311.121.078.386	Rp 513.022.591.574	Rp 513.022.591.574	0,000000000001949
Rp 474.606.333.826	Rp 1.213.916.545.120	Rp 1.213.916.545.120	0,000000000000824
Rp 300.271.499.493	Rp 303.788.390.330	Rp 303.788.390.330	0,000000000003292
Rp 66.342.930.000.000	Rp 87.939.488.000.000	Rp 87.939.488.000.000	0,000000000000011
Rp 29.808.614.000	Rp 1.927.985.352.000	Rp 1.927.985.352.000	0,0000000000000519
Rp 13.228.383.000.000	Rp 21.088.870.000.000	Rp 21.088.870.000.000	0,000000000000047
Rp 730.705.547.945	Rp 1.235.198.847.468	Rp 1.235.198.847.468	0,0000000000000810
Rp 943.788.942.366	Rp 1.328.291.727.616	Rp 1.328.291.727.616	0,0000000000000753
Rp 9.407.831.550.463	Rp 16.616.239.416.335	Rp 16.616.239.416.335	0,000000000000060
Rp 2.592.175.000.000	Rp 2.510.078.000.000	Rp 2.510.078.000.000	0,0000000000000398
Rp 709.545.181.793	Rp 1.374.444.788.282	Rp 1.374.444.788.282	0,0000000000000728
Rp 2.972.654.062.898	Rp 4.559.573.709.411	Rp 4.559.573.709.411	0,0000000000000219
Rp 760.337.488.196	Rp 1.623.027.475.045	Rp 1.623.027.475.045	0,0000000000000616
Rp 2.357.096.000.000	Rp 2.443.341.000.000	Rp 2.443.341.000.000	0,0000000000000409
Rp 469.632.295.000	Rp 652.726.454.000	Rp 652.726.454.000	0,000000000001532
Rp 486.390.741.317	Rp 614.705.038.056	Rp 614.705.038.056	0,000000000001627
Rp 737.820.818.810	Rp 921.240.988.517	Rp 921.240.988.517	0,000000000001085
Rp 1.937.452.825.800	Rp 2.361.807.189.430	Rp 2.361.807.189.430	0,000000000000423

Rp 1.661.241.389.891	Rp 2.826.490.815.501	Rp 2.826.490.815.501	0,000000000000354
Rp 280.456.316.782	Rp 544.968.319.987	Rp 544.968.319.987	0,000000000001835
Rp 5.770.008.640.074	Rp 3.332.905.936.010	Rp 3.332.905.936.010	0,000000000000300
Rp 3.459.558.367.690	Rp 7.434.900.309.021	Rp 7.434.900.309.021	0,000000000000135
Rp 3.018.656.000.000	Rp 5.186.940.000.000	Rp 5.186.940.000.000	0,000000000000193
Rp 488.104.882.959	Rp 426.384.622.878	Rp 426.384.622.878	0,000000000002345
Rp 14.571.903.000.000	Rp 18.906.413.000.000	Rp 18.906.413.000.000	0,000000000000053
Rp 699.240.691.549	Rp 1.225.712.093.041	Rp 1.225.712.093.041	0,000000000000816
Rp 761.887.000.000	Rp 881.275.000.000	Rp 881.275.000.000	0,000000000001135
Rp 3.603.807.925.000	Rp 3.070.410.492.000	Rp 3.070.410.492.000	0,000000000000326
Rp 516.005.160.000	Rp 876.856.225.000	Rp 876.856.225.000	0,000000000001140
Rp 2.766.439.000.000	Rp 3.392.980.000.000	Rp 3.392.980.000.000	0,000000000000295
Rp 312.605.795.107	Rp 491.382.035.136	Rp 491.382.035.136	0,000000000002035
Rp 19.757.068.000.000	Rp 27.645.118.000.000	Rp 27.645.118.000.000	0,000000000000036
Rp 487.074.655.000	Rp 1.523.517.000.000	Rp 1.523.517.000.000	0,000000000000656
Rp 57.480.656.400	Rp 322.185.012.261	Rp 322.185.012.261	0,000000000003104
Rp 724.279.795.000	Rp 1.682.821.739.000	Rp 1.682.821.739.000	0,000000000000594
Rp 570.022.924.502	Rp 853.267.454.400	Rp 853.267.454.400	0,000000000001172
Rp 45.485.259.000.000	Rp 69.097.219.000.000	Rp 69.097.219.000.000	0,000000000000014
Rp 14.041.202.000.000	Rp 46.602.420.000.000	Rp 46.602.420.000.000	0,000000000000021
Rp 17.984.785.000.000	Rp 34.367.153.000.000	Rp 34.367.153.000.000	0,000000000000029
Rp 344.314.379.796	Rp 570.197.810.698	Rp 570.197.810.698	0,000000000001754
Rp 484.660.037.896	Rp 1.400.683.598.096	Rp 1.400.683.598.096	0,000000000000714
Rp 303.797.120.639	Rp 391.362.697.956	Rp 391.362.697.956	0,000000000002555

Rp 69.673.109.000.000	Rp 96.537.796.000.000	Rp 96.537.796.000.000	0,000000000000010
Rp 717.194.387.000	Rp 2.102.146.140.000	Rp 2.102.146.140.000	0,000000000000476
Rp 16.175.805.000.000	Rp 23.038.028.000.000	Rp 23.038.028.000.000	0,000000000000043
Rp 763.308.253.332	Rp 1.298.358.478.375	Rp 1.298.358.478.375	0,000000000000770
Rp 1.042.372.121.636	Rp 1.391.416.464.512	Rp 1.391.416.464.512	0,000000000000719
Rp 11.185.687.757.654	Rp 18.146.206.145.369	Rp 18.146.206.145.369	0,000000000000055
Rp 2.592.175.000.000	Rp 2.889.501.000.000	Rp 2.889.501.000.000	0,000000000000346
Rp 728.685.286.316	Rp 1.539.602.054.832	Rp 1.539.602.054.832	0,000000000000650
Rp 3.425.299.951.391	Rp 4.393.810.380.883	Rp 4.393.810.380.883	0,000000000000228
Rp 820.740.299.009	Rp 1.771.365.972.009	Rp 1.771.365.972.009	0,000000000000565
Rp 2.611.309.000.000	Rp 2.801.203.000.000	Rp 2.801.203.000.000	0,000000000000357
Rp 478.744.235.000	Rp 686.777.211.000	Rp 686.777.211.000	0,000000000001456
Rp 2.501.981.760	Rp 615.956.000.000	Rp 615.956.000.000	0,000000000001623
Rp 1.075.319.007.523	Rp 984.597.771.989	Rp 984.597.771.989	0,000000000001016
Rp 2.015.938.452.966	Rp 2.445.143.511.801	Rp 2.445.143.511.801	0,000000000000409
Rp 1.691.040.702.286	Rp 2.897.119.790.044	Rp 2.897.119.790.044	0,000000000000345
Rp 636.865.079.736	Rp 1.157.884.379.902	Rp 1.157.884.379.902	0,000000000000864
Rp 5.924.970.265.489	Rp 4.284.901.587.126	Rp 4.284.901.587.126	0,000000000000233
Rp 3.704.521.051.852	Rp 7.869.975.060.326	Rp 7.869.975.060.326	0,000000000000127
Rp 3.229.608.000.000	Rp 5.555.871.000.000	Rp 5.555.871.000.000	0,000000000000180
Rp 488.104.882.959	Rp 419.702.000.000	Rp 419.702.000.000	0,000000000002383
Rp 15.286.408.000.000	Rp 20.326.869.000.000	Rp 20.326.869.000.000	0,000000000000049
Rp 763.792.538.639	Rp 690.131.228.146	Rp 690.131.228.146	0,000000000001449

Lampiran 6 Kertas Kerja Riset (NDA)

