

## LAMPIRAN

### Lampira 1 Penelitian Terdahulu

1	Richatul Jannah dan Dul Muid (2014)	Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi <i>Carbon Emission Disclosure</i> (Studi Empiris pada Perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia 2010-2012)	Variabel Independen: <i>Media Exposure</i> , Tipe Industri, Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, Kinerja Lingkungan, dan Leverage.  Variabel Dependen: <i>Carbon Emission Disclosure</i>	Analisis Regresi Linear Berganda	Dalam penelitian ini, ditemukan bahwa <i>Media Exposure</i> , Profitabilitas, Ukuran Perusahaan dan Leverage berpengaruh terhadap <i>Carbon Emission Disclosure</i> . Sedangkan untuk Kinerja Lingkungan dan Tipe Industri tidak berpengaruh.
2	Bayu Tri Cahya (2016)	<i>Carbon Emission Disclosure</i> ditinjau dari <i>Media Exposure</i> , Kinerja Lingkungan dan Karakteristik Perusahaan Go Public berbasis Syariah di Indonesia	Variabel Independen : <i>Media Exposure</i> , Kinerja Lingkungan, Tipe Industri, Ukuran Perusahaan dan Profitabilitas  Variabel Dependen: <i>Carbon Emission Disclosure</i>	Analisis Regresi Linear Berganda	Tipe industri berpengaruh negatif dan profitabilitas berpengaruh positif signifikan terhadap pengungkapan CED, sedangkan kinerja lingkungan, <i>media exposure</i> , dan ukuran perusahaan tidak berpengaruh terhadap tingkat

					pengungkapan CED
3	Irwhantoko dan Basuki (2016)	<i>Carbon Emission Disclosure: Studi pada Perusahaan Manufaaktur di Indonesia</i>	Variabel Independen: Ukuran Perusahaan, Profitabilitas, Kompetisi, Pertumbuhan, Solvabilitas (Rasio Utang) dan Reputasi kantor Akuntan Public  Variabel Dependen : <i>Carbon Emission Disclosure</i>	Analisis Regresi Berganda	Solvabilitas atau Rasio Utang memiliki pengaruh negative signifikan. Sedangkan untuk variabel lainya tidak berpengaruh.
4	Putri Citra Pratiwi, dan Vita Fitria Sari (2016)	Pengaruh Tipe Industri, <i>Media Exposure</i> , dan Profitabilitas terhadap <i>Carbon</i>	Variabel Independen: Tipe Industri, <i>Media Exposure</i> dan Profitabilitas	Analisis Regresi Linear Berganda ( <i>multiple</i> )	Dalam penelitian ini, <i>Media Exposure</i> dan Profitabilitas tidak berpengaruh

		<i>Emission Disclosure</i>	Variabel Dependen: <i>Carbon Emission Disclosure</i>	<i>regression analysis</i> )	signifikan terhadap pengungkapan emisi karbon. Sedangkan Tipe Industri berpengaruh secara signifikan terhadap pengungkapan emisi karbon
5	Hanifah Nur Farida, dan Hafiez Sofyani (2018)	Pengaruh Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, Leverage, Afiliansi Politik dan Dewan Komisaris Independen Terhadap <i>Carbon Emission Disclosure</i> : Studi Empiris pada Perusahaan Pertambangan yang terdaftar di BEI periode 2014-2016	Variabel Independen: Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, Leverage, Afiliansi Politik dan Dewan Komisaris Independen  Variabel Dependen: <i>Carbon Emission Disclosure</i>	Analisis Regresi Linear Berganda	Dalam penelitian ini, Ukuran perusahaan berpengaruh positif dalam pengungkapan emisi karbon. Sedangkan untuk Leverage dan Dewan Komisaris Independen berpengaruh negative.  Untuk Profitabilitas dan Afiliasi Politik tidak berpengaruh dalam emisi karbon.

