

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Populasi Perusahaan

No	KODE	NAMA PERUSAHAAN
SEKTOR INDUSTRI DASAR & KIMIA		
Sub sektor semen		
1	INTP	Indocement tunggal prakasa Tbk
2	SMBR	Semen Baturaja (persero) Tbk
3	SMCB	Holcim Indonesia Tbk
4	SMGR	Semen Indonesia Tbk
5	WSBP	Waskita Beton Precast
6	WTON	Wijaya Karya Beton
Sub sektor keramik porselin & kaca		
7	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk
8	ARNA	Arwana Citra Mulia
9	IKAI	Inti Keramik Alam Asri Industri Tbk
10	KIAS	Keramika Indonesia Assosiasi Tbk
11	MARK	Mark Dynamics Indonesia Tbk
12	MLIA	Mulia Industrindo Tbk
13	TOTO	Surya Toto Indonesia Tbk
Sub sektor logam dan sejenisnya		
14	ALKA	Alaska Industrindu Tbk
15	ALMI	Alumindo Light Metal Industry Tbk
16	BAJA	Saranacentral Bajatama Tbk
17	BTON	Beton Jaya Manunggal Tbk
18	CTBN	Citra Turbindo Tbk
19	GDST	Gunawan Dianjaya Steel Tbk
20	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
21	ISSP	Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk
22	JKSW	Jakarta Kyoei Steel Work LTD Tbk
23	JPRS	Jaya Pari Steel
24	KRAS	Krakatau Steel (Persero) Tbk
25	LION	Lion Metal Works Tbk
26	LMSH	Lionmesh Prima Tbk
27	NIKL	Pelat Timah Nusantara Tbk
28	PICO	Pelangi Indah Canindo Tbk
29	TBMS	Tembaga Mulia Semanan Tbk
Sub sektor kimia		
30	AGII	Aneka Gas Industri Tbk
31	BRPT	Barito Pasific Tbk
32	BUDI	Budi Strach & Sweetener Tbk

33	DPNS	Duta Pertiwi Nusantara Tbk
34	EKAD	Ekadharna International Tbk
35	ETWA	Eterindo Wahanatama Tbk
36	INCI	Intan Wijaya International Tbk
37	MDKI	Emdeki Utama Tbk
38	SRSN	Indo Acitama Tbk
39	TPIA	Chandra Asri Petrochemical Tbk
40	UNIC	Unggul Indah Cahaya Tbk
Sub Sektor Plastik & Kemasan		
41	AKKU	Alam Karya Unggul Tbk
42	AKPI	Argha Karya Prima Industry Tbk
43	APLI	Asiaplast Industries Tbk
44	BRNA	Berlina Tbk
45	FPNI	Lotte Chemical Titan Tbk
46	IGAR	Champion Pasific Indonesia Tbk
47	IMPC	Impack Pratama Industri Tbk
48	IPOL	Indopoly Swakarsa Indutry Tbk
49	PBID	Panca Budi Idaman Tbk
50	SIAP	Sekawan Intipratama Tbk
Sub Sektor Pakan Ternak		
51	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
52	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
53	MAIN	Malindo Feedmill Tbk
54	SIPD	Siearad Produce Tbk
Sub Sektor Kayu & Pengolahannya		
55	SULI	SLJ Global Tbk
56	TIRT	Tirta Mahakam Resources Tbk
Sub Sektor Pulp & Kertas		
57	ALDO	Alkindo Naratama
58	DAJK	Dwi Aneka Jaya
59	FASW	Fajar Surya Wisesa Tbk
60	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk
61	INRU	Toba Pulp Lestari Tbk
62	KBRI	Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk
63	KDSI	Kedawung Setia Industrial Tbk
64	SPMA	Suparma Tbk
65	TKIM	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk
SEKTOR ANEKA INDUSTRI		
Sub Sektor Mesin & Alat Berat		
66	AMIN	Ateliers Mecaniques D'Indonesia Tbk
67	GMFI	Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk

