

LAMPIRAN

Lampiran 1. List *Enviromental* tiap Perusahaan

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
1	Astra Agro Lestari Tbk	AALI.JK	42,05	42,31	54,38	55,23	56,78
2	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN.JK	19,79	24,72	31,03	30,77	26,99
3	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO.JK	59,26	62,07	76,69	79,99	73,08
4	PT Summarecon Agung Tbk	SMRA.JK	5,02	14,31	19,90	18,34	31,45
5	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG.JK	78,24	73,89	81,21	87,72	88,65
6	Bukit Asam Tbk	PTBA.JK	74,92	72,94	70,74	73,23	79,97
7	United Tractors Tbk	UNTR.JK	59,24	56,27	59,28	62,49	58,84
8	Barito Pacific Tbk	BRPT.JK	14,69	46,74	55,10	53,33	55,19
9	Indocement Tungal Prakarsa Tbk	INTP.JK	56,79	71,31	69,35	76,68	74,82
10	Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR.JK	35,71	55,14	57,72	76,24	80,03
11	Vale Indonesia Tbk	INCO.JK	71,79	71,51	73,32	80,46	78,88
12	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA.JK	14,25	32,55	32,81	45,81	39,65
13	Pakuwon Jati Tbk	PWON.JK	4,01	19,00	21,42	57,98	45,94
14	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS.JK	60,06	50,47	74,68	50,22	73,56
15	Aneka Tambang Tbk	ANTM.JK	76,13	72,52	71,24	77,40	74,94
16	AKR Corporindo Tbk	AKRA.JK	37,05	39,72	38,64	52,78	49,69
17	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP.JK	46,53	39,41	43,11	48,07	50,70
18	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM.JK	22,39	14,32	12,62	20,78	35,14
19	Gudang Garam Tbk	GGRM.JK	31,95	30,90	31,25	31,34	31,01
20	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP.JK	56,59	72,38	71,41	74,40	73,44

Lampiran 2. List *Social* tiap Perusahaan

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
1	Astra Agro Lestari Tbk	AALI.JK	49,70	45,99	46,01	47,55	45,89
2	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN.JK	14,03	29,07	26,59	27,95	24,72
3	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO.JK	55,03	55,38	53,73	60,77	60,33
4	PT Summarecon Agung Tbk	SMRA.JK	24,70	31,43	33,82	42,37	41,90
5	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG.JK	66,55	80,41	79,24	74,02	78,16
6	Bukit Asam Tbk	PTBA.JK	88,50	95,25	95,83	93,61	95,41
7	United Tractors Tbk	UNTR.JK	82,19	83,66	76,04	73,37	68,25

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
8	Barito Pacific Tbk	BRPT.JK	12,01	49,18	56,54	49,39	51,63
9	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk	INTP.JK	58,10	61,08	68,33	62,59	63,25
10	Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR.JK	44,04	48,99	49,66	65,97	61,86
11	Vale Indonesia Tbk	INCO.JK	90,97	86,78	87,21	93,52	92,73
12	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA.JK	31,34	27,52	27,29	48,50	47,39
13	Pakuwon Jati Tbk	PWON.JK	45,95	44,86	53,46	59,79	59,51
14	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS.JK	86,57	79,29	79,22	82,12	83,52
15	Aneka Tambang Tbk	ANTM.JK	66,24	67,51	68,32	71,95	77,52
16	AKR Corporindo Tbk	AKRA.JK	56,78	58,36	43,54	51,10	54,60
17	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP.JK	26,81	24,39	32,40	61,55	82,14
18	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM.JK	51,31	48,88	46,52	58,35	47,67
19	Gudang Garam Tbk	GGRM.JK	16,69	23,79	22,52	20,30	22,74
20	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP.JK	58,43	78,33	77,61	78,01	78,53