No	Kode Emiten	Tahun	NDAit = $\alpha_1 (1/Ait-1) + \alpha_2 (\Delta Sales/Ait-1 - \Delta AR/Ait-1) + \alpha_3 (PPEit/Ait-1) + eit$			α_1	α_2	α_3	$\alpha_1 (1/Ait-1)$	$\alpha_2 (\Delta Sales/Ait-1 - \Delta AR/Ait-1)$	$\alpha_3 (PPEit/Ait-1)$	NDA 2017
			1/Ait-1	$\Delta Sales/Ait-1 - \Delta AR/Ait-1$	PPEit							
1	ADES	2017	0,000000000001303	-0,08	1,01	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,04	-0,03	-0,07
2	AKPI	2017	0,000000000000382	-0,02	1,37	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,01	-0,05	-0,06
3	BATA	2017	0,000000000001243	-0,03	0,61	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,01	-0,02	-0,03
4	BUDI	2017	0,000000000000341	-0,02	0,86	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,01	-0,03	-0,04
5	CINT	2017	0,000000000002504	0,14	0,69	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,06	-0,02	0,04
6	CPIN	2017	0,000000000000041	0,46	0,65	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,21	-0,02	0,19
7	DLTA	2017	0,000000000000835	0,00	0,39	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,01
8	DPNS	2017	0,000000000003377	-0,03	0,19	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
9	DVLA	2017	0,000000000000653	0,08	0,44	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,04	-0,01	0,02
10	EKAD	2017	0,000000000001423	0,09	0,65	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,04	-0,02	0,02
11	GGRM	2017	0,000000000000016	0,11	0,59	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,05	-0,02	0,03
12	HMSP	2017	0,000000000000024	0,08	0,29	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,04	-0,01	0,03
13	ICBP	2017	0,000000000000035	0,04	0,45	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,02	-0,01	0,00
14	IGAR	2017	0,000000000002275	-0,07	0,58	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,03	-0,02	-0,05
15	INAI	2017	0,000000000000747	-0,23	0,34	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,11	-0,01	-0,12
16	INCI	2017	0,000000000003713	0,27	0,97	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,12	-0,03	0,09
17	INDF	2017	0,000000000000012	0,04	0,58	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,02	-0,02	0,00
18	JECC	2017	0,000000000000630	0,11	0,41	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,05	-0,01	0,04
19	JPFA	2017	0,000000000000052	0,11	0,55	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,05	-0,02	0,04
20	KBLM	2017	0,000000000001565	0,21	1,10	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,10	-0,04	0,06
21	KDSI	2017	0,000000000000875	0,18	0,72	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,08	-0,02	0,06

22	KLBF	2017	0,000000000000066	0,04	0,54	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,02	-0,02	0,00
23	MLBI	2017	0,000000000000440	-0,07	1,03	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	-0,07
24	RICY	2017	0,000000000000776	0,29	0,53	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,14	-0,02	0,12
25	ROTI	2017	0,000000000000343	-0,03	0,90	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,01	-0,03	-0,04
26	SKBM	2017	0,000000000000998	0,30	0,63	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,14	-0,02	0,12
27	SMSM	2017	0,000000000000444	0,19	0,97	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,09	-0,03	0,06
28	SRSN	2017	0,000000000001394	0,06	0,62	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,03	-0,02	0,01
29	STAR	2017	0,000000000001449	-0,02	0,70	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,01	-0,02	-0,03
30	TALF	2017	0,000000000001134	0,04	0,80	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,02	-0,03	-0,01
31	TCID	2017	0,000000000000458	0,05	0,82	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,02	-0,03	0,00
32	TOTO	2017	0,000000000000387	0,02	0,65	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,01
33	TRIS	2017	0,000000000001563	-0,15	0,42	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,07	-0,01	-0,08
34	TRST	2017	0,000000000000304	0,03	1,58	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,01	-0,05	-0,04
35	TSPC	2017	0,000000000000152	0,04	0,46	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,02	-0,02	0,00
36	ULTJ	2017	0,000000000000236	0,04	0,66	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,02	-0,02	0,00
37	UNIT	2017	0,000000000002310	-0,01	1,13	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,04
38	UNVR	2017	0,000000000000060	0,01	0,82	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-0,02
39	WIIM	2017	0,000000000000739	-0,15	0,48	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,07	-0,02	-0,09
1	ADES	2018	0,000000000001190	0,00	0,93	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-0,03
2	AKPI	2018	0,000000000035641	0,08	1,36	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,04	-0,04	-0,01
3	BATA	2018	0,000000000001169	0,02	0,56	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,01
4	BUDI	2018	0,000000000034019	0,14	0,78	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,07	-0,03	0,04
5	CINT	2018	0,000000000002098	-0,02	0,65	0,14	0,47	-0,03	0,00	-0,01	-0,02	-0,03
6	CPIN	2018	0,000000000000041	0,17	0,70	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,08	-0,02	0,05

7	DLTA	2018	0,000000000745800	0,08	0,36	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,04	-0,01	0,02
8	DPNS	2018	0,000000000003242	0,10	0,18	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,05	-0,01	0,04
9	DVLA	2018	0,000000000000609	0,01	0,42	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,01
10	EKAD	2018	0,000000000001255	0,11	0,62	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,05	-0,02	0,03
11	GGRM	2018	0,000000000000015	0,19	0,61	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,09	-0,02	0,07
12	HMSP	2018	0,000000000000023	0,18	0,30	0,14	0,47	-0,03	0,00	0,09	-0,01	0,08
13	ICBP	2018	0,000000000000032	0,18	0,52	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,02	0,51	0,49
14	IGAR	2018	0,000000000001949	0,00	0,61	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,00	0,59	0,59
15	INAI	2018	0,000000000000824	-0,18	0,39	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,02	0,38	0,40
16	INCI	2018	0,000000000003292	0,32	0,99	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,03	0,97	0,94
17	INDF	2018	0,000000000000011	0,05	0,75	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,00	0,74	0,73
18	JECC	2018	0,000000000000519	-0,87	0,02	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,09	0,02	0,10
19	JPFA	2018	0,000000000000047	0,21	0,63	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,02	0,61	0,59
20	KBLM	2018	0,000000000000810	0,03	0,59	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,00	0,58	0,58
21	KDSI	2018	0,000000000000753	0,10	0,71	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,01	0,70	0,69
22	KLBF	2018	0,000000000000060	0,03	0,57	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,00	0,55	0,55
23	MLBI	2018	0,000000000000398	0,22	1,03	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,02	1,01	0,99
24	RICY	2018	0,000000000000728	0,14	0,52	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,01	0,51	0,49
25	ROTI	2018	0,000000000000219	0,09	0,65	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,01	0,64	0,63
26	SKBM	2018	0,000000000000616	0,04	0,47	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,00	0,46	0,45
27	SMSM	2018	0,000000000000409	0,19	0,96	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,02	0,95	0,93
28	SRSN	2018	0,000000000001532	0,07	0,72	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,01	0,71	0,70
29	STAR	2018	0,000000000001627	0,01	0,79	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,00	0,78	0,77
30	TALF	2018	0,000000000001085	-0,55	0,00	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,06	0,00	0,06