68	KRAH	Grand Kartech Tbk
Sub Sektor Otomotif & Komponen		
69	ASII	Astra International Tbk
70	AUTO	Astra Otoparts Tbk
71	BOLT	Garuda Metalindo Tbk
72	BRAM	Indo Kordsa Tbk
73	GDYR	Goodyear Indonesia Tbk
74	GJTL	Gajah Tunggal
75	IMAS	Indomobil Sukses International Tbk
76	INDS	Indospring Tbk
77	LPIN	Multi Prima Sejahtera Tbk
78	MASA	Multistrada Arah Sarana Tbk
Sub Sektor Tekstil & Garment		
79	ADMG	Polychem Indonesia Tbk
80	ARGO	Argo Pantas Tbk
81	BELL	Trisula Textile Industries Tbk
82	CNTB	Century Textile Industry Tbk
83	ERTX	Eratex Djaya Tbk
84	ESTI	Ever Shine Tex Tbk
85	HDTX	Panasia Indo Resources Tbk
86	INDR	Indo Rama Synthetic Tbk
87	MYTX	Apac Citra Centertex Tbk
88	PBRX	Pan Brothers Tbk
89	POLY	Asia Pasific Fibers Tbk
90	RICY	Ricky Putra Globalindo Tbk
91	SRIL	Sri Rejeki Isman Tbk
92	SSTM	Sunson Textile Manufacturer Tbk
93	STAR	Star Petrochem Tbk
94	TFCO	Tifico Fiber Indonesia Tbk
95	TRIS	Trisula Internasional Tbk
96	UNIT	Nusantara Inti Corpora Tbk
Sub Sektor Alas Kaki		
97	BATA	Sepatu Bata Tbk
98	BIMA	Primarindo Asia Infrastructure Tbk
Sub Sektor Kabel		
99	IKBI	Sumi Indo Kabel Tbk
100	JECC	Jembo Cble Company Tbk
101	KBLI	KMI Wire and Cable Tbk
102	KBLM	Kabelindo Murni Tbk
103	SCCO	Supreme Cable Manufacturing and Commerce Tbk

104	VOKS	Voksel Elektrik Tbk
Sub Sektor Elektronika		
105	PTSN	Sat Nusa Persada Tbk
SEKTOR INDUSTRI BARANG KONSUMSI		
Sub Sektor Makanan & Minuman		
106	AISA	Tiga Pilah Sejahtera Food Tbk, PT
107	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk, PT
108	CAMP	Campina Ice Cream Indutry Tbk
109	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk, PT
110	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk
111	DLTA	Delta Djakarta Tbk, PT
112	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk, PT
113	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk, PT
114	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk, PT
115	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk, PT
116	MYOR	Mayora Indah Tbk, PT
117	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk
118	PSDN	Prashida Aneka Niaga Tbk, PT
119	ROTI	Nippon Indosari Corporindo Tbk, PT
120	SKBM	Sekar Bumi Tbk, PT
121	SKLT	Sekar Laut Tbk, PT
122	STTP	Siantar Top Tbk, PT
123	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry and Trading Company Tbk, PT
Sub Sektor Rokok		
124	GGRM	Gudang Garam Tbk
125	HMSP	Handjaya Mandala Sampoerna Tbk
126	RMBA	Bantoel International Investama Tbk
127	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
Sub Sektor Farmasi		
128	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk
129	INAF	Indofarma (Persero) Tbk
130	KAEF	Kimia Farma (Persero) Tbk
131	KLBF	Kalbe Farma Tbk
132	MERK	Merck Sharp Dohme Pharma Tbk
133	SIDO	Industri Jamu & Farmasi Sido Muncul Tbk
134	SQBB	Taisho Pharmaceutical Indonesia Tbk
135	TSPC	Tempo Scan Pasific Tbk
Sub Sektor Kosmetik & Keperluan RT		
136	ADES	Akasha Wira International Tbk, PT
137	KINO	Kino Indonesia Tbk