Lampiran 3. List Governance tiap Perusahaan

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
1	Astra Agro Lestari Tbk	AALI.JK	11,90	15,09	26,78	19,52	25,40
2	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN.JK	37,03	2,98	22,88	27,45	28,54
3	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO.JK	34,53	61,53	69,96	47,74	38,90
4	PT Summarecon Agung Tbk	SMRA.JK	61,88	59,08	54,93	56,44	56,44
5	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG.JK	81,55	77,78	89,75	87,31	87,26
6	Bukit Asam Tbk	PTBA.JK	18,95	24,53	29,67	63,08	63,68
7	United Tractors Tbk	UNTR.JK	58,01	61,28	62,67	72,46	69,46
8	Barito Pacific Tbk	BRPT.JK	23,26	36,54	48,03	42,33	39,00
9	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk	INTP.JK	35,77	50,30	59,26	53,63	50,72
10	Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR.JK	55,85	60,67	52,34	64,62	60,30
11	Vale Indonesia Tbk	INCO.JK	86,89	89,62	89,17	94,67	91,58
12	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA.JK	29,83	24,50	24,65	48,79	47,91
13	Pakuwon Jati Tbk	PWON.JK	14,53	14,83	47,04	37,71	35,96
14	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS.JK	64,88	67,77	55,94	53,18	41,99
15	Aneka Tambang Tbk	ANTM.JK	72,78	80,55	72,97	82,26	68,44
16	AKR Corporindo Tbk	AKRA.JK	63,52	70,31	84,85	80,91	64,07
17	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP.JK	9,42	10,32	5,03	9,06	21,32
18	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM.JK	38,73	36,67	29,44	24,13	39,08
19	Gudang Garam Tbk	GGRM.JK	29,52	22,53	22,38	22,80	18,86

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
20	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP.JK	61,23	76,17	59,62	71,64	68,09

Lampiran 4. List ESG tiap Perusahaan

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
1	Astra Agro Lestari Tbk	AALI.JK	37,63	36,86	43,39	42,43	43,67
2	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN.JK	21,69	21,00	26,90	28,63	26,37
3	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO.JK	50,55	60,04	68,23	64,80	59,11
4	PT Summarecon Agung Tbk	SMRA.JK	30,62	35,05	36,38	39,38	43,33
5	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG.JK	75,98	76,89	83,26	83,77	85,30
6	Bukit Asam Tbk	PTBA.JK	61,66	64,42	65,24	75,83	79,32
7	United Tractors Tbk	UNTR.JK	65,27	65,44	64,99	68,56	64,70
8	Barito Pacific Tbk	BRPT.JK	15,59	45,38	54,06	49,37	50,21
9	Indocement Tungal Prakarsa Tbk	INTP.JK	52,22	62,82	66,60	66,39	65,14
10	Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR.JK	43,35	54,36	53,69	69,97	69,14
11	Vale Indonesia Tbk	INCO.JK	83,22	82,10	82,80	89,21	87,57
12	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA.JK	24,95	28,55	28,58	47,63	44,80
13	Pakuwon Jati Tbk	PWON.JK	22,48	26,91	41,27	52,01	47,55
14	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS.JK	71,52	65,97	71,71	63,30	69,45
15	Aneka Tambang Tbk	ANTM.JK	71,33	72,48	70,49	76,40	74,38
16	AKR Corporindo Tbk	AKRA.JK	51,56	54,74	51,57	58,69	55,14
17	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP.JK	31,63	27,86	31,04	42,80	53,21
18	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM.JK	35,10	30,19	26,97	33,01	39,90
19	Gudang Garam Tbk	GGRM.JK	24,43	25,50	24,99	24,12	24,10
20	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP.JK	58,64	76,06	71,13	75,31	74,34

Lampiran 7. List LnTotal Aset tiap Perusahaan

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
1	Astra Agro Lestari Tbk	AALI.JK	2,78	3,04	2,92	2,88	2,88
2	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN.JK	3,12	3,54	3,98	4,10	4,28
3	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO.JK	8,89	10,81	16,74	16,14	10,79
4	PT Summarecon Agung Tbk	SMRA.JK	2,49	2,60	2,84	3,12	3,35
5	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG.JK	1,61	2,37	4,10	3,37	3,87
6	Bukit Asam Tbk	PTBA.JK	2,41	3,61	4,54	3,88	4,18
7	United Tractors Tbk	UNTR.JK	9,98	11,26	14,05	15,38	16,95

