

Lampiran 01. Instrumen Pengumpulan Data sebelum Uji Coba

No	Nama Perusahaan	Sektor Perusahaan
1	PT Aneka Tambang Tbk	Pertambangan
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	Pertambangan
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Pertambangan
4	PT Bumi Resources Tbk	Pertambangan
5	PT Vale Indonesia Tbk	Pertambangan
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	Pertambangan
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	Pertambangan
8	PT Petrosea Tbk	Pertambangan
9	PT Adaro Energy Tbk	Pertambangan
10	PT Timah	Pertambangan
11	PT Smart Tbk	Pertanian
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Pertanian
13	PT PP London Sumatera Tbk	Pertanian
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Pertanian
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Pertanian
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Pertanian
17	PT Provident Agro Tbk	Pertanian
18	PT Eagle High Plantations	Pertanian
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Pertanian
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	Pertanian
21	PT Dharma Henwa Tbk	Pertambangan
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	Pertambangan
23	PT Elnusa Tbk	Pertambangan
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	Pertambangan
25	PT Energi Mega Persada Tbk	Pertambangan
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	Pertambangan
27	PT Mitra Investindo Tbk	Pertambangan
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	Pertambangan
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Pertambangan
30	PT Bayan Resources Tbk	Pertambangan

## CHECKLIST PENELITIAN

### DETERMINAN PENGUNGKAPAN EMISI KARBON PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN DAN PERTANIAN DI INDONESIA

Nama Perusahaan :

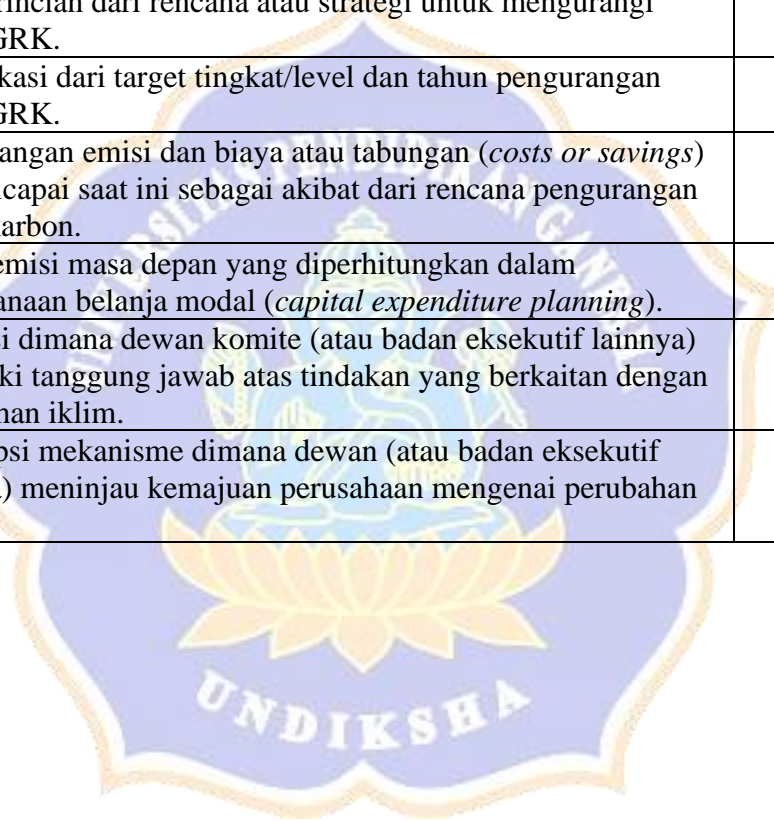
Sektor Perusahaan :

#### PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom yang tersedia.

No	Keterangan	Ya	Tidak
11	Penilaian/deskripsi terhadap risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan dengan perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut.		
22	Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dari implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim.		
33	Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung emisi gas rumah kaca (misal <i>protocol</i> GRK atau ISO)		
44	Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa.		
55	Total emisi gas rumah kaca ( <i>metric ton</i> CO <sub>2</sub> -e) yang dihasilkan.		
66	Emisi GRK terjadi dari sumber yang dimiliki atau dikendalikan oleh perusahaan, misalnya: emisi dari pembakaran boiler, tungku, kendaraan yang dimiliki oleh perusahaan; emisi dari produksi kimia pada peralatan yang dimiliki dan dikendalikan oleh perusahaan.		
77	Emisi CO <sub>2</sub> langsung dari pembakaran biomassa tidak dimasukkan dalam lingkup 1 tetapi dilaporkan secara terpisah.		
88	Emisi GRK yang tidak terdapat pada <i>Protocol</i> Kyoto, misalnya CFC, NOX, dll sebaiknya tidak dimasukkan dalam lingkup 1 tetapi dilaporkan secara terpisah.		
99	Mencakup emisi GRK dari pembangkit listrik yang dibeli atau dikonsumsi oleh perusahaan.		
110	Mencakup secara fisik terjadi pada fasilitas dimana listrik dihasilkan.		
11	Kategori pelaporan opsional yang memungkinkan untuk perlakuan semua emisi tidak langsung lainnya.		
12	Konsekuensi dari kegiatan perusahaan, tetapi terjadi dari sumber yang tidak dimiliki atau dikendalikan oleh perusahaan.		
13	Kegiatan ekstraksi dan produksi bahan baku yang dibeli, transportasi dari bahan bakar yang dibeli, dan penggunaan		

No	Keterangan	Ya	Tidak
	produk dan jasa yang dijual.		
14	Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya: batu bara, listrik, dll).		
15	Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen.		
16	Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya.		
17	Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau PETA-joule).		
18	Kuantifikasi energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbaharui.		
19	Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen.		
20	Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK.		
21	Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK.		
22	Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan ( <i>costs or savings</i> ) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi karbon.		
23	Biaya emisi masa depan yang diperhitungkan dalam perencanaan belanja modal ( <i>capital expenditure planning</i> ).		
24	Indikasi dimana dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim.		
25	Deskripsi mekanisme dimana dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau kemajuan perusahaan mengenai perubahan iklim.		



