

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

No	Perusahaan	THN	CSR	TOBIN Q	ROE	CSR * TOBIN
1	PT Adaro Energy Indonesia Tbk	2020	0,649	0,889	4,020	0,577
		2021	0,696	1,077	23,100	0,750
		2022	0,581	1,121	43,400	0,651
2	PT AKR Corporindo Tbk	2020	0,432	1,091	10,600	0,472
		2021	0,791	1,221	11,900	0,965
		2022	0,791	1,550	21,900	1,225
3	PT Bukit Asam Tbk	2020	0,723	1,602	14,090	1,158
		2021	0,736	1,190	32,610	0,877
		2022	0,939	1,297	43,460	1,218
4	PT. Bumi Resources Tbk	2020	0,547	1,063	-254,340	0,582
		2021	0,669	0,930	34,550	0,622
		2022	0,791	1,219	19,750	0,963
5	PT Darma Henwa Tbk	2020	0,568	0,651	0,610	0,370
		2021	0,554	0,655	0,400	0,363
		2022	0,635	0,671	6,580	0,426
6	PT Elnusa Tbk	2020	0,453	0,845	9,530	0,383
		2021	0,446	0,756	2,880	0,337
		2022	0,399	0,792	9,180	0,316
7	PT Energi Mega Persada Tbk	2020	0,446	0,861	27,620	0,384
		2021	0,446	0,769	8,960	0,343
		2022	0,480	0,988	12,960	0,474
8	PT Indika Energy Tbk	2020	0,378	0,732	-11,930	0,277
		2021	0,750	0,913	7,160	0,685
		2022	0,757	0,879	33,650	0,665
9	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	2020	0,615	1,227	4,000	0,755
		2021	0,709	7,062	40,000	5,010
		2022	0,831	7,890	61,000	6,557
10	PT Medco Energi Internasional Tbk	2020	0,399	0,973	-16,000	0,388
		2021	0,412	0,928	4,000	0,383
		2022	0,730	0,748	30,000	0,546
11	PT Mitrabahera Segara Sejati Tbk	2020	0,338	0,496	-9,600	0,168
		2021	0,338	0,801	7,500	0,270
		2022	0,338	0,748	14,400	0,253
12	PT PGAS Solution	2020	0,865	0,985	-8,960	0,852
		2021	0,858	4,894	9,250	4,200
		2022	0,858	6,514	9,480	5,589
13	PT Petrosea Tbk	2020	0,534	0,697	14,040	0,372
		2021	0,507	0,799	13,050	0,405
		2022	0,574	0,966	13,820	0,555
14	PT TBS Energi Utama Tbk	2020	0,378	0,888	10,000	0,336
		2021	0,378	1,120	20,000	0,424
		2022	0,541	0,874	20,000	0,472
15	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	2020	0,372	0,509	-10,000	0,189
		2021	0,358	0,513	0,100	0,184
		2022	0,561	0,657	0,900	0,368

LAMPIRAN 2

INDEKS PENGUKURAN CSR BERDASARKAN GRI 2016

NO	KODE	INDIKATOR
		GRI 101: Landasan
		GRI 102: general disclosure
		profil organisasi
1	102-1	Nama Organisasi
2	102-2	Kegiatan, merek, produk, dan jasa
3	102-3	Lokasi kantor pusat
4	102-4	Lokasi operasi
5	102-5	kepemilikan dan bentuk hukum
6	102-6	pasar yang dilayani
7	102-7	skala organisasi
8	102-8	informasi mengenai karyawan dan pekerja
9	102-9	rantai pasokan
10	102-10	perubahan signifikan pada organisasi dan rantai pasokannya
11	102-11	pendekatan atau prinsip pencegahan
12	102-12	inisiatif eksternal
13	102-13	keanggotaan asosiasi
		strategi
14	102-14	pertanyaan dari pembuat keputusan senior
15	102-15	dampak utama, risiko, dan peluang
		Etika dan Integritas
16	102-16	nilai, prinsip, standar, dan norma perilaku
17	102-17	mekanisme untuk saran dan kekhawatiran tentang etika.
		Tata kelola
18	102-18	Struktur tata kelola
19	102-19	Mendelegasikan wewenang
20	102-20	tanggung jawab tingkat eksekutif untuk topik ekonomi, lingkungan, dan sosial
21	102-21	berkonsultasi dengan para pemangku kepentingan mengenai topik2 ekonomi, lingkungan, dan sosial

