



LAMPIRAN

Lampiran 1

Sampel/Obyek perusahaan sektor pertambangan

A. Gambaran Umum Obyek Berdasarkan SIC/ Kode Emiten/ Tahun Berdiri/ Tanggal Go Public

No.	Sektor/SIC	Kode Emiten	Tanggal Berdiri	Tanggal Go Public
1.	Pertambangan batubara/1241	ADRO	28 Juli 2004	16 Juni 2008
2.	Pertambangan batubara/1241	FIRE	16 Februari 2015	09 Juni 2017
3.	Pertambangan batubara/1241	BSSR	31 Oktober 1990	12 November 2012
4.	Pertambangan batubara/1241	BESS	25 Mei 2011	14 September 2012
5.	Pertambangan batubara/1241	PTBA	02 Maret 1981	23 Desember 2002
6.	Pertambangan batubara/1241	BUMI	26 Juni 1973	30 Juli 1990
7.	Pertambangan batubara/1241	DEWA	08 Oktober 1991	26 September 2007
8.	Pertambangan batubara/1241	DOID	26 November 1990	15 Juni 2001
9.	Pertambangan batubara/1241	DSSA	02 Agustus 1996	10 Desember 2009
10.	Pertambangan batubara/1241	INDY	19 Oktober 2000	02 Juni 2008
11.	Pertambangan batubara/1241	ITMG	02 September 1987	18 Desember 2007
12.	Pertambangan batubara/1241	PKPK	07 Desember 1983	11 Juli 2007
13.	Pertambangan batubara/1241	PTRO	21 Februari 1972	21 Mei 1990
14.	Pertambangan batubara/1241	RAIN	08 Juli 1981	01 Juli 1991
15.	Pertambangan batubara/1241	MYOH	15 Maret 2000	27 Juli 2000
16.	Pertambangan batubara/1241	TOBA	03 Agustus 2007	06 Juli 2012
17.	Pertambangan Logam & Mineral Lainnya/1081	ANTM	05 Juli 1968	27 November 1997
18.	Pertambangan Logam & Mineral Lainnya/1081	BRMS	06 Agustus 2003	09 Desember 2010
19.	Pertambangan Logam & Mineral Lainnya/1081	DKFT	22 Februari 1985	21 November 1997

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengemukakan dan menyebutkan sumber.
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



20.	Pertambangan Logam & Mineral Lainnya/1081	IFSH	09 Juni 1971	05 Desember 2019
21.	Pertambangan Logam & Mineral Lainnya/1081	MDKA	05 September 2012	19 Juni 2015
22.	Pertambangan Logam & Mineral Lainnya/1081	ISSP	30 Januari 1971	22 Februari 2013
23.	Pertambangan Logam & Mineral Lainnya/1081	TINS	02 Agustus 1976	19 Oktober 1995
24.	Pertambangan Logam & Mineral Lainnya/1081	INCO	25 Juli 1968	16 Mei 1990
25.	Pertambangan Minyak Mentah & Gas Bumi/1311	ELSA	25 Januari 1969	06 Februari 2008
26.	Pertambangan Minyak Mentah & Gas Bumi/1311	ENRG	16 Oktober 2001	07 Juni 2004
27.	Pertambangan Minyak Mentah & Gas Bumi/1311	MITI	16 September 1993	16 Juli 1997
28.	Pertambangan Minyak Mentah & Gas Bumi/1311	RUIS	22 Agustus 1984	12 Juli 2006

Sumber: data diolah penulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



B. Gambaran Umum Obyek Berdasarkan Tahun Mulai SR

No.	Nama Emiten	Tahun Mulai SR sampai dengan yang terbaru	Link Download SR
1.	PT Adaro Energy Tbk.	2010-2021	https://www.adaro.com/pages/read/9/51/Sustainability%20Reports
2.	PT Alfa Energi Investama Tbk.	2017-2021	http://www.alfacentra.com/laporantahunan.html
3.	PT Baramulti Suksessarana Tbk.	2021	http://www.bssr.co.id/index.php/investor-relations/annual-report
4.	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk.	2019 - 2021	https://batulicinnusantamaritim.com/laporan-tahunan/
5.	PT Bukit Asam Tbk.	2013-2021	https://www.ptba.co.id/laporan/laporan-keberlanjutan
6.	PT Bumi Resources Tbk.	2016-2021	http://www.bumiresources.com/en/sustainability#
7.	PT Darma Henwa Tbk.	2019-2021	https://ptdh.co.id/sustainability-report
8.	PT Delta Dunia Makmur Tbk.	2020-2021	https://deltadunia.com/id/keberlanjutan/laporan-keberlanjutan/
9.	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk.	2019-2021	https://dssa.co.id/en/hubungan-investor/laporan-tahunan
10.	PT Indika Energy Tbk.	2010-2021	https://www.indikaenergy.co.id/id/investor/laporan-keberlanjutan
11.	PT Indo Tambangraya Megah Tbk.	2013-2021	https://itmg.co.id/en/sustainability/sustainability-report
12.	PT Perdana Karya Perkasa Tbk.	2015-2021	https://www.pkpk-tbk.co.id/company-report
13.	PT Petrosea Tbk.	2009-2021	https://www.petrosea.com/id/laporan-keberlanjutan/
14.	PT Resource Alam Indonesia Tbk.	2021	https://www.raintbk.com/investor-center/financial-report/sustainability-report?lang=id
15.	PT Samindo Resources Tbk.	2019-2021	https://samindoresources.com/investor/sustainability-report
16.	PT Toba Bara Sejahtera Tbk.	2020-2021	https://www.tbsenergi.com/investor-relations/annual-report
17.	PT Aneka Tambang Tbk.	2006-2021	https://www.antam.com/en/reports/csr-related-reports
18.	PT Bumi Resources Minerals Tbk.	2019-2021	https://www.bumiresourcesminerals.com/sustainability-reports/