Data Total Aset Perusahaan

No	Nama Perusahaan	2014	2015
1	PT Aneka Tambang Tbk	Rp 22,004,083,680,000	Rp 30,356,850,890,000
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	\$ 266,776,273	\$ 2,909,808,828
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Rp 14,860,611,000,000	Rp 16,894,043,000,000
4	PT Bumi Resources Tbk	\$ 6,500,528,918	\$ 3,394,276,258
5	PT Vale Indonesia Tbk	\$ 2,344,190,000	\$ 2,289,161,000
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	\$ 1,310,494,000	\$ 1,778,363,000
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	Rp5,689,567,974,000,000	\$ 6,495,022,261,000,000
8	PT Petrosea Tbk	\$ 467,732,000	\$ 725,368,000
9	PT Adaro Energy Tbk	\$ 6,413,864,000	\$ 5,958,629,000
10	PT Timah	Rp 9,843,818,000,000	Rp 9,279,683,000,000
11	PT Smart Tbk	Rp 21,292,886,000,000	Rp 23,957,015,000,000
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Rp 30,996,051,000,000	Rp 31,697,142,000,000
13	PT PP London Sumatera Tbk	Rp 8,713,074,000,000	Rp8,848,792,000,000
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Rp 18,559,354,000,000	Rp 21,512,371,000,000
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Rp5,468,888,411,000,000	Rp 289,036,171,000,000
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Rp 7,174,488,000,000	Rp 7,368,048,000,000
17	PT Provident Agro Tbk	Rp 7,368,048,000,000	Rp 4,696,939,348,000
18	PT Eagle High Plantations	Rp 16,379,840,000,000	Rp 16,486,004,000,000
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Rp 6,765,234,341,000	Rp 6,973,850,872,000
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	\$ 444,029,461	\$ 470,444,020
21	PT Dharma Henwa Tbk	\$ 355,813,230	\$ 372,974,923
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	\$ 778,463,549	\$ 704,269,307
23	PT Elnusa Tbk	Rp 4,256,844,000,000	Rp 4,407,513,000,000
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	\$ 81,004,203	\$ 60,159,838
25	PT Energi Mega Persada Tbk	\$ 423,152,366	\$ 451,188,043
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	\$ 99,568,691	\$ 98,541,575
27	PT Mitra Investindo Tbk	Rp 362,678,809,633	Rp 248,928,487,814
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	\$ 1,392,770,537	\$ 1,437,470,155
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Rp 1,266,471,770,861	Rp 1,091,753,891,437
30	PT Bayan Resources Tbk	\$ 1,161,656,314	\$ 937,851,728



No	Nama Perusahaan	2016	2017
1	PT Aneka Tambang Tbk	Rp 29,981,535,812,000	Rp 30,014,273,452,000
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	\$ 3,597,130,603	\$ 5,160,785,857
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Rp 18,576,774,000,000	Rp 21,987,482,000,000
4	PT Bumi Resources Tbk	\$ 3,354,162,262	Rp 3,696,498,624
5	PT Vale Indonesia Tbk	\$ 2,225,492,000	\$ 2,184,559,000
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	\$ 1,209,792,000	\$ 1,358,663,000
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	Rp 6,834,152,968,000,000	Rp 6,293,128,991,000,000
8	PT Petrosea Tbk	\$ 393,425,000	\$ 436,844,000
9	PT Adaro Energy Tbk	\$ 6,522,257,000	\$ 6,814,147,000
10	PT Timah	Rp 9,548,631,000,000	Rp 11,876,309,000,000
11	PT Smart Tbk	Rp 26,141,410,000,000	Rp 27,124,101,000,000
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Rp 33,397,766,000,000	Rp 32,537,592,000,000
13	PT PP London Sumatera Tbk	Rp 9,459,088,000,000	Rp 9,744,381,000,000
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Rp 24,226,122,000,000	Rp 24,935,426,000,000
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Rp 8,328,480,337,000,000	Rp 8,284,699,367,000,000
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Rp 8,183,318,000,000	Rp 8,336,065,000,000
17	PT Provident Agro Tbk	Rp 3,860,775,779,000	Rp 2,849,094,080,000
18	PT Eagle High Plantations	Rp 16,254,353,000,000	Rp 15,991,148,000,000
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Rp 7,162,970,110,000	Rp 9,623,672,614,000
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	\$ 525,107,676	\$ 566,523,942
21	PT Dharma Henwa Tbk	\$ 381,339,705	\$ 401,800,150
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	\$ 682,374,240	\$ 577,634,595
23	PT Elnusa Tbk	Rp 4,190,956,000,000	Rp 4,855,359,000,000
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	\$ 55,106,906	\$ 59,464,951
25	PT Energi Mega Persada Tbk	\$ 1,061,976,819	\$ 756,601,756
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	\$ 98,708,750	\$ 105,053,598
27	PT Mitra Investindo Tbk	Rp 229,448,521,647	Rp 233,726,526,183
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	\$ 1,278,633,011	\$ 1,317,952,142
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Rp 979,132,450,762	Rp 959,347,737,750
30	PT Bayan Resources Tbk	\$ 824,686,661	\$ 888,813,140

No	Nama Perusahaan	2018
1	PT Aneka Tambang Tbk	Rp 33,306,390,807,000
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	\$ 5,252,393,746
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Rp 24,172,933,000,000
4	PT Bumi Resources Tbk	\$ 3,403,162,098
5	PT Vale Indonesia Tbk	\$ 2,202,452,000
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	\$ 1,442,728,000
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	\$ 7,939,273,167
8	PT Petrosea Tbk	\$ 555,591,000
9	PT Adaro Energy Tbk	\$ 7,060,755,000
10	PT Timah	Rp 15,117,948,000,000
11	PT Smart Tbk	Rp 29,310,310,000,000
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Rp 34,666,506,000,000
13	PT PP London Sumatera Tbk	Rp 10,037,294,000,000
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Rp 26,856,967,000,000
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Rp 9,018,844,952,000,000
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Rp 11,738,892,000,000
17	PT Provident Agro Tbk	Rp 1,992,544,414,000
18	PT Eagle High Plantations	Rp 16,163,267,000,000
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Rp 11,296,112,298,000
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	\$ 602,204,916
21	PT Dharma Henwa Tbk	\$ 404,902,231
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	\$ 568,819,742
23	PT Elnusa Tbk	Rp 5,657,327,000,000
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	\$ 58,219,033
25	PT Energi Mega Persada Tbk	\$ 731,445,655
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	\$ 117,265,221
27	PT Mitra Investindo Tbk	Rp 148,265,000,000
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	\$ 1,232,960,574
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Rp 990,372,318,692
30	PT Bayan Resources Tbk	\$ 1,150,863,891

Data Laba Setelah Pajak Perusahaan

No	Nama Perusahaan	2014	2015
1	PT Aneka Tambang Tbk	\ Rp (743,529,593,000)	Rp (1,440,852,896,000)
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	\$ 8,841,995	\$ (186,173,541)
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Rp 1,863,781,000,000	Rp 2,037,111,000,000