138	MBTO	Martina Berto Tbk
139	TCID	Mandom Indonesia Tbk
140	UNVR	Unilever Indonesia Tbk
Sub Sektor Peralatan Rumah Tangga		
141	CINT	Chitose International Tbk, PT
142	KICI	Kedaung Indag Can Tbk, PT
143	LMPI	Langgeng Makmur Industry Tbk, PT
144	WOOD	Integra Indocabinet Tbk, PT

Lampiran 2. Daftar Sampel Perusahaan

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN
1	INTP	Indocement tunggal prakasa Tbk
2	SMGR	Semen Indonesia Tbk
3	WTON	Wijaya Karya Beton
4	AMFG	Asahimas Flat Glass Tbk
5	ARNA	Arwana Citra Mulia
6	INAI	Indal Aluminium Industry Tbk
7	LION	Lion Metal Works Tbk
8	LMSH	Lionmesh Prima Tbk
9	AGII	Aneka Gas Industri Tbk
10	BUDI	Budi Strach & Sweetener Tbk
11	EKAD	Ekadharna International Tbk
12	AKPI	Argha Karya Prima Industry Tbk
13	IGAR	Champion Pasific Indonesia Tbk
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
15	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk
16	ALDO	Alkindo Naratama
17	KDSI	Kedawung Setia Industrial Tbk
18	ASII	Astra International Tbk
19	AUTO	Astra Otoparts Tbk
20	RICY	Ricky Putra Globalindo Tbk
21	STAR	Star Petrochem Tbk
22	TRIS	Trisula Internasional Tbk
23	BATA	Sepatu Bata Tbk
24	KBLI	KMI Wire and Cable Tbk
25	SCCO	Supreme Cable Manufacturing and Commerce Tbk
26	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk, PT
27	DLTA	Delta Djakarta Tbk, PT
28	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk, PT
29	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk, PT
30	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk, PT
31	MYOR	Mayora Indah Tbk, PT
32	ROTI	Nippon Indosari Corporindo Tbk, PT
33	SKBM	Sekar Bumi Tbk, PT
34	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry and Trading Company Tbk, PT
35	GGRM	Gudang Garam Tbk
36	HMSP	Handjaya Mandala Sampoerna Tbk

37	WIIM	Wismilak Inti Makmur Tbk
38	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk
39	KAEF	Kimia Farma (Persero) Tbk
40	KLBF	Kalbe Farma Tbk
41	MERK	Merck Sharp Dohme Pharma Tbk
42	TSPC	Tempo Scan Pasific Tbk
43	ADES	Akasha Wira International Tbk, PT
44	KINO	Kino Indonesia Tbk
45	TCID	Mandom Indonesia Tbk
46	UNVR	Unilever Indonesia Tbk
47	CINT	Chitose International Tbk, PT