31	TCID	2018	0,000000000000423	0,14	0,82	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,01	0,80	0,79
32	TOTO	2018	0,000000000000354	0,20	0,59	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,02	0,58	0,56
33	TRIS	2018	0,000000000001835	0,95	0,51	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,10	0,50	0,41
34	TRST	2018	0,000000000000300	0,06	1,73	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,01	1,70	1,69
35	TSPC	2018	0,000000000000135	0,06	0,47	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,01	0,46	0,45
36	ULTJ	2018	0,000000000000193	0,11	0,58	-0,60	-0,10	0,98	0,00	-0,01	0,57	0,56
37	UNIT	2018	0,000000000002345	-0,02	1,14	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,00	1,12	1,12
38	UNVR	2018	0,000000000000053	0,02	0,77	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,00	0,76	0,75
39	WIIM	2018	0,000000000000816	-0,06	0,57	-0,60	-0,10	0,98	0,00	0,01	0,56	0,57
1	ADES	2019	0,000000000001135	0,03	0,86	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-0,03
2	AKPI	2019	0,000000000000326	-0,01	1,17	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,04
3	BATA	2019	0,000000000001140	-0,06	0,59	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,02
4	BUDI	2019	0,000000000000295	0,11	0,82	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,03	-0,02
5	CINT	2019	0,000000000002035	0,07	0,64	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,02
6	CPIN	2019	0,000000000000036	0,16	0,71	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,01
7	DLTA	2019	0,000000000000656	-0,07	0,32	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,02
8	DPNS	2019	0,000000000003104	-0,06	0,18	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,01
9	DVLA	2019	0,000000000000594	0,08	0,43	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,01
10	EKAD	2019	0,000000000001172	0,02	0,67	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,02
11	GGRM	2019	0,000000000000014	0,21	0,66	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,01
12	HMSP	2019	0,000000000000021	-0,01	0,30	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,01
13	ICBP	2019	0,000000000000029	0,11	0,52	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,01
14	IGAR	2019	0,000000000001754	0,00	0,60	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,02
15	INAI	2019	0,000000000000714	0,08	0,35	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,01

16	INCI	2019	0,00000000002555	-0,01	0,78	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-0,03
17	INDF	2019	0,00000000000010	0,03	0,72	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,02
18	JECC	2019	0,00000000475704	-0,18	0,34	1,01	0,07	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,02
19	JPFA	2019	0,00000000000043	0,11	0,70	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,02
20	KBLM	2019	0,000000000000770	-0,01	0,59	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,02
21	KDSI	2019	0,000000000000719	-0,05	0,75	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,03
22	KLBF	2019	0,000000000000055	0,07	0,62	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,02
23	MLBI	2019	0,000000000000346	0,06	0,90	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-0,03
24	RICY	2019	0,000000000000650	-0,14	0,47	1,01	0,07	-0,03	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
25	ROTI	2019	0,000000000000228	0,11	0,78	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,03	-0,02
26	SKBM	2019	0,000000000000565	0,07	0,46	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,01
27	SMSM	2019	0,000000000000357	-0,03	0,93	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-0,03
28	SRSN	2019	0,000000000001456	0,08	0,70	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,02
29	STAR	2019	0,000000000001623	-0,16	0,00	1,01	0,07	-0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,01
30	TALF	2019	0,000000000001016	0,00	0,00	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
31	TCID	2019	0,000000000000409	0,06	0,82	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-0,02
32	TOTO	2019	0,000000000000345	-0,06	0,58	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,02
33	TRIS	2019	0,000000000000864	0,10	0,55	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,01
34	TRST	2019	0,000000000000233	-0,02	1,38	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,05	-0,05
35	TSPC	2019	0,000000000000127	0,12	0,47	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,01
36	ULTJ	2019	0,000000000000180	0,12	0,58	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,01	-0,02	-0,01
37	UNIT	2019	0,000000000002383	0,01	1,16	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,04
38	UNVR	2019	0,000000000000049	0,05	0,75	1,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	-0,02	-0,02
39	WIIM	2019	0,000000000019553	-0,23	1,11	1,01	0,07	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	-0,05



Lampiran 7 Kertas Kerja Riset (TAC)

No	Kode Emiten	Tahun	TACit = $\alpha_1 (1/Ait-1) + \alpha_2 (\Delta Sales/Ait-1) + \alpha_3 (PPEit/Ait-1) + eit$				α_1	α_2	α_3
			TACit	1/Ait-1	$\Delta Salesit$	PPEit			
1	ADES	2017	-0,06378937	0,00000000000130	-0,09534202	1,01382057	0,14	0,47	-0,03
2	AKPI	2017	-0,05057292	0,00000000000038	0,00674297	1,36973826	0,14	0,47	-0,03
3	BATA	2017	0,00742317	0,00000000000124	-0,03139673	0,61314263	0,14	0,47	-0,03
4	BUDI	2017	-0,00804760	0,00000000000034	0,01467525	0,85884405	0,14	0,47	-0,03
5	CINT	2017	-0,00894449	0,00000000000250	0,11651750	0,68964757	0,14	0,47	-0,03
6	CPIN	2017	0,03603893	0,00000000000004	0,45901804	0,64534472	0,14	0,47	-0,03
7	DLTA	2017	-0,05212028	0,00000000000083	0,00195364	0,38804989	0,14	0,47	-0,03
8	DPNS	2017	0,03362550	0,00000000000338	-0,01568861	0,19140684	0,14	0,47	-0,03
9	DVLA	2017	-0,04472407	0,00000000000065	0,08116326	0,43764895	0,14	0,47	-0,03
10	EKAD	2017	0,03500283	0,00000000000142	0,10669334	0,65312880	0,14	0,47	-0,03
11	GGRM	2017	-0,00713615	0,00000000000002	0,11170128	0,58789886	0,14	0,47	-0,03
12	HMSF	2017	-0,06365304	0,00000000000002	0,08527344	0,28574993	0,14	0,47	-0,03
13	ICBP	2017	-0,05643893	0,00000000000003	0,04260464	0,45324471	0,14	0,47	-0,03
14	IGAR	2017	-0,03577839	0,00000000000228	-0,07023958	0,58440773	0,14	0,47	-0,03
15	INAI	2017	-0,00949440	0,00000000000075	-0,22719732	0,34203919	0,14	0,47	-0,03
16	INCI	2017	0,01502352	0,00000000000371	0,34764691	0,96540201	0,14	0,47	-0,03
17	INDF	2017	-0,01658349	0,00000000000001	0,04292248	0,57795302	0,14	0,47	-0,03
18	JECC	2017	-0,00163379	0,00000000000063	-0,09244775	0,41272304	0,14	0,47	-0,03
19	JPFA	2017	0,01751325	0,00000000000005	0,13190871	0,55075880	0,14	0,47	-0,03
20	KBLM	2017	0,07767328	0,00000000000156	0,35686223	1,09946106	0,14	0,47	-0,03
21	KDSI	2017	0,11400676	0,00000000000088	0,21902147	0,72376421	0,14	0,47	-0,03
22	KLBF	2017	0,02922203	0,00000000000007	0,05305981	0,53580209	0,14	0,47	-0,03
23	MLBI	2017	-0,00419509	0,00000000000044	0,05557050	1,02776042	0,14	0,47	-0,03
24	RICY	2017	-0,15229597	0,00000000000078	0,29403104	0,52785607	0,14	0,47	-0,03
25	ROTI	2017	-0,08057607	0,00000000000034	-0,01055636	0,89576471	0,14	0,47	-0,03
26	SKBM	2017	0,12433724	0,00000000000100	0,33980821	0,62729429	0,14	0,47	-0,03
27	SMSM	2017	0,04850049	0,00000000000044	0,20405368	0,96683786	0,14	0,47	-0,03
28	SRSN	2017	-0,09505203	0,00000000000139	0,02920180	0,62273541	0,14	0,47	-0,03
29	STAR	2017	-0,11328665	0,00000000000145	-0,02171070	0,70472277	0,14	0,47	-0,03
30	TALF	2017	0,02343459	0,00000000000113	0,08695729	0,80395791	0,14	0,47	-0,03
31	TCID	2017	-0,08447300	0,00000000000046	0,08220155	0,81734473	0,14	0,47	-0,03
32	TOTO	2017	-0,05516464	0,00000000000039	0,03983988	0,64594420	0,14	0,47	-0,03
33	TRIS	2017	-0,04718731	0,00000000000156	-0,20025371	0,42078039	0,14	0,47	-0,03
34	TRST	2017	-0,05810843	0,00000000000030	0,03206688	1,58025496	0,14	0,47	-0,03
35	TSPC	2017	0,00200055	0,00000000000015	0,06487026	0,46317139	0,14	0,47	-0,03
36	ULTJ	2017	-0,08511865	0,00000000000024	0,04566215	0,65878137	0,14	0,47	-0,03
37	UNIT	2017	-0,00746799	0,00000000000231	-0,00199757	1,12748908	0,14	0,47	-0,03

