

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Indikator GRI Standard Kategori Lingkungan

No.	Item	Skor	
Aspek: Materials			
1.	GRI 301-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume	1
2.	GRI 301-2	Material input dari daur ulang yang digunakan.	1
3.	GRI 301-3	Produk reclaimed dan material kemasannya.	1
Aspek: Energy			
4.	GRI 302-1	Konsumsi energi dalam komunikasi	1
5.	GRI 302-2	Konsumsi energi di luar organisasi.	1
6.	GRI 302-3	Intensitas energi	1
7.	GRI 302-4	Pengurangan konsumsi energi	1
8.	GRI 302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk dan jasa.	1
Aspek: Air dan influen			
9.	GRI 303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama	1
10.	GRI 303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air.	1
11.	GRI 303-3	Pengambilan air	1
12.	GRI 303-4	Pembuangan air	1
13.	GRI 303-5	Konsumsi air	1
Aspek: Keanekaragaman Hayati			
14.	GRI 304-	Lokasi operasional yang dimiliki, disewa, dikelola, atau berdekatan dengan kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati yang tinggi di luar kawasan lindung.	1
15.	GRI 304-2	Dampak signifikan dari kegiatan, produk, dan jasa pada keanekaragaman hayati.	1
16.	GRI 304-3	Habitat yang dilindungi atau direstorasi.	1
17.	GRI 304-4	Spesies daftar merah IUCN dan spesies daftar konservasi nasional dengan habitat dalam wilayah yang terkena operasi.	1

Aspek: Emissions			
18.	GRI 505-1	Emisi GRK (Cakupan 1)	1
19.	GRI 505-2	Emisi GRK (Cakupan 2) tidak langsung	1
20.	GRI 505-3	Emisi GRK (Cakupan 3) tidak langsung lainnya	1
21.	GRI 505-4	Intensitas emisi GRK	1
22.	GRI 505-5	Pengurangan emisi GRK	1
23.	GRI 505-6	Emisi zat perusak ozon (ODS)	1
24.	GRI 505-7	Nitrogen oksida (NOX), sulfur oksida (SOX), dan emisi udara signifikan lainnya.	1
Aspek: Efluen dan Limbah			
25.	GRI 306-1	Pelepasan air berdasarkan kualitas dan tujuan	1
26.	GRI 306-2	Limbah berdasarkan jenis dan metode pembuangan	1
27.	GRI 306-3	Tumpahan yang signifikan	1
28.	GRI 306-4	Pengangkutan limbah berbahaya	1
29.	GRI 306-5	Badan air yang dipengaruhi oleh pelepasan dan/atau limpahan air	1
Aspek: Kepatuhan Lingkungan			
30.	GRI 307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan tentang lingkungan hidup	1
Aspek: Penilaian Lingkungan Pemasok			
31.	GRI 308-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan.	1
32.	GRI 308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pemasok dan tindakan yang telah diambil.	1
<b>Total Skor</b>			<b>32</b>

Sumber: GSSB (2016)

## Lampiran 2 Indeks Pengungkapan Emisi Karbon

No.	Item	Skor
Kategori: <i>CC-Climate Change</i>		
1.	Penilaian/deskripsi mengenai risiko (peraturan/regulasi baik khusus maupun umum) yang berkaitan dengan perubahan cuaca dan tindakan yang diambil untuk mengelola risiko tersebut.	1
2.	Penilaian/deskripsi saat ini (dan masa depan) dari implikasi keuangan, bisnis dan peluang dari perubahan cuaca.	1
Kategori: <i>GHG-Greenhouse Gas Emissions Accounting</i>		
3.	Deskripsi metode yang digunakan untuk menghitung emisi GRK (misalnya berdasarkan Protokol Kyoto atau ISO dan lain sebagainya).	1
4.	Keberadaan verifikasi eksternal kuantitas emisi GRK oleh siapa dan atas dasar apa.	1
5.	Total emisi GRK ( <i>metric ton</i> ) yang dihasilkan.	1
6.	Pengungkapan lingkup 1 dan 2, atau 3 emisi GRK.	1
7.	Pengungkapan emisi GRK berdasarkan asal atau sumbernya (misalnya: batu bara, listrik, dan sebagainya).	1
8.	Pengungkapan emisi GRK berdasarkan fasilitas atau level segmen operasi.	1
9.	Perbandingan emisi GRK dengan tahun-tahun sebelumnya.	1
Kategori: <i>EC: Energy Consumption Accounting</i>		
10.	Jumlah energi yang dikonsumsi (misalnya <i>tera-joule</i> atau <i>PETA-joule</i> ).	1
11.	Pengungkapan energi yang digunakan dari sumber daya yang dapat diperbaharui.	1
12.	Pengungkapan konsumsi energi berdasarkan jenis, fasilitas atau segmen operasi.	1
Kategori: <i>RC-Greenhouse Gas Reduction and Cost</i>		
13.	Detail/rincian dari rencana atau strategi untuk mengurangi emisi GRK.	1
14.	Spesifikasi dari target tingkat/level dan tahun pengurangan emisi GRK.	1
15.	Reduksi emisi GRK dan biaya atau cadangan ( <i>costs or savings</i> ) yang dicapai saat ini sebagai akibat dari rencana pengurangan emisi GRK.	1
16.	Biaya emisi GRK di masa mendatang yang diperhitungkan dalam perencanaan belanja modal ( <i>capital expenditure planning</i> ).	1
Kategori:		