No	Nama Perusahaan	2014	2015
4	PT Bumi Resources Tbk	\$ (465,904,664)	\$ (2,185,480,487)
5	PT Vale Indonesia Tbk	\$ 172,271,000	\$ 50,501,000
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	\$ 200,971,000	\$ 63,107,000
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	Rp 711,023,468,000,000	\$ 5,689,567,974,000,000
8	PT Petrosea Tbk	\$ 2,356,000	\$ (12,445,000)
9	PT Adaro Energy Tbk	\$ 151,003,000	\$ 151,003,000
10	PT Timah	Rp 672,991,000,000	Rp 101,561,000,000
11	PT Smart Tbk	Rp 1,477,751,000,000	Rp (385,509,000,000)
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Rp 1,138,294,000,000	Rp 364,879,000,000
13	PT PP London Sumatera Tbk	Rp 929,405,000,000	Rp 623,309,000,000
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Rp 2,662,072,000,000	Rp 695,684,000,000
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Rp 350,031,092,000,000	123,000, Rp 255,892000
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Rp150,992,000,000	Rp 57,922,000,000
17	PT Provident Agro Tbk	Rp 168,004,927,000	Rp (55,242,122,000)
18	PT Eagle High Plantations	Rp 120,726,000,000	Rp 7,569,000,000
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Rp 665,325,585,000	Rp 587,143,609,000
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	\$ 18,268,204	\$ (8,386,414)
21	PT Dharma Henwa Tbk	\$ 83,066	\$ 465,754
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	\$ (15,863,872)	\$ 19,749,146
23	PT Elnusa Tbk	Rp 431,457,000,000	Rp 379,745,000,000
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	\$ (4,610,034)	\$ (20,053,427)
25	PT Energi Mega Persada Tbk	\$ (129,710,011)	\$ (327,353,355)
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	\$ 8,002,278	\$ 5,672,213
27	PT Mitra Investindo Tbk	Rp 7,582,461,550	Rp (179,560,694,653)
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	\$ 8,338,015	\$ (40,166,994)
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Rp 56,049,811,031	Rp 41,281,106,302
30	PT Bayan Resources Tbk	\$ (189,017,198)	\$ (81,798,054)

No	Nama Perusahaan	2016	2017
1	PT Aneka Tambang Tbk	\ Rp 64,806,188,000	Rp 136,503,269,000
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	\$ 187,048,979	\$ 131,808,773
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Rp 2,024,405,000,000	Rp 4,547,232,000,000
4	PT Bumi Resources Tbk	\$ 120,255,710	Rp 242,514,070

No	Nama Perusahaan	2016	2017
5	PT Vale Indonesia Tbk	\$ 1,906,000	\$ (15,271,000)
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	\$ 130,709,000	\$ 252,703,000
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	Rp 308,583,916,000,000	\$ 147,784,011,000,000
8	PT Petrosea Tbk	\$ (7,828,000)	\$ 7,335,000
9	PT Adaro Energy Tbk	\$ 340,686,000	\$ 536,438,000
10	PT Timah	Rp 283,049,000,000	Rp 508,914,000,000
11	PT Smart Tbk	Rp 2,559,539,000,000	Rp 1,177,371,000,000
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Rp 609,794,000,000	Rp 695,433,000,000
13	PT PP London Sumatera Tbk	Rp 592,769,000,000	Rp 763,423,000,000
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Rp 2,114,299,000,000	Rp 2,113,629,000,000
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Rp 459,356,199,000,000	Rp 303,026,790,000,000
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Rp 252,040,000,000	Rp 587,988,000,000
17	PT Provident Agro Tbk	Rp 219,099,567,000	Rp 68,215,691,000
18	PT Eagle High Plantations	Rp (187,791,000,000)	Rp (391,367,000,000)
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Rp 591,658,772,000	Rp 790,922,772,000
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	\$ 9,199,245	\$ 47,399,525
21	PT Dharma Henwa Tbk	\$ 549,890	\$ 2,769,140
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	\$ (19,576,811)	\$ (102,522,869)
23	PT Elnusa Tbk	Rp 316,066,000,000	Rp 250,754,000,000
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	\$ (6,759,977)	\$ 41,797
25	PT Energi Mega Persada Tbk	\$ (441,714,828)	\$ 14,781,099
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	\$ 9,472,975	\$ 13,439,975
27	PT Mitra Investindo Tbk	Rp (23,362,032,637)	Rp (23,354,360,657)
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	\$ (172,571,348)	\$ 38,147,925
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Rp 26,070,316,770	Rp 20,922,363,433
30	PT Bayan Resources Tbk	\$ 18,015,433	\$ 338,017,199

No	Nama Perusahaan	2018
1	PT Aneka Tambang Tbk	Rp 874,426,593,000
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	\$ (28,372,936)
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Rp 5,121,112,000,000
4	PT Bumi Resources Tbk	\$ 53,264,212
5	PT Vale Indonesia Tbk	\$ 60,512,000
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	\$ 258,756,000



No	Nama Perusahaan	2018
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	\$ 36,463,866
8	PT Petrosea Tbk	\$ 23,166,000
9	PT Adaro Energy Tbk	\$ 477,541,000
10	PT Timah	Rp 531,349,000,000
11	PT Smart Tbk	Rp 597,773,000,000
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Rp (178,067,000,000)
13	PT PP London Sumatera Tbk	Rp 329,426,000,000
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Rp 1,520,723,000,000
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Rp 63,608,069,000,000
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Rp 427,245,000,000
17	PT Provident Agro Tbk	Rp (111,498,768,000)
18	PT Eagle High Plantations	Rp (83,445,000,000)
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Rp 86,770,969,000
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	\$ (491,612)
21	PT Dharma Henwa Tbk	\$ 808,194
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	\$ (34,664,142)
23	PT Elnusa Tbk	Rp 276,316,000,000
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	\$ (2,322,380)
25	PT Energi Mega Persada Tbk	\$ (8,622,898)
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	\$ 475,600
27	PT Mitra Investindo Tbk	Rp (9,068,000,000)
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	\$ 21,888,069
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Rp 27,055,086,453
30	PT Bayan Resources Tbk	\$ 524,309,273

Data Total Liabilitas (Total Hutang) Perusahaan

No	Nama Perusahaan	2014	2015
1	PT Aneka Tambang Tbk	Rp 10,114,640,953	Rp 12,040,131,928,000
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	\$ 1,782,128,121	\$ 2,208,214,969
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Rp 6,141,181,000,000	Rp 7,606,496,000,000
4	PT Bumi Resources Tbk	\$ 7,233,570,276	\$ 6,299,187,989
5	PT Vale Indonesia Tbk	\$ 548,837,000	\$ 455,204,000
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	\$ 408,724,000	\$ 343,806,000
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	\$ 3,252,426,584	\$ 3,472,218,207
8	PT Petrosea Tbk	\$ 274,905,000	\$ 247,091,000
9	PT Adaro Energy Tbk	\$ 3,155,500,000	\$ 2,605,586,000