Hak Cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



19.	PT Central Omega Resources Tbk.	2013-2021	https://www.centralomega.com/investor/report/annual-report
20.	PT Ifishdeco Tbk.	2021	https://www.ifishdeco.com/company-reports/
21.	PT Merdeka Copper Gold Tbk.	2018-2021	https://merdekacoppergold.com/keberlanjutan/
22.	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk.	2020-2021	https://www.spindo.com/en/laporan-keberlanjutan
23.	PT Timah Tbk.	2017-2021	https://timah.com/blog/report/sustainability-report.html
24.	PT Vale Indonesia Tbk.	2017-2021	https://www.vale.com/indonesia/annual-and-sustainability-reports
25.	PT Elnusa Tbk.	2017-2021	https://www.elnusa.co.id/sustainability-report
26.	PT Energi Mega Persada Tbk.	2020-2021	https://www.emp.id/sustainability-report-2021/
27.	PT Mitra Investindo Tbk.	2021	https://www.mitra-investindo.com/index.php/esg/sustainability
28.	PT Radiant Utama Interinsco Tbk.	2021	https://radiant.co.id/id/hubungan-investor/laporan-keberlanjutan/

Sumber: data diolah penulis



LAMPIRAN 2

ANALISIS DESKRIPTIF

A. Informasi Umum Tentang Proses yang Berkaitan dengan Materialitas (GRI

102-46, 102-47)

1. Analisis Kesesuaian Laporan Berkelanjutan Berdasarkan GRI 102-46, 102-47

No.	Obyek Industri Pertambangan	102-46		102-47	Tingkat Kepatuhan
		a.	b.	a.	
1	PT Adaro Energy Tbk	✓	✓	✓	100%
2	PT Alfa Energi Investama Tbk	✓	✓	✓	100%
3	PT Baramulti Suksessarana Tbk	✓	✓	✓	100%
4	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk	-	-	✓	50%
5	PT Bukit Asam Tbk	✓	✓	✓	100%
6	PT Bumi Resources Tbk	✓	✓	✓	100%
7	PT Darma Henwa Tbk	✓	✓	✓	100%
8	PT Delta Dunia Makmur Tbk	-	-	✓	50%
9	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk	✓	✓	✓	100%
10	PT Indika Energy Tbk	-	-	✓	50%
11	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	✓	✓	✓	100%
12	PT Perdana Karya Perkasa Tbk*				
13	PT Petrosea Tbk	✓	✓	✓	100%
14	PT Resource Alam Indonesia Tbk*				
15	PT Samindo Resources Tbk*				
16	PT Toba Bara Sejahtera Tbk	✓	-	✓	75%
17	PT Aneka Tambang Tbk	✓	✓	✓	100%
18	PT Bumi Resources Minerals Tbk	✓	✓	✓	100%
19	PT Central Omega Resources Tbk	✓	-	-	25%
20	PT Ifishdeco Tbk				
21	PT Merdeka Copper Gold Tbk	✓	✓	✓	100%
22	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk	✓	✓	✓	100%
23	PT Timah Tbk	✓	✓	✓	100%
24	PT Vale Indonesia Tbk	-	✓	✓	75%
25	PT Elnusa Tbk	✓	✓	✓	100%
26	PT Energi Mega Persada Tbk	✓	-	✓	75%
27	PT Mitra Investindo Tbk	✓	-	✓	75%
28	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	✓	✓	✓	100%

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik Tbk Kg (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No.	Obyek Industri Pertambangan	102-46		102-47	Tingkat Kepatuhan
		a.	b.	a.	
C	Rata-rata				24,70%

