

## LAMPIRAN

1. Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode  
2016-2019


No.	Nama Perusahaan	Tanggal IPO	Kode
1	Akasha Wira International Tbk	13 Juni 1994	ADES
2	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	11 Juni 1997	AISA
3	Tri Banyan Tirta Tbk	10 Juli 2012	ALTO
4	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	14 Mei 2004	BTEK
5	Budi Starch Sweetener Tbk	08 Mei 1995	BUDI
6	Cahaya Kalbar Tbk	09 Juli 1996	CEKA
7	Chitose International Tbk	27 Juni 2014	CINT
8	Sariguna Primatirta Tbk	05 Mei 2017	CLEO
9	Delta Djakarta Tbk	12 Februari 1984	DLTA
10	Darya Varia Laboratoria Tbk	11 Nopember 1994	DVLA
11	Gudang Garam Tbk	27 Agustus 1990	GGRM
12	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	15 Agustus 1990	HMSP
13	Buyung Poetra Sembada Tbk	22 Juni 2017	HOKI
14	Hartadinata Abadi Tbk	21 Juni 2017	HRTA
15	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	07 Oktober 2010	ICBP
16	Inti Agri Resources Tbk	20 Oktober 2002	IIKP
17	Indofarma Tbk	17 April 2001	INAF
18	Indofood Sukses Makmur Tbk	14 Juli 1994	INDF
19	Kimia Farma Tbk	04 Juli 2001	KAEF
20	Kedaung Indah Can Tbk	28 Oktober 1993	KICI
21	Kino Indonesia Tbk	11 Desember 2015	KINO
22	Kalbe Farma Tbk	30 Juli 1991	KLBF
23	Langgeng Makmur Industri Tbk	17 Oktober 1994	LMPI
24	Martina Berto Tbk	13 Januari 2011	MBTO
25	Merck Indonesia Tbk	23 Juli 1981	MERK
26	Magna Investama Mandiri Tbk	07 Juli 2014	MGNA
27	Multi Bintang Indonesia Tbk	17 Januari 1994	MLBI
28	Mustika Ratu Tbk	27 Juli 1995	MRAT
29	Mayora Indah Tbk	04 Juli 1990	MYOR
30	Prima Cakrawala Abadi Tbk	29 Desember 2017	PCAR
31	Prasidha Aneka Niaga Tbk	18 Oktober 1994	PSDN

32	Pyridam Farma Tbk	16 Oktober 2001	PYFA
33	Bentoel Internasional Investama Tbk	05 Maret 1990	RMBA
34	Nippon Indosari Corpindo Tbk	28 Juni 2010	ROTI
35	Merck Sharp Dohme Pharma Tbk	08 Juni 1990	SCPI
36	Industri Jamu dan Farmasi Sido Tbk	18 Desember 2013	SIDO
37	Sekar Bumi Tbk	05 Januari 1993	SKBM
38	Sekar Laut Tbk	08 September 1993	SKLT
39	Siantar Top Tbk	16 Desember 1996	STTP
40	Mandom Indonesia Tbk	23 September 1993	TCID
41	Tempo Scan Pacific Tbk	17 Juni 1994	TSPC
42	Ultra Jaya Milk Industry and Trading Company Tbk	02 Juli 1990	ULTJ
43	Unilever Indonesia Tbk	11 Januari 1982	UNVR
44	Wismilak Inti Makmur Tbk	18 Desember 2012	WIIM
45	Integra Indocabinet Tbk	21 Juni 2017	WOOD
46	Aneka Gas Industry Tbk	20 September 2016	AGII
47	Argha Karya Prima Industry Tbk	18 Desember 1992	AKPI
48	Alkindo Naratama Tbk	12 Juli 2011	ALDO
49	Alakasa Industrindo Tbk	12 Juli 1990	ALKA
50	Alumindo Light Metal Industry Tbk	02 Januari 1997	ALMI
51	Asahimas Flat Glass Tbk	08 November 1995	AMFG
52	Asiaplast Industries Tbk	01 Mei 2000	APLI
53	Arwana Citramulia Tbk	17 Juli 2001	ARNA
54	Saranacentral Bajatama Tbk	21 Desember 2011	BAJA
55	Berlina Tbk	06 November 1989	BRNA
56	Betonjaya Manunggal Tbk	18 Juli 2001	BTON
57	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	18 Maret 1991	CPIN
58	Central Proteina Prima Tbk	28 November 2006	CPRO
59	Duta Pertiwi Nusantara Tbk	08 Agustus 1990	DPNS
60	Ekadharna International Tbk	14 Agustus 1990	EKAD
61	Eterindo Wahanatama Tbk	16 Mei 1997	ETWA
62	Fajar Surya Wisesa Tbk	01 Desember 1994	FASW
63	Gunawan Dianjaya Steel Tbk	23 Desember 2009	GDST
64	Champion Pacific Indonesia Tbk	05 November 1990	IGAR
65	Impack Pratama Industri Tbk	17 Desember 2014	IMPC
66	Indal Aluminium Industry Tbk	05 Desember 1994	INAI
67	Indo Komoditi Korpora Tbk	18 Desember 1989	INCF
68	Intan Wijaya Internasional Tbk	24 Juli 1990	INCI
69	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	05 Desember 1989	INTP