38	UNVR	2017	-0,00330234	0,00000000000006	0,06872083	0,82344841	0,14	0,47	-0,03
39	WIIM	2017	-0,11377476	0,00000000000074	-0,15467137	0,47663867	0,14	0,47	-0,03
1	ADES	2018	-0,11143298	0,00000000000119	-0,00173285	0,93467431	-0,60	-0,10	0,98
2	AKPI	2018	2,89085538	0,00000000003564	0,07919881	1,36303635	-0,60	-0,10	0,98
3	BATA	2018	0,03213071	0,00000000000117	0,02236429	0,55910930	-0,60	-0,10	0,98
4	BUDI	2018	0,83180813	0,00000000003402	0,14119005	0,78310482	-0,60	-0,10	0,98
5	CINT	2018	0,04895009	0,00000000000210	-0,01693421	0,64665974	-0,60	-0,10	0,98
6	CPIN	2018	-0,01975603	0,00000000000004	0,16551231	0,69783787	-0,60	-0,10	0,98
7	DLTA	2018	-3,25466946	0,00000000074580	0,07823609	0,35902153	-0,60	-0,10	0,98
8	DPNS	2018	0,07216505	0,00000000000324	0,10120318	0,18319240	-0,60	-0,10	0,98
9	DVLA	2018	0,10605461	0,00000000000061	0,01335526	0,42294017	-0,60	-0,10	0,98
10	EKAD	2018	0,02048156	0,00000000000126	0,10522702	0,61536175	-0,60	-0,10	0,98
11	GGRM	2018	-0,05140257	0,00000000000001	0,19330311	0,60737285	-0,60	-0,10	0,98
12	HMSP	2018	2,67009408	0,00000000000002	0,18261043	0,30389339	-0,60	-0,10	0,98
13	ICBP	2018	0,00017097	0,00000000000003	0,17587421	0,52039997	-0,60	-0,10	0,98
14	IGAR	2018	0,08315750	0,00000000000195	-0,00335636	0,60644713	-0,60	-0,10	0,98
15	INAI	2018	-0,07569961	0,00000000000082	-0,18425314	0,39097114	-0,60	-0,10	0,98
16	INCI	2018	0,01508648	0,00000000000329	0,31965637	0,98842322	-0,60	-0,10	0,98
17	INDF	2018	-0,01107555	0,00000000000001	0,04536465	0,75441570	-0,60	-0,10	0,98
18	JECC	2018	0,24432389	0,00000000000052	-0,87436916	0,01546102	-0,60	-0,10	0,98
19	JPFA	2018	0,01548276	0,00000000000005	0,20627748	0,62726846	-0,60	-0,10	0,98
20	KBLM	2018	-0,00706085	0,00000000000081	0,03396709	0,59156916	-0,60	-0,10	0,98
21	KDSI	2018	-0,00888058	0,00000000000075	0,09582020	0,71052836	-0,60	-0,10	0,98
22	KLBF	2018	-0,01646064	0,00000000000006	0,03236279	0,56618296	-0,60	-0,10	0,98
23	MLBI	2018	-0,07478174	0,00000000000040	0,21850096	1,03270695	-0,60	-0,10	0,98
24	RICY	2018	-0,11116705	0,00000000000073	0,14352205	0,51624131	-0,60	-0,10	0,98
25	ROTI	2018	-0,03701026	0,00000000000022	0,08645479	0,65195877	-0,60	-0,10	0,98
26	SKBM	2018	0,04421060	0,00000000000062	0,04467185	0,46846865	-0,60	-0,10	0,98
27	SMSM	2018	0,03720398	0,00000000000041	0,19288221	0,96470202	-0,60	-0,10	0,98
28	SRSN	2018	0,01125601	0,00000000000153	0,07153794	0,71949328	-0,60	-0,10	0,98
29	STAR	2018	-0,04971978	0,00000000000163	0,01488824	0,79125875	-0,60	-0,10	0,98
30	TALF	2018	0,00000000	0,00000000000109	-0,55195782	0,00000000	-0,60	-0,10	0,98
31	TCID	2018	-0,00860273	0,00000000000042	0,13827212	0,82032642	-0,60	-0,10	0,98
32	TOTO	2018	-0,00354362	0,00000000000035	0,19933888	0,58773989	-0,60	-0,10	0,98
33	TRIS	2018	-0,07532557	0,00000000000183	0,95366669	0,51462866	-0,60	-0,10	0,98
34	TRST	2018	-0,01658012	0,00000000000030	0,06006003	1,73122457	-0,60	-0,10	0,98
35	TSPC	2018	0,02034863	0,00000000000013	0,06261995	0,46531335	-0,60	-0,10	0,98
36	ULTJ	2018	1,24161394	0,00000000000019	0,10940053	0,58197242	-0,60	-0,10	0,98
37	UNIT	2018	-0,01138291	0,00000000000235	-0,01840399	1,14475255	-0,60	-0,10	0,98
38	UNVR	2018	0,04866391	0,00000000000005	0,02428144	0,77073864	-0,60	-0,10	0,98
39	WIIM	2018	-0,07329227	0,00000000000082	-0,06110056	0,57047711	-0,60	-0,10	0,98