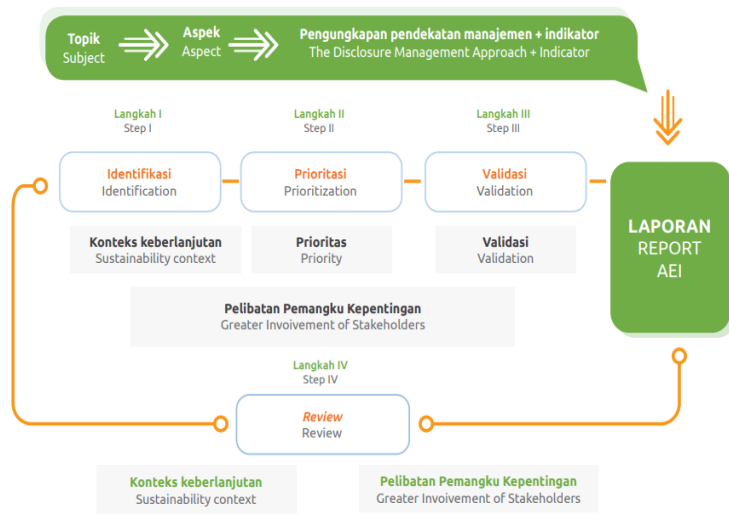
Sumber: data diolah penulis

Keterangan *): Obyek industri pertambangan tidak menggunakan standar GRI 102-46 dan 102-47.

2. Bukti Kesesuaian Laporan Berkelanjutan Berdasarkan GRI 102-46, 102-47

PT Adaro Energy Tbk

Penjelasan tentang proses untuk menentukan isi laporan dan Batasan topik 102-46a (Hal 19)



Penjelasan tentang cara organisasi mengimplementasikan Prinsip-Prinsip Pelaporan untuk menentukan isi laporan. 102-46b (Hal 19)

AEI menjalankan proses penetapan isi laporan ini dengan menerapkan empat langkah sesuai Standar GRI, yaitu:

- 1. Identifikasi aspek-aspek yang material dan menetapkan boundary.** Identifikasi aspek-aspek keberlanjutan (*sustainability context*) dipilih berdasarkan relevansinya dengan karakteristik industri pertambangan batu bara, dan pengaruhnya terhadap pemangku kepentingan.
- 2. Membuat prioritas atas aspek-aspek yang telah diidentifikasi pada langkah sebelumnya (langkah Prioritas).** Dengan pertimbangan bahwa prioritas aspek dan isu yang material tahun 2020 masih relevan dengan kondisi tahun 2021, maka laporan ini menggunakan aspek dan isu yang material pada periode laporan sebelumnya.
- 3. Validasi atas aspek-aspek material.** Seluruh aspek material (*completeness*) mendapat validasi dari Divisi *Corporate Secretary* and *Investor Relations* serta divisi-divisi terkait dalam perusahaan untuk memastikan prioritas informasi yang akan disampaikan dalam laporan ini.
- 4. Melakukan review atas laporan setelah diterbitkan guna meningkatkan kualitas laporan tahun berikutnya (langkah Review).**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang. UIN Ar-Raniry. 2020. *Prinsip-Prinsip dan Informatika Kwik Kian Gie*

Prinsip-Prinsip dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Daftar topik material yang diidentifikasi dalam proses untuk menentukan isi laporan. 102-47 (Hal 22)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Material Aspects and Boundary [102-47]

Material Aspects and Boundary [102-47]

No	Material Topics Topik Materialitas	Reason for Materiality Alasan Materialitas	Disclosure Index Indeks Disclosure	Boundary Batas	
				Inside AEI Didalam AEI	Outside AEI Diluar AEI
ECONOMY EKONOMI					
1	Financial Performance Kinerja Keuangan	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	201-1, 201-3	√	
2	Market Presence Keberadaan Pasar	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	202-1	√	
3	Indirect Economic Impact Dampak ekonomi tak langsung	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	203-1, 203-2	√	√
4	Anti-Corruption Anti Korupsi	Has significant impact on the stakeholders and the Company's reputation Berdampak signifikan pada pembangunan dan pada reputasi Perseroan	205-2, 205-3	√	√
ENVIRONMENT LINGKUNGAN					
5	Material	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	301-1, 301-2	√	√
6	Energy Energi	Has significant impact on the stakeholders and the Company Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan dan bagi perusahaan	302-1, 302-3, 302-4	√	
7	Air Water	Has significant impact on the stakeholders and the Company Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan dan bagi perusahaan	303-1, 303-2, 303-3	√	
8	Biodiversity Keanekaragaman Hayati	Has significant impact on the stakeholders and the Company's reputation Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan dan reputasi perusahaan	304-1, 304-2, 304-3, 304-4	√	