70	Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk	22 Februari 2013	ISSP
71	Jakarta Kyoei Steel Works Tbk	06 Agustus 1997	JKSW
72	Japfa Comfeed Indonesia Tbk	23 Oktober 1989	JPFA
73	Kedawung Setia Industrial Tbk	29 Juli 1996	KDSI
74	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk	08 Desember 1994	KIAS
75	Kirana Megatara Tbk	19 Juni 2017	KMTR
76	Lion Metal Works Tbk	20 Agustus 1993	LION
77	Lionmesh Prima Tbk	04 Juni 1990	LMSH
78	Malindo Feedmill Tbk	10 Februari 2006	MAIN
79	Mark Dynamics Indonesia Tbk	12 Juli 2017	MARK
80	Emdeki Utama Tbk	25 September 2017	MDKI
81	Mulia Industrindo Tbk	17 Januari 1994	MLIA
82	Panca Budi Idaman Tbk	13 Desember 2017	PBID
83	Pelangi Indah Canindo Tbk	23 September 1996	PICO
84	Sierad Produce Tbk	27 Desember 1996	SIPD
85	Semen Baturaja (Persero) Tbk	28 Juni 2013	SMBR
86	Holcim Indonesia Tbk	10 Agustus 1997	SMCB
87	Semen Indonesia (Persero) Tbk	08 Juli 1991	SMGR
88	Suparma Tbk	16 November 1994	SPMA
89	Indo Acidatama Tbk	11 Januari 1993	SRSN
90	Tunas Alfin Tbk	17 Januari 2014	TALF
91	Tirta Mahakam Resources Tbk	13 Desember 1999	TIRT
92	Surya Toto Indonesia Tbk	30 Oktober 1990	TOTO
93	Trias Sentosa Tbk	02 Juli 1990	TRST
94	Waskita Beton Precast Tbk	20 September 2016	WSBP
95	Wijaya Karya Beton Tbk	08 April 2014	WTON
96	Yanaprima Hastapersada Tbk	05 Maret 2008	YPAS
97	Ateliers Mecaniques D'Indonesie Tbk	10 Desember 2015	AMIN
98	Astra Internasional Tbk	04 April 1990	ASII
99	Astra Otoparts Tbk	15 Juni 1998	AUTO
100	Sepatu Bata Tbk	24 Maret 1982	BATA
101	Trisula Textile Industries Tbk	03 Oktober 2017	BELL
102	Primarindo Asia Infrastructure Tbk	30 Agustus 1994	BIMA
103	Garuda Metalindo Tbk	07 Juli 2015	BOLT
104	Gajah Tunggal Tbk	08 Mei 1990	GJTL
105	Panasia Indo Resources Tbk	06 Juni 1990	HDTX
106	Asahimas Flat Glass Tbk	08 November 1995	IMAS
107	Indospring Tbk	10 Agustus 1990	INDS
108	jembo Cable Company Tbk	18 November 1992	JECC