1	ADES	2019	-0,11380443	0,00000000000113	0,03118890	0,86452810	1,01	0,07	-0,03
2	AKPI	2019	-0,06158937	0,00000000000033	-0,01306062	1,17372186	1,01	0,07	-0,03
3	BATA	2019	-0,02885492	0,00000000000114	-0,06347174	0,58847180	1,01	0,07	-0,03
4	BUDI	2019	-0,06104339	0,00000000000029	0,11286097	0,81534197	1,01	0,07	-0,03
5	CINT	2019	0,01071556	0,000000000000204	0,07287385	0,63617669	1,01	0,07	-0,03
6	CPIN	2019	0,00839211	0,00000000000004	0,15940862	0,71466752	1,01	0,07	-0,03
7	DLTA	2019	0,01945679	0,00000000000066	-0,06964461	0,31970412	1,01	0,07	-0,03
8	DPNS	2019	0,00563934	0,000000000000310	-0,06363692	0,17840885	1,01	0,07	-0,03
9	DVLA	2019	-0,03016101	0,00000000000059	0,07621372	0,43039603	1,01	0,07	-0,03
10	EKAD	2019	-0,04471828	0,00000000000117	0,02276030	0,66804719	1,01	0,07	-0,03
11	GGRM	2019	-0,00425052	0,00000000000001	0,21225427	0,65827916	1,01	0,07	-0,03
12	HMSF	2019	-0,07348232	0,00000000000002	-0,00933288	0,30129770	1,01	0,07	-0,03
13	ICBP	2019	-0,05930465	0,00000000000003	0,11448208	0,52331321	1,01	0,07	-0,03
14	IGAR	2019	-0,08692625	0,00000000000175	-0,00352762	0,60385076	1,01	0,07	-0,03
15	INAI	2019	0,07117235	0,00000000000071	0,07940582	0,34601679	1,01	0,07	-0,03
16	INCI	2019	0,00496631	0,000000000000256	-0,00812342	0,77625467	1,01	0,07	-0,03
17	INDF	2019	-0,07708654	0,00000000000001	0,03447738	0,72171846	1,01	0,07	-0,03
18	JECC	2019	48,68223839	0,00000000047570	-0,17747508	0,34117247	1,01	0,07	-0,03
19	JPFA	2019	0,00018752	0,00000000000004	0,10760444	0,70213497	1,01	0,07	-0,03
20	KBLM	2019	0,09915140	0,00000000000077	-0,01253942	0,58790254	1,01	0,07	-0,03
21	KDSI	2019	-0,13938523	0,00000000000072	-0,05397836	0,74914459	1,01	0,07	-0,03
22	KLBF	2019	0,00190855	0,00000000000006	0,06937252	0,61642019	1,01	0,07	-0,03
23	MLBI	2019	-0,04445923	0,00000000000035	0,05673633	0,89710126	1,01	0,07	-0,03
24	RICY	2019	0,11692213	0,00000000000065	-0,13632120	0,47329457	1,01	0,07	-0,03
25	ROTI	2019	-0,05536652	0,00000000000023	0,11255770	0,77957391	1,01	0,07	-0,03
26	SKBM	2019	0,04620880	0,00000000000056	0,06526976	0,46333751	1,01	0,07	-0,03
27	SMSM	2019	-0,01399077	0,00000000000036	-0,02505709	0,93220984	1,01	0,07	-0,03
28	SRSN	2019	0,04645078	0,00000000000146	0,08329859	0,69708812	1,01	0,07	-0,03
29	STAR	2019	-0,11954075	0,00000000000162	-0,16038159	0,00406195	1,01	0,07	-0,03
30	TALF	2019	0,04382805	0,00000000000102	0,00000000	0,00000000	1,01	0,07	-0,03
31	TCID	2019	0,00759885	0,00000000000041	0,05925366	0,82446631	1,01	0,07	-0,03
32	TOTO	2019	-0,04738807	0,00000000000035	-0,05942582	0,58369720	1,01	0,07	-0,03
33	TRIS	2019	-0,00455352	0,00000000000086	0,09508845	0,55002476	1,01	0,07	-0,03
34	TRST	2019	-0,01724417	0,00000000000023	-0,01766252	1,38275527	1,01	0,07	-0,03
35	TSPC	2019	-0,03743600	0,00000000000013	0,11790806	0,47071573	1,01	0,07	-0,03
36	ULTJ	2019	1,66709828	0,00000000000018	0,12343519	0,58129643	1,01	0,07	-0,03
37	UNIT	2019	-0,01065183	0,000000000000238	0,01074810	1,16297964	1,01	0,07	-0,03
38	UNVR	2019	-0,06278547	0,00000000000005	0,05490453	0,75202964	1,01	0,07	-0,03
39	WIIM	2019	-3,36158719	0,00000000001955	-0,23092286	1,10673522	1,01	0,07	-0,03

Lampiran 8 Kertas Kerja Riset Ukuran Perusahaan

No	Kode Emiten	Tahun	a= log b	b	
			SIZE	Total Aset	
1	ADES	2017	27,46	Rp	840.236.000.000
2	AKPI	2017	24,06	Rp	28.057.269.000
3	BATA	2017	27,48	Rp	855.691.231.000
4	BUDI	2017	24,10	Rp	29.395.000.000
5	CINT	2017	26,89	Rp	476.577.841.605
6	CPIN	2017	30,83	Rp	24.522.593.000.000
7	DLTA	2017	27,92	Rp	1.340.842.765.000
8	DPNS	2017	26,45	Rp	308.491.173.960
9	DVLA	2017	28,13	Rp	1.640.886.147.000
10	EKAD	2017	27,40	Rp	796.767.646.172
11	GGRM	2017	31,83	Rp	66.759.930.000.000
12	HMSP	2017	31,40	Rp	43.141.063.000.000
13	ICBP	2017	31,08	Rp	31.619.514.000.000
14	IGAR	2017	26,96	Rp	513.022.591.574
15	INAI	2017	27,82	Rp	1.213.916.545.120
16	INCI	2017	26,44	Rp	303.788.390.330
17	INDF	2017	32,11	Rp	87.939.488.000.000
18	JECC	2017	28,29	Rp	1.927.985.352.000
19	JPFA	2017	30,68	Rp	21.088.870.000.000
20	KBLM	2017	27,84	Rp	1.235.198.847.468
21	KDSI	2017	27,91	Rp	1.328.291.727.616
22	KLBF	2017	30,44	Rp	16.616.239.416.335
23	MLBI	2017	28,55	Rp	2.510.078.000.000
24	RICY	2017	27,95	Rp	1.374.444.788.282
25	ROTI	2017	29,15	Rp	4.559.573.709.411
26	SKBM	2017	28,12	Rp	1.623.027.475.045
27	SMSM	2017	28,52	Rp	2.443.341.000.000
28	SRSN	2017	27,20	Rp	652.726.454.000
29	STAR	2017	27,14	Rp	614.705.038.056
30	TALF	2017	27,55	Rp	921.240.988.517
31	TCID	2017	28,49	Rp	2.361.807.189.430
32	TOTO	2017	28,67	Rp	2.826.490.815.501
33	TRIS	2017	27,02	Rp	544.968.319.987
34	TRST	2017	28,83	Rp	3.332.905.936.010
35	TSPC	2017	29,64	Rp	7.434.900.309.021
36	ULTJ	2017	29,28	Rp	5.186.940.000.000
37	UNIT	2017	26,78	Rp	426.384.622.878

38	UNVR	2017	30,57	Rp	18.906.413.000.000
39	WIIM	2017	27,83	Rp	1.225.712.093.041
1	ADES	2018	27,50	Rp	881.275.000.000
2	AKPI	2018	28,75	Rp	3.070.410.492.000
3	BATA	2018	27,50	Rp	876.856.225.000
4	BUDI	2018	28,85	Rp	3.392.980.000.000
5	CINT	2018	26,92	Rp	491.382.035.136
6	CPIN	2018	30,95	Rp	27.645.118.000.000
7	DLTA	2018	28,05	Rp	1.523.517.000.000
8	DPNS	2018	26,50	Rp	322.185.012.261
9	DVLA	2018	28,15	Rp	1.682.821.739.000
10	EKAD	2018	27,47	Rp	853.267.454.400
11	GGRM	2018	31,87	Rp	69.097.219.000.000
12	HMSP	2018	31,47	Rp	46.602.420.000.000
13	ICBP	2018	31,17	Rp	34.367.153.000.000
14	IGAR	2018	27,07	Rp	570.197.810.698
15	INAI	2018	27,97	Rp	1.400.683.598.096
16	INCI	2018	26,69	Rp	391.362.697.956
17	INDF	2018	32,20	Rp	96.537.796.000.000
18	JECC	2018	28,37	Rp	2.102.146.140.000
19	JPFA	2018	30,77	Rp	23.038.028.000.000
20	KBLM	2018	27,89	Rp	1.298.358.478.375
21	KDSI	2018	27,96	Rp	1.391.416.464.512
22	KLBF	2018	30,53	Rp	18.146.206.145.369
23	MLBI	2018	28,69	Rp	2.889.501.000.000
24	RICY	2018	28,06	Rp	1.539.602.054.832
25	ROTI	2018	29,11	Rp	4.393.810.380.883
26	SKBM	2018	28,20	Rp	1.771.365.972.009
27	SMSM	2018	28,66	Rp	2.801.203.000.000
28	SRSN	2018	27,26	Rp	686.777.211.000
29	STAR	2018	27,15	Rp	615.956.000.000
30	TALF	2018	27,62	Rp	984.597.771.989
31	TCID	2018	28,53	Rp	2.445.143.511.801
32	TOTO	2018	28,69	Rp	2.897.119.790.044
33	TRIS	2018	27,78	Rp	1.157.884.379.902
34	TRST	2018	29,09	Rp	4.284.901.587.126
35	TSPC	2018	29,69	Rp	7.869.975.060.326
36	ULTJ	2018	29,35	Rp	5.555.871.000.000
37	UNIT	2018	26,76	Rp	419.701.649.147
38	UNVR	2018	30,64	Rp	20.326.869.000.000
39	WIIM	2018	27,26	Rp	690.131.228.146