B. Informasi Spesifik Topik Material (GRI 103-1)

1. Analisis Kesesuaian Laporan Keberlanjutan Berdasarkan GRI 103-1

No.	Obyek Industri Pertambangan	a.	b.i	b.ii	c.i	Tingkat Kepatuhan
1.	PT Adaro Energy Tbk.	✓	✓	✓	✓	100%
2.	PT Alfa Energi Investama Tbk.	✓	✓	✓	✓	100%
3.	PT Baramulti Suksessarana Tbk.	✓	✓	✓	✓	100%
4.	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk.	✓	✓	-	-	50%
5.	PT Bukit Asam Tbk.	✓	✓	✓	✓	100%
6.	PT Bumi Resources Tbk	-	✓	✓	✓	66.67%
7.	PT Darma Henwa Tbk	-	✓	✓	✓	66.67%
8.	PT Delta Dunia Makmur Tbk	✓	✓	✓	✓	100%
9.	PT Dian Swastika Sentosa Tbk	✓	✓	✓	✓	100%
10.	PT Indika Energy Tbk	-	✓	✓	✓	66.67%
11.	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	✓	✓	✓	✓	100%
12.	PT Perdana Karya Perkasa Tbk	-	✓	✓	-	33.33%
13.	PT Petrosea Tbk	✓	✓	✓	✓	100%
14.	PT Resource Alam Indonesia Tbk	-	✓	✓	-	33.33%
15.	PT Samindo Resources Tbk	-	✓	✓	-	33.33%
16.	PT Toba Bara Sejahtera Tbk	✓	✓	✓	-	66.67%
17.	PT Aneka Tambang Tbk	✓	✓	✓	✓	100%
18.	PT Bumi Resources Minerals Tbk.	✓	✓	✓	✓	100%
19.	PT Central Omega Resources Tbk	✓	✓	✓	-	66.67%
20.	PT Ifishdeco Tbk	-	✓	✓	-	33.33%
21.	PT Merdeka Copper Gold Tbk	✓	✓	✓	-	66.67%
22.	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk	✓	✓	✓	-	66.67%
23.	PT Timah Tbk	✓	✓	✓	✓	100%
24.	PT Vale Indonesia Tbk	✓	✓	✓	✓	100%
25.	PT Elnusa Tbk	-	✓	✓	✓	66.67%
26.	PT Energi Mega Persada Tbk	-	✓	✓	✓	66.67%

a. Penguatipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Penguatipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No.	Obyek Industri Pertambangan	a.	b.i	b.ii	c.i	Tingkat Kepatuhan
27.	PT Mitra Investindo Tbk.	✓	✓	✓	-	66.67%
28.	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	✓	✓	✓	✓	100%
	Rata-rata					18.90%

Sumber: data diolah penulis

2. Bukti Kesesuaian Laporan Berkelanjutan Berdasarkan GRI 103-1

PT Adaro Energy Tbk

Penjelasan mengapa topik tersebut bersifat material (103-01a)

Pembatasan khusus terkait dengan Batasan topik (103-01 c) (Hal 22)

No	Material Topics Topik Materialitas	Reason for Materiality Alasan Materialitas	Disclosure Index Indeks Disclosure	Boundary Batas	
				Inside AEI Didalam AEI	Outside AEI Diluar AEI
ECONOMY EKONOMI					
1	Financial Performance Kinerja Keuangan	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	201-1, 201-3	✓	
2	Market Presence Keberadaan Pasar	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	202-1	✓	
3	Indirect Economic Impact Dampak ekonomi tak langsung	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	203-1, 203-2	✓	✓
4	Anti-Corruption Anti Korupsi	Has significant impact on the stakeholders and the Company's reputation Berdampak signifikan pada pembangunan dan pada reputasi Perseroan	205-2, 205-3	✓	✓
ENVIRONMENT LINGKUNGAN					
5	Material	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	301-1, 301-2	✓	✓
6	Energy Energi	Has significant impact on the stakeholders and the Company Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan dan bagi perusahaan	302-1, 302-3, 302-4	✓	
7	Air Water	Has significant impact on the stakeholders and the Company Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan dan bagi perusahaan	303-1, 303-2, 303-3	✓	
8	Biodiversity Keanekaragaman Hayati	Has significant impact on the stakeholders and the Company's reputation Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan dan reputasi perusahaan	304-1, 304-2, 304-3, 304-4	✓	

1. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya tulis ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



<p>Lokasi terjadi dampak (103-01b i) (Hal 28)</p>	<p>Lokasi utama tambang AEI terletak di Kalimantan Selatan, tempat ditambangnya <i>Envirocoal</i>, batu bara termal dengan kadar polutan yang rendah. AEI juga memiliki aset batu bara metalurgi yang beragam mulai dari batu bara kokas semi lunak sampai batu bara kokas keras premium di Indonesia dan Australia.</p>
<p>Ketertarikan organisasi atas dampak dampak (103-01b ii) (Hal 64)</p>	<p>AEI menyumbangkan setidaknya dua jenis kontribusi untuk negara, yakni kontribusi langsung dan tidak langsung. Kontribusi langsung merupakan kontribusi yang berdampak ekonomis yang diwujudkan dalam berbagai bentuk, salah satunya adalah kontribusi finansial langsung berupa pembayaran pajak dan royalti batu bara. Pembayaran royalti untuk tahun 2021 adalah sebesar AS\$534 juta, meningkat dari AS\$158 juta di tahun sebelumnya sejalan dengan peningkatan ASP.</p>