<i>ACC-Carbon Emission Accountability</i>		
17.	Indikasi bahwa manajemen (perusahaan) memiliki tanggung jawab atas tindakan yang berkaitan dengan perubahan cuaca.	1
18.	Deskripsi mekanisme bahwa manajemen (perusahaan) meninjau kemajuan perusahaan mengenai perubahan cuaca.	1
<b>Total Skor</b>		<b>18</b>

Sumber: Zuhrufiyah & Anggraeni (2019) dalam Choi et al. (2013)



### Lampiran 3 Daftar Sampel Perusahaan

No.	Kode	Nama Perusahaan
Perusahaan Manufaktur Indonesia		
1.	ARNA	PT Arwana Citra Mulia Tbk
2.	INTP	Indocement Heidelbergcement
3.	JPFA	PT Japfa Comfeed
4.	SMGR	PT Semen Indonesia
5.	TOTO	PT Surya Toto
6.	BUDI	PT Budi Starch & Sweetener
7.	ICBP	Indofood CBP
8.	INDF	PT Indofood Sukses Makmur
9.	KINO	PT Kino Indonesia Tbk
10.	MLBI	Multi Bintang
11.	WIIM	PT Wismillak Inti Tbk
12.	ASII	Astra Internasional
Perusahaan Manufaktur Malaysia		
13.	103	Cahaya Mata Sarawak
14.	148	Cypark
15.	277	Heveaboard
16.	384	Kumpulan Fima
17.	396	LB Alumunium
18.	402	Leon Fuat
19.	443	Master Pack
20.	605	Sam Enggineering & Equipment
21.	649	SLP Resources
22.	664	Sunway Berhad
23.	728	UEM Edgenta

## Lampiran 4 Tabulasi Data

No.	Kode Perusahaan	Tahun	EP	FP	CED	FV
1.	ARNA	2017	0,1250	0,0763	0,2222	1,9251
		2018	0,1250	0,0957	0,2222	2,2020
		2019	0,1250	0,1210	0,2222	2,1250
2.	INTP	2017	0,2813	0,0644	0,5000	2,9487
		2018	0,4688	0,0412	0,3333	2,6085
		2019	0,4688	0,0662	0,4444	2,6947
3.	JPFA	2017	0,4063	0,0525	0,4444	1,2374
		2018	0,4063	0,0978	0,5000	1,6501
		2019	0,4063	0,0748	0,5556	1,2602
4.	SMGR	2017	0,2500	0,0417	0,5000	1,5776
		2018	0,3438	0,0603	0,4444	1,6935
		2019	0,3750	0,0297	0,4444	1,4421
5.	TOTO	2017	0,2188	0,0987	0,1111	0,4015
		2018	0,2188	0,1197	0,2222	0,3359
		2019	0,2188	0,0482	0,5556	0,3414
6.	BUDI	2017	0,1250	0,0155	0,2778	0,7374
		2018	0,1563	0,0149	0,2778	0,7658
		2019	0,1563	0,0213	0,2778	0,7259
7.	ICBP	2017	0,3438	0,1121	0,3889	3,6397
		2018	0,3438	0,1356	0,3889	3,8853
		2019	0,3438	0,1385	0,2778	3,6701
8.	INDF	2017	0,2813	0,0585	0,4444	1,2296
		2018	0,3125	0,0514	0,4444	1,1605
		2019	0,3438	0,0614	0,4444	1,1599
9.	KINO	2017	0,1563	0,0339	0,1667	1,3007
		2018	0,1875	0,0419	0,3889	1,5047
		2019	0,2500	0,1098	0,3889	1,4679
10.	MLBI	2017	0,4053	0,5267	0,1667	12,0548
		2018	0,4053	0,4239	0,1667	12,2630
		2019	0,5000	0,4163	0,1667	12,3382
11.	WIIM	2017	0,1875	0,0331	0,1667	0,6612
		2018	0,1875	0,0407	0,2778	0,4352
		2019	0,1875	0,0210	0,0556	0,4764
12.	ASII	2017	0,1250	0,0784	0,2778	1,6078
		2018	0,1563	0,1607	0,2778	3,9783
		2019	0,1563	0,0756	0,1667	1,2659
13.	103	2017	0,0938	0,0127	0,1111	2,1332
		2018	0,1563	0,0494	0,1111	1,6269
		2019	0,1563	0,0187	0,1111	1,4948
14.	148	2017	0,1250	0,0253	0,1111	2,6874
		2018	0,1563	0,0197	0,2222	2,4550