6	Suci Septriyawati, dan Nur Anisah (2019)	Pengaruh <i>Media Exposure</i> , Ukuran Perusahaan, Profitabilitas, dan Leverage Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon pada perusahaan Manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2014-2018	<p>Variabel Independen: <i>Media Exposure</i>, Ukuran Perusahaan, Profitabilitas, dan Leverage</p> <p>Variabel Dependen: Pengungkapan Emisi Karbon</p>	Analisis Regresi Linear Berganda	<i>Media Exposure</i> berpengaruh signifikan dalam pengungkapan emisi karbon, sedangkan Ukuran perusahaan, Profitabilitas, dan Leverage tidak berpengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon.
7	Erika Apriliana, Husnah Nur Laela Ermaya, dan Krisno Septyan (2019)	Pengaruh Tipe Industri, Kinerja Lingkungan dan Profitabilitas Terhadap <i>Carbon Emission Disclosure</i>	<p>Variabel Independen :Tipe Industri, Kinerja Lingkungan, dan Profitabilitas</p> <p>Variabel Dependen : <i>Carbon Emission Disclosure</i></p>	Analisis Linear Berganda	Tipe Industri dan Profitabilitas secara signifikan berpengaruh positive terhadap Carbon Emission Disclosure, dengan tingkat signifikasi Tipe Industri 0,002 dan Profitabilitas 0,004. Yang mana tingkat signifikan tersebut lebih kecil dari rata-rata 0,005. Sedangkn untuk Kinerja Lingkungan tidak

					memberikan pengaruh yang signifikan karena tingkat signifikannya lebih besar yakni 0,095.
8	Adi Wiranto, dan Fatkhudin Muaziz (2020)	Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, dan Leverage mempengaruhi Pengungkapan Emisi Karbon di Indonesia	Variabel Independen: Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, dan Leverage  Variabel Dependen: Pengungkapan Emisi Karbon	Analisis Regresi Linear Berganda	Leverage berpengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon, sedangkan untuk Profitabilitas, dan Ukuran Perusahaan tidak berpengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon.

9	Ni Nengah Witri Asiti, dan Dewa Gede Wirama (2020)	Faktor-faktor yang mempengaruhi Pengungkapan Emisi Karbon pada perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia	Variabel Independen: Ukuran Perusahaan, Profitabilitas, Leverage, Tipe Industri, dan <i>Good Corporate Governance</i>  Variabel Dependen: Pengungkapan Emisi Karbon	Analisis Regresi Linear Berganda	Dalam penelitian ini, ditemukan bahwa Leverage berpengaruh negative dalam pengungkapan emisi karbon. Untuk Tipe Industri dan Good Corporate Governance berpengaruh positif. Sedangkan untuk Profitabilitas dan Ukuran perusahaan tidak berpengaruh
---	---	--	---	----------------------------------	--

10	Selviana, Dwi Ratmono 2019	Pengaruh Kinerja Karbon, Karakteristik Perusahaan dan Lingkungan Terhadap Pengungkapan Emisi Karbon	Variabel Independen: Kinerja karbon, Ukuran Perusahaan, Profitabilitas, Leverage, Belanja Modal, Tingkat Asimetri Informasi, dan Kinerja lingkungan  Variabel Dependen: Pengungkapan Emisi Karbon	Analisis Regresi Linear Berganda	Dalam penelitian ini, ditemukan bahwa ukuran perusahaan dan belanja modal memberikan pengaruh yang positif dalam pengungkapan emisi karbon. Sedangkan untuk profitabilitas dan leverage memberikan pengaruh yang negative.  Variabel lainnya dalam penelitian ini, tidak memberikan pengaruh terhadap pengungkapan emisi karbon.
----	-------------------------------------	---	---	----------------------------------	--

### Lampiran 2 Kriteria Sampel

Kriteria Sampel	Jumlah Perusahaan
Perusahaan Pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2018-2020	52

Perusahaan yang tidak menyediakan laporan <i>sustainabilityreport</i> maupun <i>annual report</i> periode 2018-2020	(35)
Perusahaan yang tidak lengkap dalam penyediaan laporan <i>sustainability report</i> periode 2018-2020	(6)
Perusahaan yang tidak melakukan pengungkapan emisi karbon selama periode 2018-2020	(0)
Jumlah perusahaan	11
Jumlah Tahun penelitian 2018-2020	3
Total sampel	33

### Lampiran 3 Daftar Sampel Perusahaan Pertambangan

No.	Nama Perusahaan	Kode Perusahaan
1	Bumi Resources,Tbk	BUMI
2	Indika Energy Tbk.	INDY
3	Indo Tambangraya Megah Tbk.	ITMG
4	Bukit Asam Tbk	PTBA
5	Petrosean Tbk	PTRO
6	Elnusa Tbk	ELSA
7	Medco Energy Internasional Tbk	MEDC
8	Aneka Tambang Tbk	ANTM
9	Vale Indonesia Tbk	INCO
10	Merdeka Copper Gold Tbk	MDKA
11	Timah Tbk	TINS