B. Pelaksanaan Pelaporan Materialitas Pada SR (Prinsip Materialitas AA1000AP)

1. Analisis Kesesuaian Laporan Keberlanjutan Berdasarkan Prinsip Materialitas AA1000AP

No	Obyek Industri Pertambangan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Tingkat Kepatuhan
1.	PT Adaro Energy Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
2.	PT Alfa Energi Investama Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
3.	PT Baramulti Suksessarana Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	94.41%
4.	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	94.41%
5.	PT Bukit Asam Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
6.	PT Bumi Resources Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
7.	PT Darma Henwa Tbk.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
8.	PT Delta Dunia Makmur Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
9.	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%



No	Obyek Industri Pertambangan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Tingkat Kepatuhan
10.	PT Indika Energy Tbk.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
11.	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
12.	PT Perdana Karya Perkasa Tbk	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	83.33%
13.	PT Petrosea Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
14.	PT Resource Alam Indonesia Tbk	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	88.88%
15.	PT Samindo Resources Tbk	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	77.77%
16.	PT Toba Bara Sejahtera Tbk	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	94.41%
17.	PT Aneka Tambang Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
18.	PT Bumi Resources Minerals Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
19.	PT Central Omega Resources Tbk	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	94.41%
20.	PT Ifishdeco Tbk	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	83.33%
21.	PT Merdeka Copper Gold Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
22.	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	88.88%
23.	PT Timah Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
24.	PT Vale Indonesia Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
25.	PT Elnusa Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
26.	PT Energi Mega Persada Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
27.	PT Mitra Investindo Tbk	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	83.33%
28.	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
	Rata-rata											95.82%

1. Dilarang menyalin, mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengemukakan sumbernya.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Sumber: data diolah penulis

2. Bukti Kesesuaian Laporan Berkelanjutan Berdasarkan Prinsip Materialitas AA1000AP

PT Adaro Energy Tbk

<p>1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p>	<p>Membangun sebuah proses penentuan materialitas yang kuat, sistematis, dan berkelanjutan di bawah tata kelola manajemen senior, termasuk keterlibatan lintas fungsi yang penting dalam lingkup organisasi. (Hal 18)</p>	<p>Proses penetapan isi laporan dilakukan menggunakan uji materialitas atas semua topik-topik yang relevan dengan keberlanjutan bisnis Perusahaan. Topik-topik keberlanjutan diambil dari Panduan Pelaporan Keberlanjutan dari <i>Global Reporting Initiatives (GRI Standard)</i>. AEI juga melakukan diskusi dan uji materialitas untuk memilih aspek dan topik material yang disajikan dalam laporan ini. AEI berkomitmen untuk menerbitkan laporan keberlanjutan secara reguler setiap tahun.</p>
<p>2. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p>	<p>Memastikan keterpaduan proses pengujian dalam organisasi yang meliputi proses-proses yang relevan, seperti pengelolaan resiko dan kepatuhan terhadap undang-undang, peraturan, serta kebijakan dan prosedur internal (Hal 21)</p>	<p>Data dan kegiatan yang dicantumkan dalam laporan ini menyangkut data AEI beserta beberapa anak usaha yang merepresentasikan kinerja Grup Adaro. Sementara data keuangan yang ditampilkan, mengacu pada laporan audit konsolidasian AEI berdasarkan PSAK yang berlaku di Indonesia [102-45].</p> <p>AEI tetap menerapkan prinsip materialitas dalam menetapkan isu-isu yang dinilai penting bagi para pemangku kepentingan, dengan indikator <i>disclosure GRI Standard Core</i> yang diaplikasikan disajikan dalam bentuk indeks berwarna khusus pada setiap halaman yang relevan dan dirangkum pada halaman Indeks GRI [102-55].</p>
<p>3. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p>	<p>Menyediakan kemampuan dan sumber daya yang diperlukan untuk menerapkan hasil-hasil dari proses pengujian materialitas. (Hal 94)</p>	<p>Untuk memenuhi kebutuhan implementasi strategi dari level korporat hingga fungsional, Grup Adaro telah menyusun kebijakan dan melaksanakan serangkaian proses rekrutmen yang ketat dan profesional, mulai dari merekrut orang-orang yang berkompentensi tinggi hingga proses menempatkan mereka di posisi yang tepat, serta menyediakan jenjang karir yang jelas supaya para karyawan dapat mencapai potensi tertinggi mereka, dimana pada akhirnya Perusahaan akan memiliki karyawan dengan kinerja optimal dalam mencapai target dan strategi perusahaan.</p>