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
8	Barito Pacific Tbk	BRPT.JK	10,71	13,17	14,36	15,64	16,96
9	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk	INTP.JK	2,73	2,61	2,57	2,96	3,04
10	Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR.JK	7,80	8,18	8,30	8,18	7,70
11	Vale Indonesia Tbk	INCO.JK	3,22	3,52	4,13	4,51	5,11
12	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA.JK	1,29	1,82	6,02	7,65	8,43
13	Pakuwon Jati Tbk	PWON.JK	2,65	2,89	3,06	3,27	3,54
14	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS.JK	10,49	10,70	11,17	10,17	10,33
15	Aneka Tambang Tbk	ANTM.JK	3,17	3,29	3,36	4,29	4,45
16	AKR Corporindo Tbk	AKRA.JK	1,87	2,35	2,72	3,03	3,31
17	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP.JK	11,83	12,79	14,97	15,61	18,96
18	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM.JK	4,28	4,50	5,51	5,56	6,21
19	Gudang Garam Tbk	GGRM.JK	7,82	9,00	8,86	9,25	8,49
20	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP.JK	2,78	3,04	2,92	2,88	2,88

Lampiran 8. List Market Capital tiap Perusahaan

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
1	Astra Agro Lestari Tbk	AALI.JK	2,37	1,83	1,54	1,35	1,19
2	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN.JK	10,70	9,76	9,26	8,24	7,81
3	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO.JK	4,57	7,20	11,93	7,35	7,47
4	PT Summarecon Agung Tbk	SMRA.JK	1,16	1,38	1,00	0,95	0,81
5	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG.JK	1,52	2,24	4,41	2,90	3,02
6	Bukit Asam Tbk	PTBA.JK	3,14	3,11	4,24	2,80	3,17
7	United Tractors Tbk	UNTR.JK	9,92	8,26	9,55	8,22	9,72
8	Barito Pacific Tbk	BRPT.JK	10,21	7,97	7,04	12,44	8,62
9	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk	INTP.JK	5,33	4,45	3,40	3,23	2,49
10	Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR.JK	7,37	4,30	3,90	4,32	2,22
11	Vale Indonesia Tbk	INCO.JK	5,07	4,65	7,05	4,28	3,82
12	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA.JK	5,32	8,91	9,91	6,49	3,94
13	Pakuwon Jati Tbk	PWON.JK	2,46	2,23	2,20	2,19	1,92
14	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS.JK	4,01	3,33	4,27	2,74	3,85
15	Aneka Tambang Tbk	ANTM.JK	4,65	5,41	4,77	4,10	3,66
16	AKR Corporindo Tbk	AKRA.JK	1,26	1,62	2,76	2,91	2,21
17	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP.JK	5,70	4,28	4,77	4,55	3,72
18	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM.JK	3,07	2,34	2,19	2,27	1,86
19	Gudang Garam Tbk	GGRM.JK	7,89	5,89	3,46	3,91	2,55

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
20	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP.JK	17,51	11,22	9,77	10,41	7,39

Lampiran 9. List DER tiap Perusahaan

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
1	Astra Agro Lestari Tbk	AALI.JK	0,30	0,27	0,18	0,18	0,14
2	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN.JK	0,19	0,25	0,35	0,35	0,28
3	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO.JK	0,38	0,36	0,24	0,19	0,11
4	PT Summarecon Agung Tbk	SMRA.JK	1,04	0,63	0,50	0,59	0,76
5	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG.JK	0,08	0,04	0,03	0,03	0,04
6	Bukit Asam Tbk	PTBA.JK	0,06	0,04	0,05	0,06	0,10
7	United Tractors Tbk	UNTR.JK	0,20	0,13	0,03	0,22	0,21
8	Barito Pacific Tbk	BRPT.JK	0,98	0,73	1,07	1,04	1,12
9	Indocement Tungal Prakarsa Tbk	INTP.JK	0,02	0,01	0,05	0,13	0,11
10	Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR.JK	0,72	0,48	0,36	0,33	0,22
11	Vale Indonesia Tbk	INCO.JK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA.JK	0,48	0,48	0,70	0,57	0,60
13	Pakuwon Jati Tbk	PWON.JK	0,22	0,30	0,30	0,27	0,26
14	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS.JK	1,05	0,90	0,62	0,44	0,35
15	Aneka Tambang Tbk	ANTM.JK	0,43	0,31	0,15	0,10	0,01
16	AKR Corporindo Tbk	AKRA.JK	0,39	0,27	0,23	0,33	0,36
17	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP.JK	0,86	0,75	0,60	0,58	0,72
18	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM.JK	0,86	0,64	0,46	0,41	0,33
19	Gudang Garam Tbk	GGRM.JK	0,11	0,17	0,18	0,22	0,15
20	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP.JK	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02