No	Nama Perusahaan	2014	2015
10	PT Timah	Rp 4,144,235,000,000	Rp 3,908,615,000,000
11	PT Smart Tbk	Rp 13,346,851,000,000	Rp 16,334,245,000,000
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Rp 14,189,000,000,000	Rp 14,465,741,000,000
13	PT PP London Sumatera Tbk	Rp 1,436,312,000,000	Rp 1,510,814,000,000
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Rp 6,720,843,000,000	Rp 9,813,584,000
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Rp2,358,539,307,000,000	Rp3,877,887,404,000,000
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Rp 4,881,157,000,000	Rp 5,119,295,000,000
17	PT Provident Agro Tbk	Rp 2,543,180,162,000	Rp 3,009,675,770,000
18	PT Eagle High Plantations	Rp 9,433,149,000,000	Rp 9,599,053,000,000
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Rp 1,028,285,900,000	Rp 3,939,799,027,000
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	\$ 68,568,665	\$ 130,014,125
21	PT Dharma Henwa Tbk	\$ 133,452,468	\$ 148,218,508
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	\$ 751,792,078	\$ 658,248,448
23	PT Elnusa Tbk	Rp 1,662,708,000,000	Rp 1,772,327,000,000
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	\$ 12,426,280	\$ 7,537,174
25	PT Energi Mega Persada Tbk	\$ 1,516,927,641	\$ 1,148,550,860
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	\$ 27,374,289	\$ 21,780,410
27	PT Mitra Investindo Tbk	Rp 88,898,918,712	Rp 138,014,959,336
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	\$ 938,806,890	\$ 1,015,041,505
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Rp 953,560,118,388	Rp 753,340,426,009
30	PT Bayan Resources Tbk	\$ 906,124,269	\$ 765,691,713

No	Nama Perusahaan	2016	2017
1	PT Aneka Tambang Tbk	\$ 11,572,740,239,000	\$ 11,523,869,935,000
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	\$ 2,706,621,747	\$ 3,758,113,809
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Rp 8,024,369,000,000	Rp 8,187,497,000,000
4	PT Bumi Resources Tbk	\$ 5,886,968,507	\$ 3,410,147,622
5	PT Vale Indonesia Tbk	\$ 390,903,000	\$ 365,192,000
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	\$ 302,362,000	\$ 400,524,000
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	Rp 3,472,187,152,000	\$ 3,106,216,112
8	PT Petrosea Tbk	\$ 222,976,000	\$ 258,309,000
9	PT Adaro Energy Tbk	\$ 2,736,375,000	\$ 2,722,520,000

No	Nama Perusahaan	2016	2017
10	PT Timah	Rp 3,894,946,000,000	Rp 5,814,816,000,000
11	PT Smart Tbk	Rp 15,941,975,000,000	Rp 15,824,122,000,000
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Rp 14,919,304,000,000	Rp 5,814,816,000,000
13	PT PP London Sumatera Tbk	Rp 1,813,104,000,000	Rp 1,510,814,000,000
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Rp 6,632,640,000,000	Rp 6,398,988,000,000
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Rp 4,569,756,517,000	Rp 4,279,670,832,000
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Rp 5,478,977,000,000	Rp 5,119,295,000,000
17	PT Provident Agro Tbk	Rp 1,534,462,200,000	Rp 1,308,784,562,000
18	PT Eagle High Plantations	Rp 9,994,917,000,000	Rp 9,928,455,000,000
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Rp 3,709,172,838,000	Rp 5,570,625,174,000
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	\$ 170,459,795	\$ 229,744,733
21	PT Dharma Henwa Tbk	\$ 156,210,035	\$ 174,247,616
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	\$ 655,401,357	\$ 624,630,104
23	PT Elnusa Tbk	Rp 1,313,213,000,000	Rp 1,803,449,000,000
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	\$ 7,692,605	\$ 12,010,760
25	PT Energi Mega Persada Tbk	\$ 1,133,648,194	\$ 812,681,690
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	\$ 14,299,044	\$ 16,433,699
27	PT Mitra Investindo Tbk	Rp 142,275,119,991	Rp 150,751,042,237
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	\$ 981,281,065	\$ 971,931,840
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Rp 619,413,387,232	Rp 579,058,872,159
30	PT Bayan Resources Tbk	\$ 636,535,687	\$ 373,209,321

No	Nama Perusahaan	2018
1	PT Aneka Tambang Tbk	Rp 13,567,160,084,000
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	\$ 3,865,132,439
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	Rp 7,903,237,000,000
4	PT Bumi Resources Tbk	\$ 3,906,773,939
5	PT Vale Indonesia Tbk	\$ 318,725,000
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	\$ 472,945,000
8	PT Petrosea Tbk	\$ 4,737,382,456
9	PT Adaro Energy Tbk	\$ 364,459,000
10	PT Timah	\$ 2,758,063,000
11	PT Smart Tbk	Rp 8,596,067,000,000

12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	Rp	17,061,105,000,000
<b>No</b>	<b>Nama Perusahaan</b>		<b>2018</b>
13	PT PP London Sumatera Tbk	Rp	16,379,829,000,000
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	Rp	7,382,445,000,000
15	PT Sampoerna Agro Tbk	Rp	4,989,995,294,000
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	Rp	8,079,930,000,000
17	PT Provident Agro Tbk	Rp	379,797,334,000
18	PT Eagle High Plantations	Rp	10,364,476,000,000
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	Rp	7,226,929,956,000
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	\$	215,815,703
21	PT Dharma Henwa Tbk	\$	176,641,503
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	\$	650,479,393
23	PT Elnusa Tbk	Rp	2,357,127,000,000
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	\$	10,762,271
25	PT Energi Mega Persada Tbk	\$	645,659,102
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	\$	30,558,484
27	PT Mitra Investindo Tbk	Rp	72,684,000,000
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	\$	851,121,629
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	Rp	584,415,358,540
30	PT Bayan Resources Tbk	\$	472,793,557





Lampiran 02. Pengumpulan Data Sebelum Uji Coba

Data Pengungkapan Emisi Karbon

Skor: Ya (1) dan Tidak (0). Skor Maksimal: 18. Skor Minimal: 0.