22	102-22	komposisi badan tata kelola tertinggi dan komitenya
23	102-23	ketua badan tata kelola tertinggi dan komitenya
24	102-24	menominasikan dan memilih badan tata kelola tertinggi
25	102-25	konflik kepentingan
26	102-26	peran badan tata kelola tertinggi dalam menetapkan tujuan, nilai-nilai dan strategi
27	102-27	pengetahuan kolektif badan tata kelola tertinggi
28	102-28	mengevaluasi kinerja badan tata kelola tertinggi
29	102-29	mengidentifikasi dan mengelola dampak ekonomi, lingkungan, dan sosial
30	102-30	keefektifan proses manajemen risiko
31	102-31	pengkajian topik ekonomi, lingkungan, dan sosial
32	102-32	perang badan tata kelola tertinggi dalam pelaporan keberlanjutan
33	102-33	mengomunikasikan hal-hal kritis
34	102-34	sifat dan jumlah total hal-hal kritis
35	102-35	kebijakan remunisasi
36	102-36	proses untuk menentukan remunisasi
37	102-37	keterlibatan para pemangku kepentingan dalam remunisasi
38	102-38	rasio kompensasi total tahunan
39	102-39	persentase kenaikan dalam total rasio kompensasi total tahunan
		keterlibatan pemangku kepentingan
40	102-40	Daftar kelompok pengaku kepentingan
41	102-41	Perjanjian perundingan kolektif
42	102-42	mengidentifikasi dan memilih pemangku kepentingan
43	102-43	pendekatan terhadap keterlibatan pemangku kepentingan
44	102-44	topik utama dan masalah yang dikemukakan
		Praktik pelaporan

45	102-45	entitas yang termasuk dalam laporan keuangan konsolidasi
46	102-46	menetapkan isi laporan dan barasan topik
	102-47	daftar topik material
47	102-48	penyajian kembali informasi
48	102-49	penyajian kembali informasi
	102-50	perubahan dalam pelaporan
49	102-51	tanggal laporan terbaru
50	102-52	siklus pelaporan
51	102-53	titik kontak untuk pertanyaan mengenai laporan
52	102-54	klaim bahwa pelaporan sesuai dengan standar GRI
53	102-55	indeks isi GRI
54	102-56	assurance oleh pihak eksternal
	GRI 103 (Pendekatan Management)	
55	103-1	Penjelasan Topik Material
56	103-2	Pendekatan manajemen dan komponennya
57	103-3	Evaluasi Pendekatan Management
	GRI 201: Kinerja Ekonomi	
58	201-1	Nilai ekonomi langsung yang dihasilkan dan didistribusikan
59	201-2	Implikasi finansial serta risiko dan peluang lain akibat dari perubahan iklim
60	201-3	kewajiban program pensiun manfaat pasti dan program pensiun lainnya
61	201-4	bantuan finansial yang diterima dari pemerintah
	GRI 202: Keberadaan Pasar	
62	202-1	Rasio Standar upah karyawan entry-level berdasarkan jenis kelamin terhadap upah minimum regional
63	202-2	Proporsi manajemen senior yang berasal dari masyarakat lokal
	GRI 203: Dampak Ekonomi Tidak Langsung	
64	203-1	Investasi infrastruktur dan dukungan layanan
65	203-2	Dampak ekonomi tidak langsung yang signifikan
	GRI 204: Praktik Pengadaan	
66	204-1	Proporsi pengeluaran untuk pemasok lokal
	GRI 205: Anti Korupsi	