Lampiran 3 Hasil Tabulasi Data

NO	KODE PERUSAHAAN	TAHUN	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
1	INTP	2015	0,55	13,44	0,64	0,67	0,16	4,89	0,43	1
2	INTP	2016	0,61	13,48	0,51	0,67	0,13	4,53	0,14	1
3	INTP	2017	0,83	13,11	0,51	0,67	0,14	3,70	0,14	1
4	SMGR	2015	0,23	13,58	0,51	0,25	0,12	1,60	0,29	1
5	SMGR	2016	0,30	13,65	0,51	0,25	0,10	1,27	0,29	1
6	SMGR	2017	0,42	13,14	0,51	0,25	0,15	1,57	0,29	1
7	WTON	2015	0,44	12,65	0,65	0,33	0,04	1,37	0,29	0
8	WTON	2016	0,70	12,67	0,68	0,33	0,09	1,31	0,33	0
9	WTON	2017	0,88	12,85	0,68	0,33	0,05	1,03	0,43	0
10	AMFG	2015	0,33	12,63	0,85	0,25	0,08	4,65	0,33	1
11	AMFG	2016	0,34	11,74	0,85	0,33	0,47	2,02	0,33	1
12	AMFG	2017	0,95	12,80	0,85	0,33	0,01	2,01	0,33	1
13	ARNA	2015	0,70	12,16	0,48	0,50	0,05	1,02	0,67	1
14	ARNA	2016	0,25	12,19	0,51	0,50	0,06	1,35	0,33	1
15	ARNA	2017	0,21	12,20	0,49	0,25	0,08	1,02	0,50	1
16	INAI	2015	0,30	12,12	0,78	0,67	0,02	1,01	0,50	0
17	INAI	2016	0,25	12,13	0,78	0,67	0,03	1,00	0,50	0
18	INAI	2017	0,25	12,08	0,78	0,67	0,03	0,99	0,50	0
19	LION	2015	0,19	11,81	0,58	0,67	0,07	3,80	0,33	0
20	LION	2016	0,33	11,84	0,58	0,67	0,06	3,56	0,33	0
21	LION	2017	0,62	11,83	0,58	0,67	0,01	3,27	0,33	0
22	LMSH	2015	0,39	11,13	0,74	0,33	0,01	8,09	0,33	0
23	LMSH	2016	0,10	11,21	0,76	0,33	0,04	2,77	0,33	0
24	LMSH	2017	0,21	11,21	0,79	0,33	0,08	4,28	0,33	0
25	AGII	2015	0,28	12,69	0,93	0,33	0,01	1,07	0,17	0
26	AGII	2016	0,17	12,77	0,66	0,67	0,01	1,13	0,33	0
27	AGII	2017	0,13	12,81	0,66	0,67	0,02	1,50	0,33	0
28	BUDI	2015	0,43	12,51	0,50	0,67	0,01	1,00	0,33	0
29	BUDI	2016	0,32	12,47	0,53	0,67	0,01	1,74	0,33	0
30	BUDI	2017	0,42	12,47	0,53	0,67	0,02	1,01	0,33	0
31	EKAD	2015	0,26	11,59	0,75	1,00	0,12	3,57	0,33	0
32	EKAD	2016	0,13	11,85	0,76	1,00	0,13	4,89	0,33	0
33	EKAD	2017	0,37	11,90	0,77	1,00	0,10	4,52	0,33	0
34	AKPI	2015	0,67	12,42	0,65	0,67	0,01	1,03	0,33	1
35	AKPI	2016	0,35	12,42	0,97	1,00	0,02	1,13	0,33	1
36	AKPI	2017	1,02	12,44	0,78	1,00	0,005	1,04	0,33	1
37	IGAR	2015	0,33	11,58	0,85	0,33	0,13	4,96	0,50	0