No	Nama Perusahaan	2014	2015
1	PT Aneka Tambang Tbk	14	11
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	15	13
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	11	12
4	PT Bumi Resources Tbk	12	14
5	PT Vale Indonesia Tbk	14	15
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	12	12
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	12	12
8	PT Petrosea Tbk	12	14
9	PT Adaro Energy Tbk	10	10
10	PT Timah	10	11
11	PT Smart Tbk	10	14
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	12	13
13	PT PP London Sumatera Tbk	12	14
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	12	11
15	PT Sampoerna Agro Tbk	11	14
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	14	12
17	PT Provident Agro Tbk	13	12
18	PT Eagle High Plantations	12	12
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	14	12
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	13	13
21	PT Dharma Henwa Tbk	13	12
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	11	11
23	PT Elnusa Tbk	14	13
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	14	10
25	PT Energi Mega Persada Tbk	12	12
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	11	11
27	PT Mitra Investindo Tbk	13	12
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	14	14
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	12	12
30	PT Bayan Resources Tbk	14	14

<b>No</b>	<b>Nama Perusahaan</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
1	PT Aneka Tambang Tbk	12	12
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	13	12
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	12	12
4	PT Bumi Resources Tbk	11	11
5	PT Vale Indonesia Tbk	15	13
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	12	12
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	14	11
8	PT Petrosea Tbk	14	11
9	PT Adaro Energy Tbk	10	10
10	PT Timah	13	11
11	PT Smart Tbk	13	10
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	13	11
13	PT PP London Sumatera Tbk	14	13
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	13	13
15	PT Sampoerna Agro Tbk	11	11
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	14	13
17	PT Provident Agro Tbk	13	13
18	PT Eagle High Plantations	12	13
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	14	12
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	12	12
21	PT Dharma Henwa Tbk	12	13
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	13	13
23	PT Elnusa Tbk	13	13
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	14	12
25	PT Energi Mega Persada Tbk	14	11
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	13	12
27	PT Mitra Investindo Tbk	11	12
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	13	11
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	13	12
30	PT Bayan Resources Tbk	13	11

<b>No</b>	<b>Nama Perusahaan</b>	<b>2018</b>
1	PT Aneka Tambang Tbk	13
2	PT Medco Energy Internasional Tbk	15
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam Tbk	15
4	PT Bumi Resources Tbk	15

No	Nama Perusahaan	2018
5	PT Vale Indonesia Tbk	15
6	PT Indo Tambang Raya Tbk	11
7	PT Perusahaan Gas Negara Tbk	15
8	PT Petrosea Tbk	15
9	PT Adaro Energy Tbk	10
10	PT Timah	14
11	PT Smart Tbk	10
12	PT Salim Ivomas Pratama Tbk	11
13	PT PP London Sumatera Tbk	13
14	PT Astra Agro Lestari Tbk	13
15	PT Sampoerna Agro Tbk	13
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	12
17	PT Provident Agro Tbk	12
18	PT Eagle High Plantations	13
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	12
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	13
21	PT Dharma Henwa Tbk	11
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	10
23	PT Elnusa Tbk	15
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	13
25	PT Energi Mega Persada Tbk	13
26	PT Resource Alam Indonesia Tbk	13
27	PT Mitra Investindo Tbk	14
28	PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk	11
29	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	13
30	PT Bayan Resources Tbk	13

Data ROA dan Pertumbuhan Tahun 2014

No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
1	PT Aneka Tambang	-0.034	0.0064
2	PT Medco Energy Internasional	0.033	0.0538
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam	0.125	0.2726
4	PT Bumi Resources, Tbk	-0.072	2.3435
5	PT Vale Indonesia	0.073	0.0276
6	PT Indo Tambang Raya	0.153	-0.0123
7	PT Perusahaan Gas Negara, Tbk	0.125	0.3176
8	PT Petrosea, Tbk	0.005	-0.0815

No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
9	Adaro Energy , Tbk	0.024	-0.0421
10	PT Timah	0.068	0.1941
11	PT Smart	0.069	1.5406
12	PT Salim Ivomas Pratama, Tbk	0.037	-0.0474
13	PT PP London Sumatera, Tbk	0.107	0.0926
14	PT Astra Agro Lestari, Tbk	0.143	0.2403
15	PT Sampoerna Agro	0.064	0.2119
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	0.021	0.6911
17	PT Provident Agro Tbk	0.04	0.0227
18	PT Eagle High Plantations	0.007	1.3328
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	0.098	0.8275
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	0.041	0.1175
21	PT Dharma Henwa Tbk	0.00023	-0.0272
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	-0.0204	0.1673
23	PT Elnusa Tbk	0.1014	-0.0261
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	-0.0569	-0.0843
25	Energi Mega Persada	-0.3065	-0.8175
26	Resource Alam Indonesia Tbk	0.0804	-0.0614
27	Mitra Investindo Tbk	0.0209	1.3102
28	Benakat Petroleum Energy	0.006	0.0439
29	Radiant Utama Interinsco Tbk	0.0443	-0.009
30	PT Bayan Resources Tbk	-0.1627	-0.2586

Data ROA dan Pertumbuhan Tahun 2015

No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
1	PT Aneka Tambang	-0.047	0.3796
2	PT Medco Energy Internasional	-0.064	0.0907
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam	0.121	0.1368
4	PT Bumi Resources, Tbk	-0.644	-0.4778
5	PT Vale Indonesia	0.022	-0.0193
6	PT Indo Tambang Raya	0.035	0.357
7	PT Perusahaan Gas Negara, Tbk	0.876	0.1416
8	PT Petrosea, Tbk	-0.017	0.5508
9	Adaro Energy , Tbk	0.025	-0.071
10	PT Timah	0.011	-0.0573
11	PT Smart	-0.016	0.1251
12	PT Salim Ivomas Pratama, Tbk	0.012	0.0226



No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
13	PT PP London Sumatera, Tbk	0.07	0.0156
14	PT Astra Agro Lestari, Tbk	0.032	0.1591
15	PT Sampoerna Agro	0.885	0.3338
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	0.008	0.027
17	PT Provident Agro Tbk	-0.012	0.113
18	PT Eagle High Plantations	0	0.0065
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	0.084	0.0308
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	-0.018	0.1175
21	PT Dharma Henwa Tbk	0.00125	-0.999
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	0.02804	-0.0953
23	PT Elnusa Tbk	0.08616	0.0354
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	-0.3333	-0.2573
25	Energi Mega Persada	-0.7255	0.0663
26	Resource Alam Indonesia Tbk	0.05756	-0.0103
27	Mitra Investindo Tbk	-0.7213	-0.3136
28	Benakat Petroleum Energy	-0.0279	0.0321
29	Radiant Utama Interinsco Tbk	0.03781	-0.138
30	PT Bayan Resources Tbk	-0.0872	-0.1927