**Lampiran 4 Tabel indeks *Carbon Emission Disclosure***

Kategori	Item	Keterangan
Perubahan iklim : Risiko dan Peluang	CC1	Penilaian/deskripsi terhadap risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan dengan perubahan iklim dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut.
	CC2	Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dari implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan iklim
Emisi Gas Rumah Kaca (GHG/ <i>Greenhouse gass</i> )	GHG1	Deskripsi metodologi yang digunakan untuk menghitung emisi gas rumah kaca (misalnya protocol GRK atau ISO)
	GHG2	Keberadaan verifikasi eksternal terhadap perhitungan kuantitas GRK oleh siapa dan atas dasar apa
	GHG3	Total emisi gas rumah kaca (metrik ton CO <sub>2</sub> -e) yang dihasilkan
	GHG4	Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi GRK langsung
	GHG5	Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya: batu bara, listrik, dan lainnya)
	GHG6	Pengungkapan emisi GRK menurut fasilitas atau tingkat segmen
	GHG7	Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya
Konsumsi Energi (EC/ <i>Energy Consuption</i> )	EC1	Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya tera-joule atau peta-joule)
	EC2	

	EC3	Perhitungan energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbaharui  Pengungkapan menurut jenis, fasilitas atau segmen
Pengurangan Gas Rumah Kaca dan Biaya (RC/ <i>Reduction and Cost</i> )	RC1  RC2  RC3  RC4	Perincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK  Perincian dari tingkat target pengurangan emisi GRK saat ini dan target pengurangan emisi  Pengurangan emisi dan biaya atau tabungan ( <i>cost or savings</i> ) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari perencanaan pengurangan emisi  Biaya emisi masa depan yang diperhitungkan dalam perencanaan belanja modal ( <i>capital expenditure planning</i> )
Akuntabilitas Emisi Karbon (AEC/ <i>Accountability of Emission Carbon</i> )	ACC1  ACC2	Indikasi bahwa dewan komite (atau badan eksekutif lainnya) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan iklim  Deskripsi mekanisme bahwa dewan (atau badan eksekutif lainnya) meninjau perkembangan perusahaan yang berhubungan dengan perubahan iklim.

**Lampiran 5 Data Penelitian *Carbon Emission Disclosure***

No.	KODE	Nama Perusahaan	Tahun		
			2020	2019	2018
1	BUMI	Bumi Resources, Tbk	0,61	0,50	0,44
2	INDY	Indika Energy Tbk.	0,50	0,50	0,17
3	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	0,50	0,44	0,44
4	PTBA	Bukit Asam Tbk	0,44	0,39	0,39
5	PTRO	Petrosean Tbk	0,28	0,28	0,22
6	ELSA	Elnusa Tbk	0,50	0,50	0,39
7	MEDC	Medco Energy Internasional Tbk	0,44	0,67	0,28
8	ANTM	Aneka Tambang Tbk	0,78	0,61	0,56
9	INCO	Vale Indonesia Tbk	0,67	0,61	0,56
10	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk	0,67	0,56	0,50
11	TINS	Timah Tbk	0,61	0,50	0,44

#### Lampiran 7 Data Penelitian Profitabilitas

No.	KODE	Nama Perusahaan	Tahun		
			2020	2019	2018
1	BUMI	Bumi Resources, Tbk	-9,84%	0,26%	4,15%
2	INDY	Indika Energy Tbk.	3,30%	8%	13,80%
3	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	3%	11%	18%
4	PTBA	Bukit Asam Tbk	9,92%	15,54%	20,78%
5	PTRO	Petrosean Tbk	6,14%	5,68%	4,17%
6	ELSA	Elnusa Tbk	3,29%	5,42%	4,88%
7	MEDC	Medco Energy Internasional Tbk	-3,20%	-0,60%	-1%

No.	KODE	Nama Perusahaan	Tahun		
			2020	2019	2018
8	ANTM	Aneka Tambang Tbk	3,71%	0,61%	5,36%
9	INCO	Vale Indonesia Tbk	4%	3%	3%
10	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk	3,10%	7,30%	7,30%
11	TINS	Timah Tbk	-2,30%	-3%	0,90%