67	205-1	Operasi2 yang dinilai memiliki risiko korupsi
68	205-2	komunikasi dan pelatihan tentang kebijakan dan prosedur anti-korupsi
69	205-3	insiden yang terbukti dan tindakan yang diambil
70	GRI 206: Perilaku anti persaingan	
71	206-1	langkah2 hukum untuk perilaku anti-persaingan praktik anti-trust dan monopoli
	GRI 207: Pajak	
72	207-1	Pendekatan terhadap pajak
73	207-2	tata kelola, pengendalian, dan manajemen risiko pajak
74	207-3	keterlibatan pemangku kepentingan dan pengelolaan perhatian yang berkaitan dengan pajak
75	207-4	Laporan per negara
	GRI 301: material	
76	301-1	Material yang digunakan berdasarkan berat atau volume
77	301-2	Material input dari daur ulang yang digunakan
78	301-3	produk reclaimed dan material kemasannya
	GRI 302: Energi	
79	302-1	Konsumsi energi dalam organisasi
80	302-2	Konsumsi energi di luar organisasi
81	302-3	Intensitas energi
82	302-4	pengurangan konsumsi energi
83	302-5	Pengurangan pada energi yang dibutuhkan untuk produk jasa
	GRI 303: Air Dan Efluen	
84	303-1	Interaksi dengan air sebagai sumber daya bersama
85	303-2	Manajemen dampak yang berkaitan dengan pembuangan air
86	303-3	Pengambilan air
87	303-4	Pembuangan air
88	303-5	Konsumsi Air
	GRI 304: Keanekaragaman Hayati	

89	304-1	Lokasi operasional yang dimiliki, disewa, dikelola, atau berdekatan dengan dengan kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi diluar kawasan lindung
90	304-2	Dampak signifikan dari kegiatan produk; jasa pada keanekaragaman hayati
91	304-3	Habitat yang dilindungi atau direstorasi
92	304-4	Spesies Daftar Merah IUCN dan spesies daftar konservasi nasional dengan habitat dalam wilayah yang terkena efek operasi
GRI 305: Emisi		
93	305-1	Emisi GRK (Cakupan 1) langsung
94	305-2	Emisi energi GRK (Cakupan 2) tidak langsung
95	305-3	Emisi energi GRK (Cakupan 3) tidak langsung lainnya
96	305-4	Intensitas emisi GRK
97	305-5	Pengurangan emisi GRK
98	305-6	Emisi Zat perusak ozon (ODS)
99	305-7	Nitrogen oksida (Nox), sulfur(Sox) dan emisi udara yang signifikan lainnya
GRI 306: Limbah		
100	306-1	Timbulan limbah dan dampak yang signifikan terkait limbah
101	306-2	Pengelolaan dampak yang signifikan terkait limbah
102	306-3	Timbunan limbah
103	306-4	Limbah yang dialihkan dari pembuangan akhir
104	306-5	Limbah yang dikirimkan ke pembuangan akhir
GRI 307: Kepatuhan Lingkungan		
105	307-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan tentang lingkungan hidup
GRI 308: Penilaian Lingkungan Pemasok		
106	308-1	Seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria lingkungan
107	308-2	Dampak lingkungan negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil

	GRI 401: Kepegawaian	
108	401-1	Perekrutan karyawan baru dan pergantian karyawan
109	401-2	Tunjangan yang diberikan kepada karyawan purnawaktu yang tidak diberikan kepada karyawan sementara atau paruh waktu
110	401-3	Cuti melahirkan
	GRI 402: Hubungan Tenaga Kerja/Manajemen	
111	402-1	Periode pemberitahuan minimum terkait perubahan operasional
	GRI 403: Keselamatan dan Kesehatan Kerja	
112	403-1	Sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja
113	403-2	Identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan investigasi insiden
114	403-3	Layanan kesehatan kerja
115	403-4	Partisipasi, konsultasi, dan komunikasi pekerja tentang keselamatan dan kesehatan pekerja
116	403-5	pelatihan bagi pekerja mengenai keselamatan dan kesehatan kerja
117	403-6	peningkatan kualitas kesehatan pekerja
118	403-7	pencegahan dan mitigasi dampak dari keselamatan dan kesehatan kerja yang secara langsung terkait hubungan bisnis
119	403-8	pekerja yang tercakup dalam sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja
120	403-9	kecelakaan kerja
121	403-10	penyakit akibat kerja
	GRI 404: Pelatihan dan Pendidikan	
122	404-1	Rata-rata jam pelatihan per tahun per karyawan
123	404-2	program untuk meningkatkan keterampilan karyawan dan program bantuan peralihan
124	404-3	persentase karyawan yang menerima tinjauan rutin terhadap kinerja dan pengembangan karier