1	ADES	2019	27,44	Rp	822.375.000.000
2	AKPI	2019	28,65	Rp	2.776.775.756.000
3	BATA	2019	27,48	Rp	863.146.554.000
4	BUDI	2019	28,73	Rp	2.999.767.000.000
5	CINT	2019	26,98	Rp	521.493.784.876
6	CPIN	2019	31,01	Rp	29.353.041.000.000
7	DLTA	2019	27,99	Rp	1.425.983.722.000
8	DPNS	2019	26,49	Rp	318.141.387.900
9	DVLA	2019	28,24	Rp	1.829.960.714.000
10	EKAD	2019	27,60	Rp	968.234.349.565
11	GGRM	2019	32,00	Rp	78.647.274.000.000
12	HMSF	2019	31,56	Rp	50.902.806.000.000
13	ICBP	2019	31,29	Rp	38.709.314.000.000
14	IGAR	2019	27,15	Rp	617.594.780.669
15	INAI	2019	27,82	Rp	1.212.894.403.676
16	INCI	2019	26,73	Rp	405.445.049.452
17	INDF	2019	32,20	Rp	96.198.559.000.000
18	JECC	2019	28,27	Rp	1.888.753.850.000
19	JPFA	2019	30,86	Rp	25.185.009.000.000
20	KBLM	2019	27,88	Rp	1.284.437.358.420
21	KDSI	2019	27,86	Rp	1.253.650.408.375
22	KLBF	2019	30,64	Rp	20.264.726.862.584
23	MLBI	2019	28,69	Rp	2.896.950.000.000
24	RICY	2019	28,11	Rp	1.619.854.736.252
25	ROTI	2019	29,17	Rp	4.682.083.844.951
26	SKBM	2019	28,23	Rp	1.820.383.352.811
27	SMSM	2019	28,76	Rp	3.106.981.000.000
28	SRSN	2019	27,38	Rp	779.246.858.000
29	STAR	2019	27,09	Rp	579.813.156.839
30	TALF	2019	27,92	Rp	1.329.083.050.439
31	TCID	2019	28,57	Rp	2.551.192.620.939
32	TOTO	2019	28,70	Rp	2.918.467.252.139
33	TRIS	2019	27,77	Rp	1.147.246.311.331
34	TRST	2019	29,10	Rp	4.349.022.887.699
35	TSPC	2019	29,76	Rp	8.372.769.580.743
36	ULTJ	2019	29,52	Rp	6.608.422.000.000
37	UNIT	2019	26,76	Rp	417.735.266.590
38	UNVR	2019	30,66	Rp	20.649.371.000.000
39	WIIM	2019	27,25	Rp	681.743.639.765

Lampiran 9 Tabel Durbin Watson

$\alpha = 5\%$ (K=3/71)

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
71	1.5865	1.6435	1.5577	1.6733	1.5284	1.7041	1.4987	1.7358	1.4685	1.7685
72	1.5895	1.6457	1.5611	1.6751	1.5323	1.7054	1.5029	1.7366	1.4732	1.7688
73	1.5924	1.6479	1.5645	1.6768	1.5360	1.7067	1.5071	1.7375	1.4778	1.7691
74	1.5953	1.6500	1.5677	1.6785	1.5397	1.7079	1.5112	1.7383	1.4822	1.7694
75	1.5981	1.6521	1.5709	1.6802	1.5432	1.7092	1.5151	1.7390	1.4866	1.7698
76	1.6009	1.6541	1.5740	1.6819	1.5467	1.7104	1.5190	1.7399	1.4909	1.7701
77	1.6036	1.6561	1.5771	1.6835	1.5502	1.7117	1.5228	1.7407	1.4950	1.7704
78	1.6063	1.6581	1.5801	1.6851	1.5535	1.7129	1.5265	1.7415	1.4991	1.7708
79	1.6089	1.6601	1.5830	1.6867	1.5568	1.7141	1.5302	1.7423	1.5031	1.7712
80	1.6114	1.6620	1.5859	1.6882	1.5600	1.7153	1.5337	1.7430	1.5070	1.7716
81	1.6139	1.6639	1.5888	1.6898	1.5632	1.7164	1.5372	1.7438	1.5109	1.7720
82	1.6164	1.6657	1.5915	1.6913	1.5663	1.7176	1.5406	1.7446	1.5146	1.7724
83	1.6188	1.6675	1.5942	1.6928	1.5693	1.7187	1.5440	1.7454	1.5183	1.7728
84	1.6212	1.6693	1.5969	1.6942	1.5723	1.7199	1.5472	1.7462	1.5219	1.7732
85	1.6235	1.6711	1.5995	1.6957	1.5752	1.7210	1.5505	1.7470	1.5254	1.7736
86	1.6258	1.6728	1.6021	1.6971	1.5780	1.7221	1.5536	1.7478	1.5289	1.7740
87	1.6280	1.6745	1.6046	1.6985	1.5808	1.7232	1.5567	1.7485	1.5322	1.7745
88	1.6302	1.6762	1.6071	1.6999	1.5836	1.7243	1.5597	1.7493	1.5356	1.7749
89	1.6324	1.6778	1.6095	1.7013	1.5863	1.7254	1.5627	1.7501	1.5388	1.7754
90	1.6345	1.6794	1.6119	1.7026	1.5889	1.7264	1.5656	1.7508	1.5420	1.7758
91	1.6366	1.6810	1.6143	1.7040	1.5912	1.7275	1.5682	1.7516	1.5452	1.7763
92	1.6387	1.6826	1.6166	1.7053	1.5941	1.7285	1.5713	1.7523	1.5482	1.7767
93	1.6407	1.6841	1.6188	1.7066	1.5966	1.7295	1.5741	1.7531	1.5513	1.7772
94	1.6427	1.6857	1.6211	1.7078	1.5991	1.7306	1.5768	1.7538	1.5542	1.7776
95	1.6447	1.6872	1.6233	1.7091	1.6015	1.7316	1.5795	1.7546	1.5572	1.7781
96	1.6466	1.6887	1.6254	1.7103	1.6039	1.7326	1.5821	1.7553	1.5600	1.7785
97	1.6485	1.6901	1.6275	1.7116	1.6063	1.7335	1.5847	1.7560	1.5628	1.7790
98	1.6504	1.6916	1.6296	1.7128	1.6086	1.7345	1.5872	1.7567	1.5656	1.7795
99	1.6522	1.6930	1.6317	1.7140	1.6108	1.7355	1.5897	1.7575	1.5683	1.7799
100	1.6540	1.6944	1.6337	1.7152	1.6131	1.7364	1.5922	1.7582	1.5710	1.7804
101	1.6558	1.6958	1.6357	1.7163	1.6153	1.7374	1.5946	1.7589	1.5736	1.7809
102	1.6576	1.6971	1.6376	1.7175	1.6174	1.7383	1.5969	1.7596	1.5762	1.7813
103	1.6593	1.6985	1.6396	1.7186	1.6196	1.7392	1.5993	1.7603	1.5788	1.7818
104	1.6610	1.6998	1.6415	1.7198	1.6217	1.7402	1.6016	1.7610	1.5813	1.7823
105	1.6627	1.7011	1.6433	1.7209	1.6237	1.7411	1.6038	1.7617	1.5837	1.7827
106	1.6644	1.7024	1.6452	1.7220	1.6258	1.7420	1.6061	1.7624	1.5861	1.7832
107	1.6660	1.7037	1.6470	1.7231	1.6277	1.7428	1.6083	1.7631	1.5885	1.7837
108	1.6676	1.7050	1.6488	1.7241	1.6297	1.7437	1.6104	1.7637	1.5909	1.7841
109	1.6692	1.7062	1.6505	1.7252	1.6317	1.7446	1.6125	1.7644	1.5932	1.7846
110	1.6708	1.7074	1.6523	1.7262	1.6336	1.7455	1.6146	1.7651	1.5955	1.7851
111	1.6723	1.7086	1.6540	1.7273	1.6355	1.7463	1.6167	1.7657	1.5977	1.7855
112	1.6738	1.7098	1.6557	1.7283	1.6373	1.7472	1.6187	1.7664	1.5999	1.7860
113	1.6753	1.7110	1.6574	1.7293	1.6391	1.7480	1.6207	1.7670	1.6021	1.7864
114	1.6768	1.7122	1.6590	1.7303	1.6410	1.7488	1.6227	1.7677	1.6042	1.7869
115	1.6783	1.7133	1.6606	1.7313	1.6427	1.7496	1.6246	1.7683	1.6063	1.7874