109	Sky Energy Indonesia Tbk	28 Maret 2018	JSKY
110	KMI Wire & Cable Tbk	06 Juli 1992	KBLI
111	Kabelindo Murni Tbk	01 Juni 1992	KBLM
112	Multi Prima Sejahtera Tbk	05 Februari 1990	LPIN
113	Asia Pacific Investama Tbk	10 Oktober 1989	MYTX
114	Prima Alloy Steel Universal Tbk	12 Juli 1990	PRAS
115	Ricky Putra Globalindo Tbk	22 Januari 1998	RICY
116	Supreme Cable Manufacturing & Commerce Tbk	20 Juli 1982	SCCO
117	Selamat Sempurna Tbk	09 September 1996	SMSM
118	Sunson Textile Manufacture Tbk	20 Agustus 1997	SSTM
119	Star Petrochem Tbk	13 Juli 2011	STAR
120	Trisula International Tbk	28 Juni 2012	TRIS
121	Nusantara Inti Korpora Tbk	18 April 2002	UNIT
122	Voksel Electric Tbk	20 Desember 1990	VOKS

Sumber: www.idx.com 2020



Lampiran 2. Item Indikator *Supply Chain Disclosure* yang bersumber dari GRI, Kajian Pengembangan Indikator Kinerja Logistik Indonesia oleh Kementerian Perdagangann RI dan item penilaian LPI oleh Bank Dunia

No.	Sumber	Item/Indikator
1	GRI G4 -12	Penjelasan rantai pasokan organisasi pada perusahaan
	GRI G4 - 13	Jumlah Pemasok Perubahan lokasi, atau perubahan di dalam operasi-operasi organisasi, termasuk pembukaan, penutupan, dan ekspansi fasilitas Perubahan dalam stuktur modal saham dan bentuk permodalan lainnya, pemeliharaan, dan perubahan operasi Perubahan pada lokasi pemasok, struktur rantai pasokan, atau yang berhubungan dengan pemasok, termasuk pemilihan dan pemutusan hubungan
3	Kajian Pengembangan Indikator Kinerja Rantai Pasok Indonesia (Kementerian Perdagangann RI)	Produktivitas komoditi perusahaan Ketersediaan produk dan jasa Ada tidak pelatihan peningkatkan kemampuan dan pengetahuan pada kelompok profesional Pekerjaan yang tersedia dalam rantai pasokan atau rantai distribusi Menstimulasi, memungkinkan, atau membatasi investasi asing langsung Ada tidak dampak ekonomi dari penggunaan produk dan jasa
6	<i>Logistic Performance Index (LPI)</i> (World Bank)	Efisiensi proses clearance (bea cukai) (kecepatan, kemudahan dan terukur secara formal) Kondisi infrastruktur perdagangan dan transportasi (pelabuhan, perkeretaapian, jalanan dan teknologi informasinya) Kemudahan mencari pengangkutan barang Kompetensi dan kualitas jasa logistik Kemudahan proses pelacakan dan penelusuran barang Ketepatan waktu barang sampai dan komoditi

## Lampiran Pengolahan Data

	SLD	FOREIGN_OWN	ROA	FIRM_SIZE	LEVERAGE
Mean	0.085571	0.197516	0.041870	14.49501	0.555551
Median	0.087910	0.000000	0.038302	14.29207	0.467830
Maximum	0.230770	0.998400	0.920998	19.67902	9.023611
Minimum	0.010990	0.000000	-2.640992	10.66048	0.065124
Std. Dev.	0.042684	0.301896	0.178843	1.547426	0.684546
Skewness	0.663270	1.278919	-7.454882	0.588122	8.118984
Kurtosis	3.286220	3.213095	114.8163	3.265442	89.09652
Jarque-Bera	37.44647	133.9549	258745.4	29.56490	156084.4
Probability	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Sum	41.75853	96.38763	20.43258	7073.567	271.1091
Sum Sq. Dev.	0.887290	44.38563	15.57660	1166.135	228.2097
Observations	488	488	488	488	488