Data ROA dan Pertumbuhan Tahun 2016

No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
1	PT Aneka Tambang	0.002	-0.0124
2	PT Medco Energy Internasional	0.052	0.2362
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam	0.109	0.0996
4	PT Bumi Resources, Tbk	0.036	-0.0118
5	PT Vale Indonesia	0.001	-0.0278
6	PT Indo Tambang Raya	0.108	-0.3197
7	PT Perusahaan Gas Negara, Tbk	0.045	0.0522
8	PT Petrosea, Tbk	-0.02	-0.4576
9	Adaro Energy , Tbk	0.052	0.0946
10	PT Timah	0.03	0.029
11	PT Smart	0.098	0.0912
12	PT Salim Ivomas Pratama, Tbk	0.018	0.0537
13	PT PP London Sumatera, Tbk	0.063	0.069
14	PT Astra Agro Lestari, Tbk	0.087	0.1261
15	PT Sampoerna Agro	0.055	0.1417
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	0.031	0.1106

No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
17	PT Provident Agro Tbk	0.057	-0.178
18	PT Eagle High Plantations	-0.024	-0.0141
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	0.083	0.0271
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	0.018	0.1162
21	PT Dharma Henwa Tbk	0.00144	0.0224
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	-0.0287	-0.0311
23	PT Elnusa Tbk	0.07542	-0.0491
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	-0.1227	-0.084
25	Energi Mega Persada	-0.4159	1.3537
26	Resource Alam Indonesia Tbk	0.09597	0.0017
27	Mitra Investindo Tbk	-0.1018	-0.0783
28	Benakat Petroleum Energy	-0.135	-0.1105
29	Radiant Utama Interinsco Tbk	0.02663	-0.1032
30	PT Bayan Resources Tbk	0.02185	-0.1207

Data ROA dan Pertumbuhan Tahun 2017

No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
1	PT Aneka Tambang	0.005	0.0011
2	PT Medco Energy Internasional	0.026	0.4347
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam	0.207	0.1836
4	PT Bumi Resources, Tbk	0.066	0.1916
5	PT Vale Indonesia	-0.007	-0.0184
6	PT Indo Tambang Raya	0.186	0.1231
7	PT Perusahaan Gas Negara, Tbk	0.023	-0.0792
8	PT Petrosea, Tbk	0.017	0.1104
9	Adaro Energy , Tbk	0.079	0.0448
10	PT Timah	0.043	0.2438
11	PT Smart	0.043	0.0376
12	PT Salim Ivomas Pratama, Tbk	0.021	-0.0258
13	PT PP London Sumatera, Tbk	0.078	0.0302
14	PT Astra Agro Lestari, Tbk	0.085	0.0293
15	PT Sampoerna Agro	0.037	-0.0053
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	0.071	0.0187
17	PT Provident Agro Tbk	0.024	-0.262
18	PT Eagle High Plantations	-0.012	-0.0162
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	0.082	0.3435
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	0.084	0.0789

No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
21	PT Dharma Henwa Tbk	0.00689	0.0537
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	-0.1775	-0.1535
23	PT Elnusa Tbk	0.05165	0.1585
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	0.0007	0.0791
25	Energi Mega Persada	0.01954	-0.2876
26	Resource Alam Indonesia Tbk	0.12793	0.0643
27	Mitra Investindo Tbk	-0.0999	0.0186
28	Benakat Petroleum Energy	0.02895	0.0308
29	Radiant Utama Interinsco Tbk	0.02181	-0.0202
30	PT Bayan Resources Tbk	0.3803	0.0778

Data ROA dan Pertumbuhan Tahun 2018

No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
1	PT Aneka Tambang	0.02625	0.10969
2	PT Medco Energy Internasional	-0.0054	0.01775
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam	0.21185	0.0994
4	PT Bumi Resources, Tbk	0.01565	-0.07936
5	PT Vale Indonesia	0.02748	0.00819
6	PT Indo Tambang Raya	0.17935	0.06187
7	PT Perusahaan Gas Negara, Tbk	0.00459	0.26158
8	PT Petrosea, Tbk	0.0417	0.27183
9	Adaro Energy , Tbk	0.06763	0.03619
10	PT Timah	0.03515	0.27295
11	PT Smart	0.0204	0.0806
12	PT Salim Ivomas Pratama, Tbk	-0.0051	0.06543
13	PT PP London Sumatera, Tbk	0.03282	0.03006
14	PT Astra Agro Lestari, Tbk	0.05662	0.07706
15	PT Sampoerna Agro	0.00705	0.08861
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	0.0364	0.40821
17	PT Provident Agro Tbk	-0.056	-0.30064
18	PT Eagle High Plantations	-0.0052	0.01076
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	0.00768	0.17378
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	-0.0008	0.06298
21	PT Dharma Henwa Tbk	0.002	0.00772
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	-0.0609	-0.01526
23	PT Elnusa Tbk	0.04884	0.16517
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	-0.0399	-0.02095

No	Nama Perusahaan	ROA	Pertumbuhan
25	Energi Mega Persada	-0.0118	-0.03325
26	Resource Alam Indonesia Tbk	0.00406	0.11624
27	Mitra Investindo Tbk	-0.0612	-0.36565
28	Benakat Petroleum Energy	0.01775	-0.06449
29	Radiant Utama Interinsco Tbk	0.02732	0.03234
30	PT Bayan Resources Tbk	0.45558	0.29483

#### Data Leverage Perusahaan

No	Nama Perusahaan	2014	2015
1	PT Aneka Tambang	0.45967	0.39662
2	PT Medco Energy Internasional	6.68023	0.75889
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam	0.41325	0.45025
4	PT Bumi Resources, Tbk	1.11277	1.85583
5	PT Vale Indonesia	0.23413	0.19885
6	PT Indo Tambang Raya	0.31189	0.19333
7	PT Perusahaan Gas Negara, Tbk	0.57165	0.53460
8	PT Petrosea, Tbk	0.58774	0.34064
9	Adaro Energy , Tbk	0.49198	0.43728
10	PT Timah	0.42100	0.42120
11	PT SMART	0.62682	0.68181
12	PT Salim Ivomas Pratama, Tbk	0.45777	0.45637
13	PT PP London Sumatera, Tbk	0.16485	0.17074
14	PT Astra Agro Lestari, Tbk	0.36213	0.00046
15	PT Sampoerna Agro	0.43126	0.53161
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	0.68035	0.69480
17	PT Provident Agro Tbk	0.60262	0.64077
18	PT Eagle High Plantations	0.57590	0.58225
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	0.15200	0.56494
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	0.15442	0.27636
21	PT Dharma Henwa Tbk	0.37506	0.39740
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	0.96574	0.93465
23	PT Elnusa Tbk	0.39060	0.40211
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	0.15340	0.12529
25	Energi Mega Persada	3.06488	0.75716
26	Resource Alam Indonesia Tbk	0.27493	0.22103
27	Mitra Investindo Tbk	0.24512	0.55444
28	Benakat Petroleum Energy	0.67406	0.70613