Lampiran 10 Tabel distribusi F untuk probabilitas = 0,05

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05															
df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15	2.09	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89
47	4.05	3.20	2.80	2.57	2.41	2.30	2.21	2.14	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.91	1.88
48	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
49	4.04	3.19	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87
51	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.28	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.92	1.89	1.87
52	4.03	3.18	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.89	1.86
53	4.02	3.17	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
54	4.02	3.17	2.78	2.54	2.39	2.27	2.18	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
55	4.02	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.85
56	4.01	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
57	4.01	3.16	2.77	2.53	2.38	2.26	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
58	4.01	3.16	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.05	2.00	1.96	1.92	1.89	1.87	1.84
59	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.04	2.00	1.96	1.92	1.89	1.86	1.84
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84
61	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.16	2.09	2.04	1.99	1.95	1.91	1.88	1.86	1.83
62	4.00	3.15	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.99	1.95	1.91	1.88	1.85	1.83
63	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
64	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.24	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.85	1.82
66	3.99	3.14	2.74	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.84	1.82
67	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
68	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
69	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.86	1.84	1.81
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81
71	3.98	3.13	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.86	1.83	1.81
72	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
73	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
74	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.22	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.85	1.83	1.80
75	3.97	3.12	2.73	2.49	2.34	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.83	1.80
76	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
77	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
78	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.80
79	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.79
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79
81	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.82	1.79
82	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
83	3.96	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
84	3.95	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
85	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
86	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.78
87	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.83	1.81	1.78
88	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.81	1.78
89	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78

Lampiran 11 Tabel distribusi F untuk probabilitas = 0,10

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,10															
df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	2.82	2.42	2.21	2.07	1.98	1.91	1.85	1.81	1.77	1.74	1.71	1.69	1.67	1.65	1.64
47	2.82	2.42	2.20	2.07	1.97	1.90	1.85	1.80	1.77	1.74	1.71	1.69	1.67	1.65	1.64
48	2.81	2.42	2.20	2.07	1.97	1.90	1.85	1.80	1.77	1.73	1.71	1.69	1.67	1.65	1.63
49	2.81	2.41	2.20	2.06	1.97	1.90	1.84	1.80	1.76	1.73	1.71	1.68	1.66	1.65	1.63
50	2.81	2.41	2.20	2.06	1.97	1.90	1.84	1.80	1.76	1.73	1.70	1.68	1.66	1.64	1.63
51	2.81	2.41	2.19	2.06	1.96	1.89	1.84	1.79	1.76	1.73	1.70	1.68	1.66	1.64	1.62
52	2.80	2.41	2.19	2.06	1.96	1.89	1.84	1.79	1.75	1.72	1.70	1.67	1.65	1.64	1.62
53	2.80	2.41	2.19	2.05	1.96	1.89	1.83	1.79	1.75	1.72	1.70	1.67	1.65	1.63	1.62
54	2.80	2.40	2.19	2.05	1.96	1.89	1.83	1.79	1.75	1.72	1.69	1.67	1.65	1.63	1.62
55	2.80	2.40	2.19	2.05	1.95	1.88	1.83	1.78	1.75	1.72	1.69	1.67	1.65	1.63	1.61
56	2.80	2.40	2.18	2.05	1.95	1.88	1.83	1.78	1.75	1.71	1.69	1.67	1.65	1.63	1.61
57	2.80	2.40	2.18	2.05	1.95	1.88	1.82	1.78	1.74	1.71	1.69	1.66	1.64	1.63	1.61
58	2.79	2.40	2.18	2.04	1.95	1.88	1.82	1.78	1.74	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.61
59	2.79	2.39	2.18	2.04	1.95	1.88	1.82	1.78	1.74	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.61
60	2.79	2.39	2.18	2.04	1.95	1.87	1.82	1.77	1.74	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.60
61	2.79	2.39	2.18	2.04	1.94	1.87	1.82	1.77	1.74	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.60
62	2.79	2.39	2.17	2.04	1.94	1.87	1.82	1.77	1.73	1.70	1.68	1.65	1.63	1.62	1.60
63	2.79	2.39	2.17	2.04	1.94	1.87	1.81	1.77	1.73	1.70	1.68	1.65	1.63	1.61	1.60
64	2.79	2.39	2.17	2.03	1.94	1.87	1.81	1.77	1.73	1.70	1.67	1.65	1.63	1.61	1.60
65	2.78	2.39	2.17	2.03	1.94	1.87	1.81	1.77	1.73	1.70	1.67	1.65	1.63	1.61	1.59
66	2.78	2.38	2.17	2.03	1.94	1.87	1.81	1.77	1.73	1.70	1.67	1.65	1.63	1.61	1.59
67	2.78	2.38	2.17	2.03	1.94	1.86	1.81	1.76	1.73	1.70	1.67	1.65	1.63	1.61	1.59
68	2.78	2.38	2.17	2.03	1.93	1.86	1.81	1.76	1.73	1.69	1.67	1.64	1.62	1.61	1.59
69	2.78	2.38	2.16	2.03	1.93	1.86	1.81	1.76	1.72	1.69	1.67	1.64	1.62	1.60	1.59
70	2.78	2.38	2.16	2.03	1.93	1.86	1.80	1.76	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62	1.60	1.59
71	2.78	2.38	2.16	2.03	1.93	1.86	1.80	1.76	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62	1.60	1.59
72	2.78	2.38	2.16	2.02	1.93	1.86	1.80	1.76	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62	1.60	1.58
73	2.78	2.38	2.16	2.02	1.93	1.86	1.80	1.76	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62	1.60	1.58
74	2.77	2.38	2.16	2.02	1.93	1.86	1.80	1.75	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62	1.60	1.58
75	2.77	2.37	2.16	2.02	1.93	1.85	1.80	1.75	1.72	1.69	1.66	1.63	1.61	1.60	1.58
76	2.77	2.37	2.16	2.02	1.92	1.85	1.80	1.75	1.72	1.68	1.66	1.63	1.61	1.59	1.58
77	2.77	2.37	2.16	2.02	1.92	1.85	1.80	1.75	1.71	1.68	1.66	1.63	1.61	1.59	1.58
78	2.77	2.37	2.16	2.02	1.92	1.85	1.80	1.75	1.71	1.68	1.65	1.63	1.61	1.59	1.58
79	2.77	2.37	2.15	2.02	1.92	1.85	1.79	1.75	1.71	1.68	1.65	1.63	1.61	1.59	1.58
80	2.77	2.37	2.15	2.02	1.92	1.85	1.79	1.75	1.71	1.68	1.65	1.63	1.61	1.59	1.57
81	2.77	2.37	2.15	2.02	1.92	1.85	1.79	1.75	1.71	1.68	1.65	1.63	1.61	1.59	1.57
82	2.77	2.37	2.15	2.01	1.92	1.85	1.79	1.75	1.71	1.68	1.65	1.63	1.61	1.59	1.57
83	2.77	2.37	2.15	2.01	1.92	1.85	1.79	1.75	1.71	1.68	1.65	1.63	1.61	1.59	1.57
84	2.77	2.37	2.15	2.01	1.92	1.85	1.79	1.74	1.71	1.68	1.65	1.63	1.60	1.59	1.57
85	2.77	2.37	2.15	2.01	1.92	1.84	1.79	1.74	1.71	1.67	1.65	1.62	1.60	1.59	1.57
86	2.76	2.37	2.15	2.01	1.92	1.84	1.79	1.74	1.71	1.67	1.65	1.62	1.60	1.58	1.57
87	2.76	2.36	2.15	2.01	1.91	1.84	1.79	1.74	1.70	1.67	1.65	1.62	1.60	1.58	1.57
88	2.76	2.36	2.15	2.01	1.91	1.84	1.79	1.74	1.70	1.67	1.65	1.62	1.60	1.58	1.57
89	2.76	2.36	2.15	2.01	1.91	1.84	1.79	1.74	1.70	1.67	1.64	1.62	1.60	1.58	1.57
90	2.76	2.36	2.15	2.01	1.91	1.84	1.78	1.74	1.70	1.67	1.64	1.62	1.60	1.58	1.56