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



4. Menentukan batasan yang konsisten dan jelas, begitu juga maksud, jangka waktu, dan cakupan untuk pengujian materialitas, berdasarkan dugaan-dugaan yang telah didokumentasikan dengan benar. (Hal 22)

5. Mengidentifikasi dan mewakili dengan adil topik-topik dari berbagai sumber. (Hal 72)

6. Mengevaluasi kesesuaian topik-topik keberlanjutan material yang telah diidentifikasi berdasarkan kriteria-kriteria yang layak dan eksplisit. (Hal 20)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Material Aspects and Boundary [102-47]				Material Aspects and Boundary [102-47]	
No	Material Topics Topik Materialitas	Reason for Materiality Alasan Materialitas	Disclosure Index Indeks Disclosure	Boundary Batas	
				Inside AEI Didalam AEI	Outside AEI Diluar AEI
ECONOMY EKONOMI					
1	Financial Performance Kinerja Keuangan	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	201-1, 201-3	√	
2	Market Presence Keberadaan Pasar	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	202-1	√	
3	Indirect Economic Impact Dampak ekonomi tak langsung	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	203-1, 203-2	√	√
4	Anti-Corruption Anti Korupsi	Has significant impact on the stakeholders and the Company's reputation Berdampak signifikan pada pembangunan dan pada reputasi Perseroan	205-2, 205-3	√	√
ENVIRONMENT LINGKUNGAN					
5	Material	Has significant impact on the stakeholders Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan	301-1, 301-2	√	√
6	Energy Energi	Has significant impact on the stakeholders and the Company Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan dan bagi perusahaan	302-1, 302-3, 302-4	√	
7	Air Water	Has significant impact on the stakeholders and the Company Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan dan bagi perusahaan	303-1, 303-2, 303-3	√	
8	Biodiversity Keanekaragaman Hayati	Has significant impact on the stakeholders and the Company's reputation Berdampak signifikan pada pemangku kepentingan dan reputasi perusahaan	304-1, 304-2, 304-3, 304-4	√	
Perusahaan melakukan konservasi melalui berbagai cara, antara lain: 1. Mengembangkan strategi, rencana, dan program perlindungan keanekaragaman hayati secara berkelanjutan. 2. Mengidentifikasi sumber daya hayati di wilayah operasional. 3. Menetapkan spesies sumber daya hayati yang akan dilindungi atau dilestarikan.					
Table of the Relation of Data/Information with the Sources			Tabel Keterkaitan Data/Keterangan dengan Sumbernya		
Data/Information Aspect Aspek Data/Keterangan			Company Entity & Related Parties Entitas Perusahaan & Pihak Terkait		
Finance Keuangan			AEI (Consolidated) AEI (Konsolidasi)		
Environment Lingkungan			AEI, AMI, AI, SIS, MSW, MBP		
Occupational Health and Safety Kesehatan dan Keselamatan Kerja			AEI, AMI, AI, SIS, MSW, MBP		
Community Empowerment Community Empowerment			AEI, AMI, AI, SIS, MSW, MBP, YABN		
HR Management Pengelolaan SDM			AEI, AMI, AI, SIS, MSW, MBP		
Limitation of the data source is imposed considering that the related data from the five subsidiaries and YABN have represented more than 95% of quantitative data that have to be conveyed. For data and information on financial performance, all of the topics in this report are consolidated data that include the performance of AEI and all of its subsidiaries.			Pembatasan sumber data tersebut dilakukan mengingat data-data terkait dari lima entitas anak usaha dan YABN tersebut telah merepresentasikan lebih dari 95% data kuantitatif yang wajib disampaikan. Untuk data dan keterangan mengenai kinerja keuangan, seluruh bahasan dalam laporan ini merupakan data konsolidasi yang meliputi kinerja AEI beserta seluruh entitas anak usahanya.		