		2019	0,1563	0,0239	0,2222	1,3491
15.	277	2017	0,1875	0,1579	0,2222	2,0392
		2018	0,2188	0,0606	0,4444	1,1618
		2019	0,2500	0,0209	0,5000	1,1203
16.	384	2017	0,3438	0,1113	0,2222	1,1829
		2018	0,3750	0,0829	0,3333	0,9648
		2019	0,3750	0,1036	0,3333	1,0005
17.	396	2017	0,1563	0,0453	0,1667	0,8045
		2018	0,1563	0,0117	0,1667	0,7403
		2019	0,2500	0,0091	0,3333	0,7145
18.	402	2017	0,2188	0,0186	0,3333	1,3434
		2018	0,2500	0,0249	0,3333	1,0611
		2019	0,2813	0,0167	0,3333	0,6047
19.	443	2017	0,3438	0,0365	0,2222	0,3271
		2018	0,3750	0,0432	0,2222	0,2393
		2019	0,3438	0,1092	0,3333	0,9536
20.	605	2017	0,1563	0,2639	0,2778	3,2272
		2018	0,2188	0,1080	0,3333	3,1105
		2019	0,2188	0,1633	0,4444	3,7675
21.	649	2017	0,1875	0,2233	0,2778	4,6934
		2018	0,3125	0,1116	0,5000	3,0170
		2019	0,3750	0,1211	0,5556	3,0877
22.	664	2017	0,1563	0,0459	0,1667	1,1274
		2018	0,2500	0,1336	0,1667	0,8537
		2019	0,2813	0,0731	0,5000	1,0525
23.	728	2017	0,3438	0,0006	0,4444	1,2047
		2018	0,3438	0,0117	0,3889	1,3827
		2019	0,3750	0,0488	0,3889	1,2025

## Lampiran 5 Hasil Output SPSS

### 1. Deskriptif statistik

		Statistics				
		EP	FP	COUNTRY	CED	NP
N	Valid	69	69	69	69	69
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		,259964	,086555	,52	,310789	2,094253
Median		,250000	,060320	1,00	,277778	1,343399
Std. Deviation		,1035742	,0951582	,503	,1314404	2,4040186
Minimum		,0938	,0006	0	,0556	,2393
Maximum		,5000	,5267	1	,5556	12,3382

### 2. Analisis regresi linier berganda

#### Model 1

		Coefficients <sup>a</sup>				
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	,155	,038		4,116	,000
	EP	,717	,137	,565	5,231	,000
	FP	-,492	,150	-,357	-3,277	,002
	COUNTRY	,024	,027	,091	,880	,382

a. Dependent Variable: CED



## Model 2

		Coefficients <sup>a</sup>			
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	
Model		B	Std. Error	Beta	t
1	(Constant)	-,094	,418		-,225
	EP	2,132	1,616	,092	1,319
	FP	21,425	1,606	,848	13,345
	COUNTRY	,194	,269	,041	,720
	CED	-1,036	1,227	-,057	-,844

a. Dependent Variable: NP

### 3. Uji Normalitas

## Model 1

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		69
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,10803162
Most Extreme Differences	Absolute	,067
	Positive	,067
	Negative	-,053
Test Statistic		,067
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 <sup>c,d</sup>