Lampiran 12 Tabel T

df \ Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
41	0.68052	1.30254	1.68288	2.01954	2.42080	2.70118	3.30127
42	0.68038	1.30204	1.68195	2.01808	2.41847	2.69807	3.29595
43	0.68024	1.30155	1.68107	2.01669	2.41625	2.69510	3.29089
44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
45	0.67998	1.30065	1.67943	2.01410	2.41212	2.68959	3.28148
46	0.67986	1.30023	1.67866	2.01290	2.41019	2.68701	3.27710
47	0.67975	1.29982	1.67793	2.01174	2.40835	2.68456	3.27291
48	0.67964	1.29944	1.67722	2.01063	2.40658	2.68220	3.26891
49	0.67953	1.29907	1.67655	2.00958	2.40489	2.67995	3.26508
50	0.67943	1.29871	1.67591	2.00856	2.40327	2.67779	3.26141
51	0.67933	1.29837	1.67528	2.00758	2.40172	2.67572	3.25789
52	0.67924	1.29805	1.67469	2.00665	2.40022	2.67373	3.25451
53	0.67915	1.29773	1.67412	2.00575	2.39879	2.67182	3.25127
54	0.67906	1.29743	1.67356	2.00488	2.39741	2.66998	3.24815
55	0.67898	1.29713	1.67303	2.00404	2.39608	2.66822	3.24515
56	0.67890	1.29685	1.67252	2.00324	2.39480	2.66651	3.24226
57	0.67882	1.29658	1.67203	2.00247	2.39357	2.66487	3.23948
58	0.67874	1.29632	1.67155	2.00172	2.39238	2.66329	3.23680
59	0.67867	1.29607	1.67109	2.00100	2.39123	2.66176	3.23421
60	0.67860	1.29582	1.67065	2.00030	2.39012	2.66028	3.23171
61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.22930
62	0.67847	1.29536	1.66980	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
63	0.67840	1.29513	1.66940	1.99834	2.38701	2.65615	3.22471
64	0.67834	1.29492	1.66901	1.99773	2.38604	2.65485	3.22253
65	0.67828	1.29471	1.66864	1.99714	2.38510	2.65360	3.22041
66	0.67823	1.29451	1.66827	1.99656	2.38419	2.65239	3.21837
67	0.67817	1.29432	1.66792	1.99601	2.38330	2.65122	3.21639
68	0.67811	1.29413	1.66757	1.99547	2.38245	2.65008	3.21446
69	0.67806	1.29394	1.66724	1.99495	2.38161	2.64898	3.21260
70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.64790	3.21079
71	0.67796	1.29359	1.66660	1.99394	2.38002	2.64686	3.20903
72	0.67791	1.29342	1.66629	1.99346	2.37926	2.64585	3.20733
73	0.67787	1.29326	1.66600	1.99300	2.37852	2.64487	3.20567
74	0.67782	1.29310	1.66571	1.99254	2.37780	2.64391	3.20406
75	0.67778	1.29294	1.66543	1.99210	2.37710	2.64298	3.20249
76	0.67773	1.29279	1.66515	1.99167	2.37642	2.64208	3.20096
77	0.67769	1.29264	1.66488	1.99125	2.37576	2.64120	3.19948
78	0.67765	1.29250	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804
79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.63950	3.19663
80	0.67757	1.29222	1.66412	1.99006	2.37387	2.63869	3.19526

Lampiran 13 Hasil Uji SPSS

1. Uji Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Y	71	,08	2,08	,9993	,39968
X1	71	-2,49	,08	-,0958	,36344
X2	71	-3,28	48,71	,5511	5,83426
X3	71	26,44	32,20	29,0703	1,64669
Valid N (listwise)	71				

2. Uji Asumsi Klasik

2.1 Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		71
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,33210375
Most Extreme Differences	Absolute	,076
	Positive	,073
	Negative	-,076
Test Statistic		,076
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

2.2 Uji Multikolinieritas

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-,174	,725		-,240	,811		
	X1	,574	,113	,522	5,085	,000	,978	1,023
	X2	,014	,007	,208	2,044	,045	,996	1,004
	X3	,042	,025	,173	1,683	,097	,977	1,024

a. Dependent Variable: Y

2.3 Uji Autokorelasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,556 ^a	,310	,279	,33946	2,117

a. Predictors: (Constant), X3, X2, X1

b. Dependent Variable: Y

2.4 Uji Heteroskedastisitas

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-,174	,725		-,240	,811		
	X1	,574	,113	,522	5,085	,000	,978	1,023
	X2	,014	,007	,208	2,044	,045	,996	1,004
	X3	,042	,025	,173	1,683	,097	,977	1,024

a. Dependent Variable: Y

3. Uji Regresi Linier Berganda

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-,174	,725		-,240	,811		
	X1	,574	,113	,522	5,085	,000	,978	1,023
	X2	,014	,007	,208	2,044	,045	,996	1,004
	X3	,042	,025	,173	1,683	,097	,977	1,024

a. Dependent Variable: Y

4. Uji Hipotesis

4.1 Uji Simultan (F)

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3,461	3	1,154	10,013	,000 ^b
	Residual	7,721	67	,115		
	Total	11,182	70			

a. Dependent Variable: Y

b. Predictors: (Constant), X3, X2, X1

4.2 Uji Parsial (T)

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-,174	,725		-,240	,811		
	X1	,574	,113	,522	5,085	,000	,978	1,023
	X2	,014	,007	,208	2,044	,045	,996	1,004
	X3	,042	,025	,173	1,683	,097	,977	1,024

a. Dependent Variable: Y

4.3 Uji Koefisien Determinan

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,556 ^a	,310	,279	,33946	2,117

a. Predictors: (Constant), X3, X2, X1

b. Dependent Variable: Y

5. Hasil Regresi TACC (2017)

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-,037	,024		-1,515	,139
	X1	9335270137	9652519029	,143	,967	,340
	X2	,194	,062	,469	3,132	,003
	X3	-,007	,031	-,033	-,218	,829

a. Dependent Variable: Y

6. Hasil Regresi TACC (2018)

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	,039	,266		,147	,884
	X1	-4332552645	961543420,7	-,602	-4,506	,000
	X2	-,034	,481	-,010	-,070	,945
	X3	,260	,375	,098	,693	,493

a. Dependent Variable: Y

7. Hasil Regresi TACC (2019)

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	,245	,301		,813	,422
	X1	1,042E+11	1742308255	1,012	59,817	,000
	X2	5,478	1,391	,066	3,939	,000
	X3	-,881	,423	-,033	-2,082	,045

a. Dependent Variable: Y