No	Nama Perusahaan	2014	2015
29	Radiant Utama Interinsco Tbk	0.75293	0.69003
30	PT Bayan Resources Tbk	0.78003	0.81643

No	Nama Perusahaan	2016	2017
1	PT Aneka Tambang	0.38600	0.38395
2	PT Medco Energy Internasional	0.75244	0.72821
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam	0.43196	0.37237
4	PT Bumi Resources, Tbk	1.76	0.92253
5	PT Vale Indonesia	0.18	0.16717
6	PT Indo Tambang Raya	0.24993	0.29479
7	PT Perusahaan Gas Negara, Tbk	0.50806	0.49359
8	PT Petrosea, Tbk	0.56676	0.59131
9	Adaro Energy , Tbk	0.41954	0.39954
10	PT Timah	0.40791	0.48961
11	PT SMART	0.60984	0.58340
12	PT Salim Ivomas Pratama, Tbk	0.44672	0.17871
13	PT PP London Sumatera, Tbk	0.19168	0.18607
14	PT Astra Agro Lestari, Tbk	0.27378	0.25662
15	PT Sampoerna Agro	0.54869	0.51658
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	0.66953	0.61411
17	PT Provident Agro Tbk	0.39745	0.45937
18	PT Eagle High Plantations	0.61491	0.62087
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	0.51783	0.57885
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	0.32462	0.40553
21	PT Dharma Henwa Tbk	0.40963	0.43367
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	0.96047	1.08136
23	PT Elnusa Tbk	0.31334	0.37143
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	0.13959	0.20198
25	Energi Mega Persada	1.06749	1.07412
26	Resource Alam Indonesia Tbk	0.14486	0.15643
27	Mitra Investindo Tbk	0.62007	0.64499
28	Benakat Petroleum Energy	0.76745	0.73746
29	Radiant Utama Interinsco Tbk	0.63261	0.60360
30	PT Bayan Resources Tbk	0.77185	0.41990

<b>No</b>	<b>Nama Perusahaan</b>	<b>2018</b>
1	PT Aneka Tambang	0.40734
2	PT Medco Energy Internasional	0.73588
3	PT Tambang Batubara Bukit Asam	0.32695
4	PT Bumi Resources, Tbk	1.14798
5	PT Vale Indonesia	0.14471
6	PT Indo Tambang Raya	0.32781
7	PT Perusahaan Gas Negara, Tbk	0.59670
8	PT Petrosea, Tbk	0.65598
9	Adaro Energy , Tbk	0.39062
10	PT Timah	0.56860
11	PT SMART	0.58209
12	PT Salim Ivomas Pratama, Tbk	0.47250
13	PT PP London Sumatera, Tbk	0.16988
14	PT Astra Agro Lestari, Tbk	0.27488
15	PT Sampoerna Agro	0.55329
16	PT Dharma Satya Nusantara Tbk	0.68830
17	PT Provident Agro Tbk	0.19061
18	PT Eagle High Plantations	0.64124
19	PT Sawit Sumbermas Sarana Tbk	0.63977
20	PT Austindo Nusantara Jaya Tbk	0.35838
21	PT Dharma Henwa Tbk	0.43626
22	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	1.14356
23	PT Elnusa Tbk	0.41665
24	PT Garda Tujuh Buana Tbk	0.18486
25	Energi Mega Persada	0.88272
26	Resource Alam Indonesia Tbk	0.26059
27	Mitra Investindo Tbk	0.49023
28	Benakat Petroleum Energy	0.69031
29	Radiant Utama Interinsco Tbk	0.59010
30	PT Bayan Resources Tbk	0.41082

Data Transformasi *Square-Root* (SQRT)

No	X1 (Profitabilitas)	X2 (Pertumbuhan)	X3 (Leverage)
1	0.1817	0.0800	0.6780
2	0.3536	0.2319	2.5846
3	0.2702	0.5221	0.4459
4	0.3912	1.5308	0.4243
5	0.3536	0.1661	0.8578
6	0.0707	0.5636	0.5718
7	0.1549	0.4406	1.0714
8	0.2608	1.2412	0.3804
9	0.2627	0.3043	0.7725
10	0.1924	0.4902	0.8099
11	0.3271	0.4603	0.6455
12	0.3782	0.8313	0.4839
13	0.2530	0.1507	0.8248
14	0.1449	1.1545	0.3899
15	0.2000	0.9097	0.6250
16	0.0837	0.3428	0.3917
17	0.3130	0.4090	0.8210
18	0.2025	1.1446	0.8832
19	0.0152	0.2095	1.3623
20	0.3184	0.6161	0.5836
21	0.2835	0.3012	0.8257
22	0.1446	0.3699	0.4132
23	0.0775	0.5975	0.7291
24	0.2105	0.3763	0.8403
25	0.3479	0.7422	0.9036
26	0.1483	0.3537	0.7128
27	0.1871	0.1503	0.7528
28	0.9359	0.1249	0.4378
29	0.1581	0.3989	0.8182
30	0.1049	0.5778	0.7196
31	0.1095	0.1643	0.3736
32	0.2646	0.3362	1.0332
33	0.1789	0.0806	0.7541
34	0.9407	0.1755	0.7002
35	0.0894	0.3428	0.7763
36	0.0000	0.1881	0.3930
37	0.2898	0.2575	0.6124
38	0.0353	0.1792	0.4951
39	0.1675	0.4860	0.8711

No	X1 (Profitabilitas)	X2 (Pertumbuhan)	X3 (Leverage)
40	0.2935	0.3156	0.6756
41	0.2399	0.2285	0.5257
42	0.1945	0.3076	0.6142
43	0.0447	0.1703	0.8674
44	0.2280	0.3020	0.6387
45	0.3302	0.2317	0.7809
46	0.1897	0.2627	0.6684
47	0.0316	0.3551	0.5232
48	0.3286	0.3764	0.6304
49	0.2121	0.3326	0.9800
50	0.2280	0.1646	0.5598
51	0.1732	0.3409	0.3806
52	0.3130	0.1497	0.8760
53	0.1342	1.1635	0.7954
54	0.2510	0.0412	0.8785
55	0.2950	0.0332	0.4089
56	0.2345	0.6593	0.4314
57	0.1761	0.4285	0.5066
58	0.2387	0.4377	0.7837
59	0.2881	0.3509	0.6778
60	0.1342	0.3323	0.7880
61	0.0380	0.2117	0.6585
62	0.2746	0.4938	1.0399
63	0.3098	0.1939	0.5852
64	0.1632	0.1738	0.6382
65	0.1478	0.1712	0.4122
66	0.0707	0.1367	0.5243
67	0.1612	0.5861	0.7438
68	0.4550	0.2809	0.8008
69	0.2569	0.2317	0.5986
70	0.4313	0.3981	0.4300
71	0.1517	0.2812	0.9395
72	0.1304	0.2536	0.5105
73	0.2811	0.1364	0.7682
74	0.2074	0.1755	0.6410
75	0.2074	0.2789	1.0549
76	0.1449	0.3312	0.5585
77	0.2793	0.1332	0.7561
78	0.2915	0.3153	0.7666
79	0.1924	0.0905	0.6766
80	0.2665	0.2487	0.4060
81	0.1549	0.5114	0.6018