<p>7.</p> <p>Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p>	<p>Menentukan kepentingan, kemungkinan, dan dampak saat ini dan di masa mendatang dari topik-topik keberlanjutan material yang telah diidentifikasi, dengan menggunakan kriteria-kriteria dan ambang nilai yang tepat. (Hal 72)</p>	<p>Selama tahun 2021 tidak terjadi insiden lingkungan hidup maupun pelanggaran terhadap regulasi di bidang lingkungan hidup yang signifikan di wilayah kerja Grup Adaro. Seluruh mitra kerja yang bekerja di wilayah operasional Grup Adaro wajib mematuhi peraturan lingkungan yang dapat dievaluasi melalui CSMS (<i>Contractor Safety Management System</i>).</p> <p>Untuk memenuhi aspek regulasi dalam pengadaan barang, Perusahaan telah mengidentifikasi material yang tidak boleh digunakan, antara lain: material mengandung asbestos, material mengandung bahan perusak ozon (<i>Ozon Depleting Substances</i>) & PCBs, material yang dilarang sesuai dengan peraturan perundang – undangan, serta material yang dilarang dalam Stockholm Convention.</p> <p>Seleksi maupun evaluasi pemasok berkaitan dengan K3LH telah diatur di dalam pedoman teknis Pengelolaan K3LH kontraktor yang telah ditetapkan oleh fungsi korporat HSE AEI dan telah mendapat persetujuan dari Komite Pengarah K3LH Adaro.</p>									
<p>8.</p>	<p>Menentukan konteks-konteks keberlanjutan, makroekonomi, geopolitik dan peraturan yang berkembang, serta kematangan topik dan permasalahannya, yang memungkinkan perbedaan-perbedaan yang berkaitan dengan industri secara geografis, budaya, dan tatanan operasionalnya. (Hal 72)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 1724 742 1792">Form of Impact Bentuk Dampak</th> <th data-bbox="742 1724 997 1792">Source of Impact Sumber Dampak</th> <th data-bbox="997 1724 1556 1792">Environmental Program Program Lingkungan Hidup</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1792 742 1859">Water Source Inefficiency Inefisiensi Sumber Air</td> <td data-bbox="742 1792 997 1859"> <ul style="list-style-type: none"> • Mining operations • Coal-fired power plant operations • Domestic/supporting activities • Kegiatan penambangan • Kegiatan PLTU • Aktivitas domestik dan pendukung </td> <td data-bbox="997 1792 1556 1859"> <ul style="list-style-type: none"> • Processing wastewater into clean water at the water treatment plant (WTP). • Mengolah air limbah menjadi air bersih di water treatment plant (WTP). </td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1859 742 2184">Reduced Biodiversity Berkurangnya Keanekaragaman hayati</td> <td data-bbox="742 1859 997 2184">Land clearing Pembukaan lahan</td> <td data-bbox="997 1859 1556 2184"> <ul style="list-style-type: none"> • Running biodiversity conservation program. • Development of restoration areas or biodiversity zones • Implementation of Perennial and endemic plant nursery in the plant nursery facilities. • Menjalankan program pelestarian keanekaragaman hayati. • Pengembangan area restorasi atau zona keanekaragaman hayati • Pembibitan tumbuhan endemik di fasilitas pengembangan bibit (<i>nursery</i>). <p>The Company is committed to compensating for environmental residual risk caused by our mining operations through reclamation, river basin rehabilitation, post-mining programs, as well as applying biodiversity zone concept in Paringin area.</p> <p>Perusahaan berkomitmen untuk mengkompensasi dampak lingkungan sisa (<i>environmental residual risk</i>) yang diakibatkan dari proses operasi penambangannya melalui program reklamasi, program rehabilitasi Daerah Aliran Sungai (DAS), program pasca tambang, serta menerapkan konsep biodiversity zone di kawasan Paringin</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Form of Impact Bentuk Dampak	Source of Impact Sumber Dampak	Environmental Program Program Lingkungan Hidup	Water Source Inefficiency Inefisiensi Sumber Air	<ul style="list-style-type: none"> • Mining operations • Coal-fired power plant operations • Domestic/supporting activities • Kegiatan penambangan • Kegiatan PLTU • Aktivitas domestik dan pendukung 	<ul style="list-style-type: none"> • Processing wastewater into clean water at the water treatment plant (WTP). • Mengolah air limbah menjadi air bersih di water treatment plant (WTP). 	Reduced Biodiversity Berkurangnya Keanekaragaman hayati	Land clearing Pembukaan lahan	<ul style="list-style-type: none"> • Running biodiversity conservation program. • Development of restoration areas or biodiversity zones • Implementation of Perennial and endemic plant nursery in the plant nursery facilities. • Menjalankan program pelestarian keanekaragaman hayati. • Pengembangan area restorasi atau zona keanekaragaman hayati • Pembibitan tumbuhan endemik di fasilitas pengembangan bibit (<i>nursery</i>). <p>The Company is committed to compensating for environmental residual risk caused by our mining operations through reclamation, river basin rehabilitation, post-mining programs, as well as applying biodiversity zone concept in Paringin area.</p> <p>Perusahaan berkomitmen untuk mengkompensasi dampak lingkungan sisa (<i>environmental residual risk</i>) yang diakibatkan dari proses operasi penambangannya melalui program reklamasi, program rehabilitasi Daerah Aliran Sungai (DAS), program pasca tambang, serta menerapkan konsep biodiversity zone di kawasan Paringin</p>
Form of Impact Bentuk Dampak	Source of Impact Sumber Dampak	Environmental Program Program Lingkungan Hidup									
Water Source Inefficiency Inefisiensi Sumber Air	<ul style="list-style-type: none"> • Mining operations • Coal-fired power plant operations • Domestic/supporting activities • Kegiatan penambangan • Kegiatan PLTU • Aktivitas domestik dan pendukung 	<ul style="list-style-type: none"> • Processing wastewater into clean water at the water treatment plant (WTP). • Mengolah air limbah menjadi air bersih di water treatment plant (WTP). 									
Reduced Biodiversity Berkurangnya Keanekaragaman hayati	Land clearing Pembukaan lahan	<ul style="list-style-type: none"> • Running biodiversity conservation program. • Development of restoration areas or biodiversity zones • Implementation of Perennial and endemic plant nursery in the plant nursery facilities. • Menjalankan program pelestarian keanekaragaman hayati. • Pengembangan area restorasi atau zona keanekaragaman hayati • Pembibitan tumbuhan endemik di fasilitas pengembangan bibit (<i>nursery</i>). <p>The Company is committed to compensating for environmental residual risk caused by our mining operations through reclamation, river basin rehabilitation, post-mining programs, as well as applying biodiversity zone concept in Paringin area.</p> <p>Perusahaan berkomitmen untuk mengkompensasi dampak lingkungan sisa (<i>environmental residual risk</i>) yang diakibatkan dari proses operasi penambangannya melalui program reklamasi, program rehabilitasi Daerah Aliran Sungai (DAS), program pasca tambang, serta menerapkan konsep biodiversity zone di kawasan Paringin</p>									