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

Model 2

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		69
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	,0000000
	Std. Deviation	1,06083385
Most Extreme Differences	Absolute	,083
	Positive	,083
	Negative	-,069
Test Statistic		,083
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 <sup>c,d</sup>

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

#### 4. Uji multikolinearitas

Model 1

		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	EP	,892	1,121
	FP	,878	1,139
	COUNTRY	,969	1,032

a. Dependent Variable: CED

Model 2

		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	EP	,628	1,593
	FP	,753	1,327
	COUNTRY	,957	1,045

CED	,676	1,480
-----	------	-------

a. Dependent Variable: NP

## 5. Uji heterokedastisitas

Model 1

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

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	,084	,023		3,682	,000
	EP	,014	,083	,022	,171	,865
	FP	,067	,091	,096	,736	,464
	COUNTRY	-,016	,016	-,122	-,975	,333

a. Dependent Variable: Abs\_Res1

Model 2

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

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	,530	,211		2,519	,014
	EP	,243	,140	,267	1,733	,088
	FP	-,025	,048	-,064	-,516	,607
	COUNTRY	,018	,094	,023	,187	,852
	CED	-,161	,119	-,206	-1,345	,183

a. Dependent Variable: Abs\_Res2

## 6. Uji autokorelasi

Model 1

### Runs Test

	Unstandardized Residual
Test Value <sup>a</sup>	,00662
Cases < Test Value	34
Cases >= Test Value	35
Total Cases	69
Number of Runs	28
Z	-1,818
Asymp. Sig. (2-tailed)	,069

a. Median

Model 2

### Runs Test

	Unstandardized Residual
Test Value <sup>a</sup>	-,04305
Cases < Test Value	34
Cases >= Test Value	35
Total Cases	69
Number of Runs	32
Z	-,847
Asymp. Sig. (2-tailed)	,397

a. Median

## 7. Uji T

### Model 1

		Coefficients <sup>a</sup>				
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	,155	,038		4,116	,000
	EP	,717	,137	,565	5,231	,000
	FP	-,492	,150	-,357	-3,277	,002
	COUNTRY	,024	,027	,091	,880	,382

a. Dependent Variable: CED

### Model 2

		Coefficients <sup>a</sup>				
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	-,094	,418		-,225	,823
	EP	2,132	1,616	,092	1,319	,192
	FP	21,425	1,606	,848	13,345	,000
	COUNTRY	,194	,269	,041	,720	,474
	CED	-1,036	1,227	-,057	-,844	,402

a. Dependent Variable: NP

## 8. Uji F

### Model 1

		ANOVA <sup>a</sup>				
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	,381	3	,127	10,407	,000 <sup>b</sup>
	Residual	,794	65	,012		
	Total	1,175	68			

a. Dependent Variable: CED

b. Predictors: (Constant), COUNTRY, EP, FP

## Model 2

ANOVA <sup>a</sup>						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	316,468	4	79,117	66,168	,000 <sup>b</sup>
	Residual	76,525	64	1,196		
	Total	392,993	68			

a. Dependent Variable: NP

b. Predictors: (Constant), CED, COUNTRY, FP, EP

## 9. Uji koefisien determinasi

## Model 1

Model Summary <sup>b</sup>				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,570 <sup>a</sup>	,324	,293	,1104965

a. Predictors: (Constant), COUNTRY, EP, FP

b. Dependent Variable: CED

## Model 2

Model Summary <sup>b</sup>				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,897 <sup>a</sup>	,805	,793	1,0934825

a. Predictors: (Constant), CED, COUNTRY, FP, EP

b. Dependent Variable: NP



## Lampiran 6 Uji Sobel

X1

A:  ?B:  ?SE<sub>A</sub>:  ?SE<sub>B</sub>:  ?**Calculate!**

Sobel test statistic: -0.83355773

One-tailed probability: 0.20226513

Two-tailed probability: 0.40453025

X2

A:  ?B:  ?SE<sub>A</sub>:  ?SE<sub>B</sub>:  ?**Calculate!**

Sobel test statistic: 0.81767866

One-tailed probability: 0.20677035

Two-tailed probability: 0.41354070