## COMMON EFFECT MODEL

Dependent Variable: SLD

Method: Panel Least Squares

Date: 01/13/22 Time: 20:59

Sample: 2016 2019

Periods included: 4

Cross-sections included: 122

Total panel (balanced) observations: 488

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.026439	0.018420	1.435325	0.1518
FOREIGN_OWN	0.001165	0.006387	0.182414	0.8553
ROA	0.012583	0.011048	1.138958	0.2553
FIRM_SIZE	0.003908	0.001254	3.116249	0.0019
LEVERAGE	0.003121	0.002860	1.091156	0.2757
R-squared	0.025369	Mean dependent var		0.085571
Adjusted R-squared	0.017297	S.D. dependent var		0.042684
S.E. of regression	0.042314	Akaike info criterion		-3.477227
Sum squared resid	0.864780	Schwarz criterion		-3.434293
Log likelihood	853.4433	Hannan-Quinn criter.		-3.460362
F-statistic	3.143005	Durbin-Watson stat		0.453801
Prob(F-statistic)	0.014382			

## FIXED EFFECT MODEL

Dependent Variable: SLD  
 Method: Panel Least Squares  
 Date: 01/13/22 Time: 21:01  
 Sample: 2016 2019  
 Periods included: 4  
 Cross-sections included: 122  
 Total panel (balanced) observations: 488

Variable	Coefficien		t-Statistic	Prob.
	t	Std. Error		
C	0.018385	0.072794	0.252556	0.8008
FOREIGN_OWN	-0.005604	0.013733	-0.408041	0.6835
ROA	-0.005998	0.007969	-0.752732	0.4521
FIRM_SIZE	0.004791	0.004969	0.964215	0.3356
LEVERAGE	-0.001634	0.002590	-0.630881	0.5285

## Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.764001	Mean dependent var	0.085571
Adjusted R-squared	0.682510	S.D. dependent var	0.042684
			-
S.E. of regression	0.024051	Akaike info criterion	4.399556
			-
Sum squared resid	0.209400	Schwarz criterion	3.317630
			-
Log likelihood	1199.492	Hannan-Quinn criter.	3.974572
F-statistic	9.375234	Durbin-Watson stat	1.797293
Prob(F-statistic)	0.000000		

## RANDOM EFFECT MODEL

Dependent Variable: SLD

Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)

Date: 01/13/22 Time: 21:02

Sample: 2016 2019

Periods included: 4

Cross-sections included: 122

Total panel (balanced) observations: 488

Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficien		t-Statistic	Prob.
	t	Std. Error		
C	0.025149	0.029634	0.848653	0.3965
FOREIGN_OWN	-0.001136	0.008807	-0.129019	0.8974
ROA	-0.002973	0.007710	-0.385528	0.7000
FIRM_SIZE	0.004220	0.002015	2.094236	0.0368
LEVERAGE	-0.000727	0.002355	-0.308624	0.7577
Effects Specification				
			S.D.	Rho
Cross-section random			0.035080	0.6803
Idiosyncratic random			0.024051	0.3197
Weighted Statistics				
R-squared	0.009752	Mean dependent var	0.027748	
Adjusted R-squared	0.001551	S.D. dependent var	0.024060	
S.E. of regression	0.024041	Sum squared resid	0.279162	
F-statistic	1.189150	Durbin-Watson stat	1.352888	
Prob(F-statistic)	0.314685			
Unweighted Statistics				
R-squared	0.018440	Mean dependent var	0.085571	
Sum squared resid	0.870928	Durbin-Watson stat	0.433648	



## PEMILIHAN MODEL TERBAIK

## UJI CHOW (COMMON EFFECT VS FIXED EFFECT)

## Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	9.363563	(121,362)	0.0000
Cross-section Chi-square	692.096874121		0.0000

Cross-section fixed effects test equation:

Dependent Variable: SLD

Method: Panel Least Squares

Date: 01/13/22 Time: 21:02

Sample: 2016 2019

Periods included: 4

Cross-sections included: 122

Total panel (balanced) observations: 488

Variable	Coefficien t	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.026439	0.018420	1.435325	0.1518
FOREIGN_OWN	0.001165	0.006387	0.182414	0.8553
ROA	0.012583	0.011048	1.138958	0.2553
FIRM_SIZE	0.003908	0.001254	3.116249	0.0019
LEVERAGE	0.003121	0.002860	1.091156	0.2757
R-squared	0.025369	Mean dependent var	0.085571	
Adjusted R-squared	0.017297	S.D. dependent var	0.042684	
S.E. of regression	0.042314	Akaike info criterion	3.477227	
Sum squared resid	0.864780	Schwarz criterion	3.434293	
Log likelihood	853.4433	Hannan-Quinn criter.	3.460362	
F-statistic	3.143005	Durbin-Watson stat	0.453801	
Prob(F-statistic)	0.014382			

Berdasarkan tabel di atas, perhatikan tanda kuning. Perhatikan nilai *Probabilitas* (Prob.) pada *Cross-section F*. Bandingkan nilai *Prob.* dengan  $\alpha$  (0.05).