No	X1 (Profitabilitas)	X2 (Pertumbuhan)	X3 (Leverage)
82	0.2864	0.5214	0.7589
83	0.2898	0.1902	1.7507
84	0.0830	0.5224	0.8677
85	0.2273	0.2839	0.6710
86	0.0265	0.2558	0.4397
87	0.1398	0.1734	0.7312
88	0.3577	0.2776	0.8335
89	0.1701	0.2977	0.8005
90	0.1477	0.6389	0.7631
91	0.6167	0.1037	0.7516
92	0.1620	0.4169	0.6304
93	0.4603	0.2510	0.1293
94	0.1251	0.0879	0.7446
95	0.1658	0.4064	0.8307
96	0.4235	0.3409	0.6213
97	0.0678	0.1798	0.6572
98	0.2042	0.5430	0.4999
99	0.2601	1.0035	0.7842
100	0.1875	1.0374	0.5698
101	0.1428	1.0182	0.6400
102	0.1812	1.0208	0.6196
103	0.2380	1.0109	0.8534
104	0.0840	1.0103	0.6102
105	0.1908	1.0387	0.5429
106	0.0876	1.3462	0.7608
107	0.0447	1.0277	0.6368
108	0.2210	1.0018	0.4494
109	0.0637	1.1195	0.3955
110	0.1332	1.2135	0.8031
111	0.1653	1.0070	0.7769
112	0.6750	1.0323	0.8296
113	1.0165	1.0257	0.4366
114	1.0350	1.4120	0.7999
115	1.0097	1.0440	0.6428
116	1.0277	1.1189	0.6567
117	1.1427	1.0025	0.9827
118	1.0779	1.1438	0.5243
119	1.0228	1.0643	0.6298
120	1.0311	1.0897	0.6490
121	1.2819	1.0035	0.0214
122	1.0081	1.0032	0.9668
123	1.0076	1.0112	0.4701

No	X1 (Profitabilitas)	X2 (Pertumbuhan)	X3 (Leverage)
124	1.0056	1.1465	1.3266
125	1.0086	1.2051	0.7407
126	1.1543	1.0829	0.7874
127	1.3133	1.0044	0.9605
128	1.3117	1.0128	0.7026
129	1.0135	1.0217	0.7690
130	1.0423	1.0386	0.6997
131	1.0095	1.0359	0.4227
132	1.0115	1.0513	0.7187
133	1.0138	1.0478	1.0364
134	1.0592	1.0561	0.8588
135	1.1896	1.0065	0.6480
136	1.0493	1.0363	0.5725
137	1.0650	1.0102	0.6874
138	1.0031	1.0000	0.6605
139	1.0056	1.1210	0.8308
140	1.0847	1.0054	0.7014
141	1.0484	1.0715	0.6488
142	1.0023	1.1324	0.7917
143	1.0022	1.0074	0.6613
144	1.0272	1.0364	0.3540
145	1.0022	1.1381	0.6477
146	1.0000	1.0050	0.6321
147	1.0296	1.0078	0.7638
148	1.0193	1.0139	0.6250
149	1.0055	1.1663	0.7629
150	1.0297	1.0292	1.0694



Lampiran 03. Hasil Penelitian

1. Analisis Deskriptif

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pengungkapan Emisi Karbon	150	10	15	12.47	1.325
Profitabilitas	150	-.72554	.88500	.0228578	.17046067
Pertumbuhan	150	-.99900	2.34350	.0864169	.34064000
Leverage	150	.00046	6.68023	.5639993	.61295565
Valid N (listwise)	150				

2. Pengujian Asumsi Klasik

Uji Normalitas

Kolmogorov-Smirnov (Sebelum Transformasi SQRT)

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Unstandardized Residual
N		150
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.31671324
Most Extreme Differences	Absolute	.118
	Positive	.118
	Negative	-.114
Kolmogorov-Smirnov Z		1.447
Asymp. Sig. (2-tailed)		.030

a. Test distribution is Normal.

Kolmogorov-Smirnov (Setelah Transformasi SQRT)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		150
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.27731061
Most Extreme Differences	Absolute	.066
	Positive	.045
	Negative	-.066
Kolmogorov-Smirnov Z		.810
Asymp. Sig. (2-tailed)		.528

a. Test distribution is Normal.

Uji Multikolinieritas

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1 (Constant)	11.788	.351		33.599	.000		
Profitabilitas	.624	.340	.183	1.836	.068	.642	1.557
Pertumbuhan	-.497	.331	-.150	-1.501	.136	.639	1.564
Leverage	1.018	.402	.203	2.533	.012	.990	1.010

a. Dependent Variable: Pengungkapan Emisi Karbon

Uji Heterokedastisitas: Uji Glejser

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	.999	.198		5.043	.000
Profitabilitas	.302	.192	.161	1.574	.118



Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
Pertumbuhan	-.174	.187	-.095	-.930	.354
Leverage	.030	.227	.011	.134	.894

a. Dependent Variable: RES\_2

Uji Autokorelasi

Durbin Watson

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.265 <sup>a</sup>	.070	.051	1.290	1.962

a. Predictors: (Constant), Leverage, Profitabilitas, Pertumbuhan

b. Dependent Variable: Pengungkapan Emisi Karbon

*Run Test*

**Runs Test**

	Unstandardized Residual
Test Value <sup>a</sup>	.10323
Cases < Test Value	75
Cases >= Test Value	75
Total Cases	150
Number of Runs	78
Z	.328
Asymp. Sig. (2-tailed)	.743

a. Median

Lampiran 5. Analisis Regresi Berganda dan Hasil Uji Hipotesis

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Leverage, Profitabilitas, Pertumbuhan <sup>a</sup>		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Pengungkapan Emisi Karbon

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.265 <sup>a</sup>	.070	.051	1.290

a. Predictors: (Constant), Leverage, Profitabilitas, Pertumbuhan

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	11.788	.351		33.599	.000
	Profitabilitas	.624	.340	.183	1.836	.068
	Pertumbuhan	-.497	.331	-.150	-1.501	.136
	Leverage	1.018	.402	.203	2.533	.012

a. Dependent Variable: Pengungkapan Emisi Karbon