	GRI 405: Keanekaragaman dan kesempatan setara	
125	405-1	Keanekaragaman badan tata kelola dan karyawan
126	405-2	Rasio gaji pokok dan remunerasi perempuan dibandingkan laki-laki
	GRI 406: Non-Diskriminasi	
127	406-1	Insiden diskriminasi dan tindakan perbaikan yang dilakukan
	GRI 407: Kebebasan Berserikat dan perundingan kolektif	
128	407-1	Operasi dan pemasok di mana hak atas kebebasan berserikat dan perundingan kolektif mungkin berisiko
	GRI 408: Pekerja Anak	
129	408-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden pekerja anak
	GRI 409: Kerja Paksa atau Wajib Kerja	
130	409-1	Operasi dan pemasok yang berisiko signifikan terhadap insiden Kerja paksa atau wajib kerja
	GRI 410: Praktik Keamanan	
131	410-1	Petugas keamanan yang dilatih mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia
	GRI 411: Hak-hak Masyarakat adat	
132	411-1	Insiden pelanggaran yang melibatkan hak-hak masyarakat adat
	GRI 412: Penilaian Hak Asasi Manusia	
133	412-1	Operasi-operasi yang telah melewati tinjauan hak asasi manusia atau penilaian dampak
134	412-2	pelatihan karyawan mengenai kebijakan atau prosedur hak asasi manusia
135	412-3	perjanjian dan kontrak investasi signifikan yang memasukkan klausul-klausul hak asasi manusia atau yang telah melalui penyaringan hak asasi manusia
	GRI 413: Masyarakat Lokal	

136	413-1	operasi dengan keterlibatan masyarakat lokal, penilaian dampak, dan program pengembangan
137	413-2	operasi yang secara aktual dan yang berpotensi memiliki dampak negatif signifikan terhadap masyarakat lokal
GRI 414: Penilaian sosial pemasok		
138	414-1	seleksi pemasok baru dengan menggunakan kriteria sosial
139	414-2	dampak sosial negatif dalam rantai pasokan dan tindakan yang telah diambil
GRI 415: Kebijakan Publik		
140	415-1	Kontribusi Politik
GRI 416: Kesehatan dan keselamatan pelanggan		
141	416-1	penilaian dampak kesehatan dan keselamatan dari berbagai kategori produk dan jasa
142	416-2	insiden ketidakpatuhan sehubungan dengan dampak kesehatan dan keselamatan dari produk dan jasa
GRI 417: Pemasaran dan pelabelan		
143	417-1	persyaratan untuk pelabelan dan informasi produk dan jasa
144	417-2	insiden ketidakpatuhan terkait pelabelan dan informasi dari produk dan jasa
145	417-3	Insiden ketidakpatuhan terkait komunikasi pemasaran
GRI 418: PRIVASI PELANGGAN		
146	418-1	Pengaduan yang berdasar mengenai pelanggan terhadap privasi pelanggan dan hilangnya data pelanggan
GRI 419: Kepatuhan sosial ekonomi		
147	419-1	Ketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan di bidang sosial dan ekonomi.

LAMPIRAN 3
DAFTAR SAMPEL PENELITIAN

No	Perusahaan	Singkatan Perusahaan
1	PT Adaro Energy Indonesia Tbk	ADRO
2	PT AKR Corporindo Tbk	AKRA
3	PT Bukit Asam Tbk	PTBA
4	PT. Bumi Resources Tbk	BUMI
5	PT Dharma Henwa Tbk	DEWA
6	PT Elnusa Tbk	ELSA
7	PT Energi Mega Persada Tbk	ENRG
8	PT Indika Energy Tbk	INDY
9	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG
10	PT Medco Energi Internasional Tbk	MEDC
11	PT Mitrabahtera Segara Sejati Tbk	MBSS
12	PT PGAS Solution	PGAS
13	PT Petrosea Tbk	PTRO
14	PT TBS Energi Utama Tbk	TOBA
15	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk	WINS