Pengambilan keputusannya sebagai berikut:

Keterangan	Model Terpilih
Prob > $\alpha$	Common Effect
Prob < $\alpha$	Fixed Effect

Berdasarkan tabel tersebut, terlihat nilai *Prob.* <  $\alpha$  yaitu sebesar  $0.0001 < 0.05$ , maka dapat disimpulkan berdasarkan *Chow Test*, model Fixed Effect lebih tepat dibandingkan model Common Effect.

#### UJI HAUSMANN (FIXED EFFECT VS RANDOM EFFECT)

Correlated Random Effects - Hausman Test  
Equation: Untitled  
Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	3.602946	4	0.4624

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
FOREIGN_OWN	-0.005604	-0.001136	0.000111	0.6716
ROA	-0.005998	-0.002973	0.000004	0.1327
FIRM_SIZE	0.004791	0.004220	0.000021	0.9000
LEVERAGE	-0.001634	-0.000727	0.000001	0.4001

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: SLD

Method: Panel Least Squares

Date: 01/13/22 Time: 21:03

Sample: 2016 2019  
 Periods included: 4  
 Cross-sections included: 122  
 Total panel (balanced) observations: 488

Variable	Coefficien			
	t	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.018385	0.072794	0.252556	0.8008
FOREIGN_OWN	-0.005604	0.013733	-0.408041	0.6835
ROA	-0.005998	0.007969	-0.752732	0.4521
FIRM_SIZE	0.004791	0.004969	0.964215	0.3356
LEVERAGE	-0.001634	0.002590	-0.630881	0.5285

#### Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.764001	Mean dependent var	0.085571
Adjusted R-squared	0.682510	S.D. dependent var	0.042684
S.E. of regression	0.024051	Akaike info criterion	4.399556
Sum squared resid	0.209400	Schwarz criterion	3.317630
Log likelihood	1199.492	Hannan-Quinn criter.	3.974572
F-statistic	9.375234	Durbin-Watson stat	1.797293
Prob(F-statistic)	0.000000		

Berdasarkan tabel di atas, perhatikan tanda kuning. Perhatikan nilai *Probabilitas*

(Prob.) pada *Cross-section F*. Bandingkan nilai *Prob.* dengan  $\alpha$  (0.05).

Pengambilan keputusannya sebagai berikut:

Keterangan	Model Terpilih
Prob > $\alpha$	Random Effect
Prob < $\alpha$	Fixed Effect

Berdasarkan tabel tersebut, terlihat nilai *Prob.*  $< \alpha$  yaitu sebesar  $0.1417 > 0.05$ , maka dapat disimpulkan berdasarkan *Hausmann Test*, model Random Effect lebih tepat dibandingkan model Fixed Effect.

#### UJI LAGRANGE MULTIPLIER (RANDOM EFFECT VS COMMON EFFECT)

##### Lagrange Multiplier Tests for Random Effects

Null hypotheses: No effects

Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided

(all others) alternatives

	Test Hypothesis		
	Cross-section	Time	Both
Breusch-Pagan	328.1413 (0.0000)	1.806023 (0.1790)	329.9473 (0.0000)
Honda	18.11467 (0.0000)	-1.343884 (0.9105)	11.85874 (0.0000)
King-Wu	18.11467 (0.0000)	-1.343884 (0.9105)	1.490078 (0.0681)
Standardized Honda	18.44722 (0.0000)	-1.143716 (0.8736)	5.324254 (0.0000)
Standardized King-Wu	18.44722 (0.0000)	-1.143716 (0.8736)	-1.085590 (0.8612)
Gourieroux, et al.*	--	--	328.1413 (0.0000)

Berdasarkan tabel tersebut, terlihat nilai *Prob.*  $< \alpha$  yaitu sebesar  $0.0000 < 0.05$ , maka dapat disimpulkan berdasarkan *LM Test*, model **Random Effect lebih tepat** dibandingkan model **Common Effect**.