38	IGAR	2016	0,21	11,64	0,85	0,33	0,16	5,82	0,33	0
39	IGAR	2017	0,35	11,71	0,85	0,33	0,14	6,50	0,33	1
40	CPIN	2015	0,28	13,39	0,56	0,40	0,07	2,11	0,33	1
41	CPIN	2016	0,13	13,38	0,56	0,40	0,09	2,17	0,50	1
42	CPIN	2017	0,45	13,39	0,56	0,25	0,10	2,32	0,33	1
43	JPFA	2015	0,25	13,23	0,58	0,67	0,03	1,79	0,50	0
44	JPFA	2016	0,15	13,28	0,63	0,67	0,11	2,13	0,40	0
45	JPFA	2017	0,39	13,32	0,63	0,67	0,05	2,35	0,60	1
46	ALDO	2015	0,30	11,56	0,58	0,67	0,07	1,34	0,33	0
47	ALDO	2016	0,31	11,61	0,58	0,67	0,06	1,48	0,33	0
48	ALDO	2017	0,30	11,70	0,58	0,67	0,06	1,44	0,33	0
49	KDSI	2015	1,29	12,07	0,76	1,00	0,01	1,16	0,40	0
50	KDSI	2016	0,12	12,06	0,76	1,00	0,04	1,23	0,40	0
51	KDSI	2017	0,29	12,12	0,78	1,00	0,05	1,19	0,40	0
52	ASII	2015	0,33	14,39	0,50	0,75	0,06	1,38	0,36	1
53	ASII	2016	0,24	14,42	0,50	0,75	0,07	1,24	0,36	1
54	ASII	2017	0,22	14,47	0,50	0,75	0,08	1,23	0,36	1
55	AUTO	2015	0,48	13,16	0,80	1,00	0,02	1,32	0,30	1
56	AUTO	2016	0,28	13,16	0,80	1,00	0,03	1,51	0,38	1
57	AUTO	2017	0,41	13,17	0,80	1,00	0,04	1,72	0,38	1
58	RICY	2015	0,44	12,08	0,48	1,00	0,01	1,19	0,33	0
59	RICY	2016	0,45	12,11	0,48	1,00	0,01	1,15	0,33	0
60	RICY	2017	0,44	12,14	0,54	1,00	0,01	1,19	0,33	0
61	STAR	2015	2,43	11,86	0,48	0,67	0,00	1,81	0,50	0
62	STAR	2016	1,08	11,84	0,48	1,00	0,01	2,00	0,50	0
63	STAR	2017	1,39	11,79	0,41	1,00	0,00	0,18	0,50	0
64	TRIS	2015	0,32	11,76	0,67	0,67	0,07	1,89	0,33	0
65	TRIS	2016	0,42	11,81	0,67	0,67	0,04	1,64	0,33	0
66	TRIS	2017	1,42	11,74	0,67	0,67	0,03	1,92	0,33	0
67	BATA	2015	0,26	11,90	0,87	0,33	0,16	2,47	0,33	1
68	BATA	2016	0,42	11,91	0,87	0,67	0,05	2,57	0,50	1
69	BATA	2017	0,28	11,93	0,87	0,67	0,06	2,46	0,50	1
70	KBLI	2015	0,30	12,19	0,58	0,67	0,07	2,85	0,40	1
71	KBLI	2016	0,16	12,27	0,59	0,67	0,18	3,41	0,40	1
72	KBLI	2017	0,24	12,48	0,55	1,00	0,12	1,03	0,33	1
73	SCCO	2015	0,21	12,25	0,71	0,67	0,09	1,67	0,33	0
74	SCCO	2016	0,36	12,39	0,71	0,67	0,14	1,69	0,33	0
75	SCCO	2017	0,23	12,60	0,71	0,67	0,07	1,74	0,33	0
76	CEKA	2015	0,20	12,17	0,92	0,67	0,07	1,53	0,33	1
77	CEKA	2016	0,25	12,15	0,92	0,67	0,18	2,19	0,33	1
78	CEKA	2017	0,34	12,14	0,92	0,67	0,08	2,22	0,33	1