LAMPIRAN 4

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n\k	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
31	1.147	1.274	1.085	1.345	1.022	1.425	0.960	1.509	0.897	1.601	0.834	1.698	0.772	1.800	0.710	1.906	0.649	2.017	0.589	2.131
32	1.160	1.283	1.100	1.351	1.039	1.428	0.978	1.509	0.917	1.597	0.856	1.690	0.794	1.788	0.734	1.889	0.674	1.995	0.615	2.104
33	1.171	1.291	1.114	1.358	1.055	1.432	0.995	1.510	0.935	1.594	0.876	1.683	0.816	1.776	0.757	1.874	0.698	1.975	0.641	2.080
34	1.184	1.298	1.128	1.364	1.070	1.436	1.012	1.511	0.954	1.591	0.896	1.677	0.837	1.766	0.779	1.860	0.722	1.957	0.665	2.057
35	1.195	1.307	1.141	1.370	1.085	1.439	1.028	1.512	0.971	1.589	0.914	1.671	0.857	1.757	0.800	1.847	0.744	1.940	0.689	2.037
36	1.205	1.315	1.153	1.376	1.098	1.442	1.043	1.513	0.987	1.587	0.932	1.666	0.877	1.749	0.821	1.836	0.766	1.925	0.711	2.018
37	1.217	1.322	1.164	1.383	1.112	1.446	1.058	1.514	1.004	1.585	0.950	1.662	0.895	1.742	0.841	1.825	0.787	1.911	0.733	2.001
38	1.227	1.330	1.176	1.388	1.124	1.449	1.072	1.515	1.019	1.584	0.966	1.658	0.913	1.735	0.860	1.816	0.807	1.899	0.754	1.985
39	1.237	1.337	1.187	1.392	1.137	1.452	1.085	1.517	1.033	1.583	0.982	1.655	0.930	1.729	0.878	1.807	0.826	1.887	0.774	1.970
40	1.246	1.344	1.197	1.398	1.149	1.456	1.098	1.518	1.047	1.583	0.997	1.652	0.946	1.724	0.895	1.799	0.844	1.876	0.749	1.956
45	1.288	1.376	1.245	1.424	1.201	1.474	1.156	1.528	1.111	1.583	1.065	1.643	1.019	1.704	0.974	1.768	0.927	1.834	0.881	1.902
50	1.324	1.403	1.285	1.445	1.245	1.491	1.206	1.537	1.164	1.587	1.123	1.639	1.081	1.692	1.039	1.748	0.997	1.805	0.955	1.864
55	1.356	1.428	1.320	1.466	1.284	1.505	1.246	1.548	1.209	1.592	1.172	1.638	1.134	1.685	1.095	1.734	1.057	1.785	1.018	1.837
60	1.382	1.449	1.351	1.484	1.317	1.520	1.283	1.559	1.248	1.598	1.214	1.639	1.179	1.682	1.144	1.726	1.108	1.771	1.072	1.817
65	1.407	1.467	1.377	1.500	1.346	1.534	1.314	1.568	1.283	1.604	1.251	1.642	1.218	1.680	1.186	1.720	1.153	1.761	1.120	1.802
70	1.429	1.485	1.400	1.514	1.372	1.546	1.343	1.577	1.313	1.611	1.283	1.645	1.253	1.680	1.223	1.716	1.192	1.754	1.162	1.792
75	1.448	1.501	1.422	1.529	1.395	1.557	1.368	1.586	1.340	1.617	1.313	1.649	1.284	1.682	1.256	1.714	1.227	1.748	1.199	1.783
80	1.465	1.514	1.440	1.541	1.416	1.568	1.390	1.595	1.364	1.624	1.338	1.653	1.312	1.683	1.285	1.714	1.259	1.745	1.232	1.777
85	1.481	1.529	1.458	1.553	1.434	1.577	1.411	1.603	1.386	1.630	1.362	1.657	1.337	1.685	1.312	1.714	1.287	1.743	1.262	1.773
90	1.496	1.541	1.474	1.563	1.452	1.587	1.429	1.611	1.406	1.636	1.383	1.661	1.360	1.687	1.336	1.714	1.312	1.741	1.288	1.769
95	1.510	1.552	1.489	1.573	1.468	1.596	1.446	1.618	1.425	1.641	1.403	1.666	1.381	1.690	1.358	1.715	1.336	1.741	1.313	1.767
100	1.522	1.562	1.502	1.582	1.482	1.604	1.461	1.625	1.441	1.647	1.421	1.670	1.400	1.693	1.378	1.717	1.357	1.741	1.335	1.765
150	1.611	1.637	1.598	1.651	1.584	1.665	1.571	1.679	1.557	1.693	1.543	1.708	1.530	1.722	1.515	1.737	1.501	1.752	1.486	1.767
200	1.664	1.684	1.653	1.693	1.643	1.704	1.633	1.715	1.623	1.725	1.613	1.735	1.603	1.746	1.592	1.757	1.582	1.768	1.571	1.779