### Lampiran 8 Data Penelitian Ukuran Perusahaan

No.	KODE	Nama Perusahaan	Tahun		
			2020	2019	2018
1	BUMI	Bumi Resources, Tbk	21.96	22.01	22.06
2	INDY	Indika Energy Tbk.	21.97	22.01	22.03
3	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	20.87	20.91	21.09
4	PTBA	Bukit Asam Tbk	23.90	23.99	23.90
5	PTRO	Petrosean Tbk	20.09	20.13	20.14
6	ELSA	Elnusa Tbk	22.75	22.64	22.46
7	MEDC	Medco Energy Internasional Tbk	22.50	22.51	22.38
8	ANTM	Aneka Tambang Tbk	24.18	24.13	24.20
9	INCO	Vale Indonesia Tbk	21.56	21.52	21.56
10	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk	20.65	20.67	20.50
11	TINS	Timah Tbk	16.49	16.83	16.54

### Lampiran 9 Uji Statistik Deskriptif

### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ROA	33	-9.84	20.78	4.7173	6.22981
UP	33	16.491	24.195	21.54923	1.998006
CED	33	.17	.78	.4832	.13713
Valid N (listwise)	33				

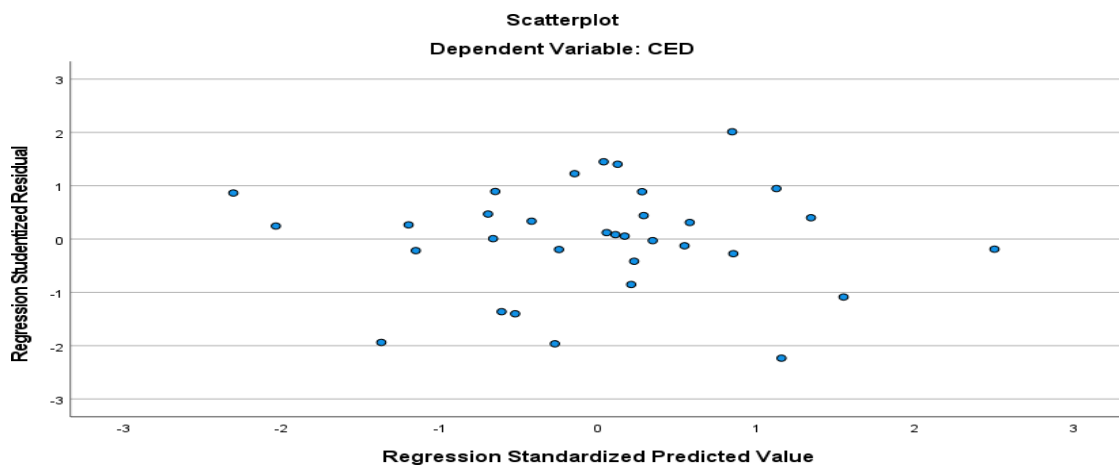
### Lampiran 10 Uji Asumsi Klasik

#### a) Uji Normalitas

#### Hasil Uji Normalitas

		Unstandardized Residual
N		33
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.12349119

#### b) Uji Heteroskedatisitas



**c) Uji Autokorelasi**

Model	R	R Square	Adjusted Square	R	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.435 <sup>a</sup>	.240	.175		.12754	1.383

a. Predictors: (Constant), UP, ROA

b. Dependent Variable: CED

**d) Uji Multikolonieritas**

Model	Collinearity Statistics	
	Tolerance	VIF
1	(Constant)	
	ROA	.910
	UP	.910

**Lampiran 11 Uji Analisis Linear Berganda**

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

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.198	.251		.788	.437
	ROA	-.010	.004	-.446	-2.587	.015
	UP	.015	.012	.224	1.301	.042

a. Dependent Variable: CED

**Lampiran 12 Uji Koefisien Determinasi ( R<sup>2</sup> )**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.435 <sup>a</sup>	.240	.175	.12754	1.383

### Lampiran 13 Uji Hipotesis (uji t )

	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	.198	.251		.788	.437
ROA	-.010	.004	-.446	-2.587	.015
UP	.015	.012	.224	1.301	.042