79	DLTA	2015	0,28	12,02	0,82	0,33	0,18	6,42	0,40	1
80	DLTA	2016	0,21	12,08	0,82	0,33	0,21	7,60	0,40	1
81	DLTA	2017	0,23	12,13	0,82	0,33	0,21	8,64	0,40	1
82	ICBP	2015	0,30	13,42	0,81	0,67	0,11	2,33	0,33	1
83	ICBP	2016	0,31	13,46	0,81	0,33	0,13	2,41	0,50	1
84	ICBP	2017	0,36	13,50	0,81	0,33	0,11	2,43	0,50	1
85	INDF	2015	0,47	13,96	0,50	0,67	0,27	1,71	0,38	1
86	INDF	2016	0,36	13,91	0,50	0,67	0,06	1,51	0,38	1
87	INDF	2017	0,45	13,94	0,50	0,67	0,06	1,50	0,38	1
88	MLBI	2015	0,27	12,32	0,82	0,33	0,24	0,58	0,57	1
89	MLBI	2016	0,19	12,36	0,82	0,33	0,43	0,68	0,50	1
90	MLBI	2017	0,26	12,40	0,82	0,33	0,53	0,83	0,50	1
91	MYOR	2015	0,13	13,05	0,33	0,67	0,11	2,37	0,40	0
92	MYOR	2016	1,14	13,11	0,59	0,67	0,11	2,39	0,40	0
93	MYOR	2017	0,27	13,17	0,59	0,67	0,11	2,39	0,40	0
94	ROTI	2015	0,20	12,43	0,71	1,00	0,10	2,05	0,33	1
95	ROTI	2016	0,27	12,47	0,69	1,00	0,10	2,96	0,33	1
96	ROTI	2017	0,26	12,66	0,70	1,00	0,03	2,26	0,33	1
97	SKBM	2015	0,46	11,88	0,80	0,67	0,05	1,15	0,33	0
98	SKBM	2016	0,41	12,00	0,81	0,67	0,02	1,11	0,33	0
99	SKBM	2017	0,43	12,21	0,76	0,33	0,02	1,64	0,33	0
100	ULTJ	2015	0,16	12,55	0,45	0,67	0,15	3,75	0,33	0
101	ULTJ	2016	0,27	12,63	0,37	0,67	0,17	4,84	0,33	0
102	ULTJ	2017	0,34	12,71	0,37	0,67	0,14	4,19	0,33	0
103	GGRM	2015	0,02	13,80	0,76	0,67	0,10	1,77	0,50	1
104	GGRM	2016	0,27	13,80	0,76	0,67	0,11	1,94	0,50	1
105	GGRM	2017	0,25	13,82	0,76	0,67	0,12	1,94	0,50	1
106	HMSP	2015	0,27	13,58	0,92	1,00	0,27	6,57	0,40	1
107	HMSP	2016	0,22	13,63	0,92	1,00	0,30	5,23	0,40	1
108	HMSP	2017	0,26	13,63	0,92	1,00	0,29	5,27	0,40	1
109	WIIM	2015	0,23	12,13	0,22	1,00	0,10	2,89	0,33	0
110	WIIM	2016	0,33	12,13	0,28	1,00	0,08	3,39	0,33	0
111	WIIM	2017	0,54	12,09	0,05	1,00	0,03	5,36	0,33	0
112	DVLA	2015	0,24	12,14	0,93	0,67	0,08	3,52	0,50	1
113	DVLA	2016	0,19	12,19	0,92	0,67	0,10	2,85	0,43	1
114	DVLA	2017	0,24	12,22	0,92	0,67	0,10	2,66	0,43	1
115	KAEF	2015	0,19	12,54	0,90	0,75	0,08	1,92	0,20	0
116	KAEF	2016	0,19	12,66	0,57	0,50	0,06	1,71	0,20	0
117	KAEF	2017	0,16	12,79	0,90	0,50	0,05	1,55	0,20	0
118	KLBF	2015	0,26	12,51	0,57	0,67	0,08	3,70	0,50	1
119	KLBF	2016	0,24	13,18	0,87	0,67	0,15	4,13	0,50	1

120	KLBF	2017	0,24	13,22	0,57	0,67	0,15	4,51	0,44	1
121	MERK	2015	0,29	11,81	0,87	1,00	0,22	3,65	0,33	1
122	MERK	2016	0,32	11,87	0,87	1,00	0,21	4,22	0,33	1
123	MERK	2017	0,31	11,93	0,87	1,00	0,17	3,08	0,33	1
124	TSPC	2015	0,65	12,80	0,78	0,33	0,08	2,54	0,50	0
125	TSPC	2016	0,65	12,82	0,78	0,33	0,08	2,65	0,60	0
126	TSPC	2017	0,72	12,86	0,79	0,33	0,07	2,52	0,60	0
127	ADES	2015	0,29	11,82	0,92	1,00	0,05	1,39	0,33	0
128	ADES	2016	0,11	11,89	0,92	1,00	0,07	1,64	0,33	0
129	ADES	2017	0,12	11,92	0,92	1,00	0,05	1,20	0,33	0
130	KINO	2015	0,28	12,51	0,69	0,33	0,08	1,62	0,33	0
131	KINO	2016	0,41	12,52	0,80	0,33	0,06	1,54	0,25	0
132	KINO	2017	0,39	12,51	0,80	0,33	0,03	1,65	0,25	0
133	TCID	2015	0,09	12,32	0,74	0,25	0,26	4,99	0,50	1
134	TCID	2016	0,15	12,34	1,48	0,25	0,07	5,32	0,40	1
135	TCID	2017	0,27	12,37	1,48	0,25	0,08	4,91	0,50	1
136	UNVR	2015	0,24	13,20	0,85	1,00	0,37	0,65	0,80	1
137	UNVR	2016	0,24	13,22	0,85	1,00	0,38	0,61	0,80	1
138	UNVR	2017	0,26	13,28	0,85	1,00	0,37	0,63	0,80	1
139	CINT	2015	0,31	11,58	0,70	0,67	0,08	3,19	0,50	0
140	CINT	2016	0,34	11,60	0,68	0,67	0,05	3,14	0,50	0
141	CINT	2017	0,25	11,68	0,68	0,67	0,06	3,19	0,50	0