Lampiran 10. List ROE tiap Perusahaan

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
1	Astra Agro Lestari Tbk	AALI.JK	0,04	0,09	0,08	0,05	0,05
2	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN.JK	0,16	0,14	0,11	0,09	0,12
3	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO.JK	0,04	0,21	0,37	0,22	0,25
4	PT Summarecon Agung Tbk	SMRA.JK	0,02	0,03	0,05	0,06	0,10
5	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG.JK	0,05	0,40	0,59	0,28	0,19
6	Bukit Asam Tbk	PTBA.JK	0,14	0,33	0,43	0,28	0,23
7	United Tractors Tbk	UNTR.JK	0,10	0,14	0,23	0,25	0,20

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
8	Barito Pacific Tbk	BRPT.JK	0,01	0,03	0,00	0,01	0,01
9	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk	INTP.JK	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09
10	Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR.JK	0,08	0,05	0,05	0,05	0,01
11	Vale Indonesia Tbk	INCO.JK	0,04	0,08	0,08	0,11	0,02
12	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA.JK	0,07	0,05	0,03	-0,01	-0,02
13	Pakuwon Jati Tbk	PWON.JK	0,05	0,07	0,07	0,09	0,08
14	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS.JK	-0,09	0,09	0,09	0,08	0,09
15	Aneka Tambang Tbk	ANTM.JK	0,06	0,09	0,16	0,10	0,11
16	AKR Corporindo Tbk	AKRA.JK	0,09	0,10	0,18	0,20	0,15
17	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP.JK	0,07	0,11	0,15	0,07	0,07
18	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM.JK	0,10	0,14	0,20	0,07	0,11
19	Gudang Garam Tbk	GGRM.JK	0,13	0,09	0,05	0,09	0,02
20	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP.JK	0,28	0,24	0,22	0,27	0,23

Lampiran 11. List ROA tiap Perusahaan

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
1	Astra Agro Lestari Tbk	AALI.JK	0,03	0,06	0,06	0,04	0,04
2	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	CPIN.JK	0,12	0,10	0,07	0,06	0,09
3	Alamtri Resources Indonesia Tbk	ADRO.JK	0,02	0,12	0,22	0,15	0,20
4	PT Summarecon Agung Tbk	SMRA.JK	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04
5	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG.JK	0,04	0,29	0,43	0,23	0,15
6	Bukit Asam Tbk	PTBA.JK	0,10	0,22	0,28	0,16	0,12
7	United Tractors Tbk	UNTR.JK	0,06	0,09	0,15	0,13	0,12
8	Barito Pacific Tbk	BRPT.JK	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
9	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk	INTP.JK	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
10	Semen Indonesia (Persero) Tbk	SMGR.JK	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01
11	Vale Indonesia Tbk	INCO.JK	0,04	0,07	0,07	0,09	0,02
12	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA.JK	0,04	0,03	0,01	-0,00	-0,01
13	Pakuwon Jati Tbk	PWON.JK	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
14	Perusahaan Gas Negara Tbk	PGAS.JK	-0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
15	Aneka Tambang Tbk	ANTM.JK	0,04	0,06	0,11	0,07	0,08
16	AKR Corporindo Tbk	AKRA.JK	0,05	0,05	0,09	0,09	0,07
17	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk	INKP.JK	0,04	0,06	0,09	0,04	0,04
18	Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk	TKIM.JK	0,05	0,08	0,12	0,05	0,08
19	Gudang Garam Tbk	GGRM.JK	0,10	0,06	0,03	0,06	0,01

	Nama PT	Ticker	2020	2021	2022	2023	2024
20	Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk	HMSP.JK	0,17	0,13	0,12	0,15	0,12