Lampiran 5 Hasil Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	12.338801	(46,87)	0.0000

Cross-section fixed effects test equation:

Dependent Variable: Y

Method: Panel EGLS (Cross-section weights)

Date: 05/22/19 Time: 14:48

Sample: 2015 2017

Periods included: 3

Cross-sections included: 47

Total panel (balanced) observations: 141

Use pre-specified GLS weights

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.930302	0.078116	11.90922	0.0000
X1	1.661506	0.403595	4.116762	0.0001
X2	-0.108897	0.022644	-4.809103	0.0000
X3	0.018646	0.013779	1.353198	0.1783
X4	-0.087048	0.034799	-2.501461	0.0136
X5	0.011215	0.006791	1.651481	0.1010
X6	0.015111	0.036922	0.409277	0.6830
X7	-0.010670	0.009267	-1.151368	0.2516

Weighted Statistics

R-squared	0.321026	Mean dependent var	3.058852
Adjusted R-squared	0.285291	S.D. dependent var	2.889660
S.E. of regression	0.127726	Sum squared resid	2.169767
F-statistic	8.983401	Durbin-Watson stat	0.881150
Prob(F-statistic)	0.000000		

Unweighted Statistics

R-squared	0.043386	Mean dependent var	1.155887
Sum squared resid	0.869024	Durbin-Watson stat	1.215772

Lampiran 6 Hasil Uji Hausman

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	7.743181	7	0.0355

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
X1	-2.723354	0.639831	6.068047	0.1722
X2	-0.068970	-0.102808	0.002249	0.4756
X3	-0.110494	-0.042205	0.002026	0.1292
X4	-0.288798	-0.173707	0.004668	0.0921
X5	-0.010028	-0.007728	0.000385	0.9067
X6	0.208451	0.104957	0.010566	0.3140
X7	0.046941	-0.001401	0.002305	0.3140

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: Y

Method: Panel Least Squares

Date: 05/22/19 Time: 14:29

Sample: 2015 2017

Periods included: 3

Cross-sections included: 47

Total panel (balanced) observations: 141

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.890196	0.513062	3.684148	0.0004
X1	-2.723354	2.550620	-1.067722	0.2886
X2	-0.068970	0.061491	-1.121626	0.2651
X3	-0.110494	0.053818	-2.053105	0.0431
X4	-0.288798	0.088713	-3.255428	0.0016
X5	-0.010028	0.022625	-0.443229	0.6587
X6	0.208451	0.127706	1.632275	0.1062
X7	0.046941	0.051221	0.916432	0.3620

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.675933	Mean dependent var	1.155887
Adjusted R-squared	0.478513	S.D. dependent var	0.080553
S.E. of regression	0.058171	Akaike info criterion	-2.567760
Sum squared resid	0.294395	Schwarz criterion	-1.438447
Log likelihood	235.0271	Hannan-Quinn criter.	-2.108846
F-statistic	3.423827	Durbin-Watson stat	3.026833
Prob(F-statistic)	0.000000		