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



9. Menyertakan cara-cara untuk mengatasi konflik atau dilema yang timbul dari harapan yang berbeda atau bertentangan terkait topik-topik material.
(Hal 71)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Form of Impact Bentuk Dampak	Source of Impact Sumber Dampak	Environmental Program Program Lingkungan Hidup
Landscape changes Perubahan bentang daratan	Overburden removal and coal mining Pemindahan lapisan penutup dan penambangan batu bara	Applying the Good Mining Practices Menerapkan Good Mining Practices
Noise Kebisingan	Mining heavy equipment operations Operasional alat berat penambangan Power plant operations Kegiatan operasional pembangkit listrik	<ul style="list-style-type: none"> Periodical maintenance of heavy equipment and generator sets. Limiting the speed of coal transport vehicles. Planting and tending vegetation on borders of coal transport roads and in the supporting areas between land conveyors and residential settlements. Melakukan perawatan berkala untuk alat berat dan genset. Membatasi kecepatan truk angkutan batu bara. Menanam dan merawat tumbuhan di sisi jalan angkut batu bara dan di area antara conveyor dan wilayah penduduk. <ul style="list-style-type: none"> Noise monitoring. Periodic maintenance of power plant Pemantauan kebisingan. Perawatan berkala pembangkit listrik
Water and soil pollution Pencemaran air dan tanah	Mining operations Kegiatan penambangan Office activities and employee accommodation Kegiatan di kantor dan akomodasi karyawan	<p>Manage mining water and rain water runoff in settling ponds and ensure that they meet the quality standards before being released into water bodies. Mengelola air tambang dan limpasan air hujan di kolam pengendapan dan memastikan bahwa air memenuhi standar baku mutu sebelum dialirkan ke badan air.</p> <p>Build domestic wastewater treatment facilities to manage domestic wastewater and monitor its parameters based on Minister of Environment and Forestry Regulation No. 68 of 2016 to ensure the quality standards before being released into water bodies. Membangun fasilitas pengolahan air limbah domestik untuk mengelola limbah air domestik dan memantau parameternya berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 68 tahun 2016 untuk memastikan standar baku mutu sebelum dialirkan ke badan air.</p>
	Hazardous and toxic waste (B3) management Pengelolaan limbah bahan berbahaya dan beracun (B3)	<p>Manage B3 waste in accordance with applicable regulations and store B3 waste in a licensed B3 waste landfills before being transported by a licensed third party. Mengelola limbah B3 sesuai dengan peraturan yang berlaku dan menyimpan limbah B3 di tempat penyimpanan limbah B3 yang berizin sebelum diangkut oleh pihak ketiga berizin.</p>
Air pollution Polusi Udara	<ul style="list-style-type: none"> Heavy mining equipment and operational vehicles emissions Emissions from coal-fired power plant Dust from coal transport Emisi Alat berat pertambangan dan kendaraan operasional Emisi dari PLTU Debu dari transportasi batu bara 	<ul style="list-style-type: none"> Use machines that have passed emission tests and perform regular maintenance. Instal an air quality control device in the form of an electrostatic precipitator (ESP) Menggunakan mesin yang lolos uji emisi dan melakukan perawatan berkala. Memasang alat pengendali kualitas udara berupa electrostatic precipitator (ESP)
Water Source Inefficiency Air	<ul style="list-style-type: none"> Mining operations Coal-fired power plant operations Domestic/supporting activities Kegiatan penambangan Kegiatan PLTU Aktivitas domestik dan pendukung 	<p>Processing wastewater into clean water at the water treatment plant (WTP). Mengolah air limbah menjadi air bersih di water treatment plant (WTP).</p>

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



<p>10. Menciptakan dan menyampaikan sebuah pemahaman dan pengutamaan yang menyeluruh dan berimbang terhadap topik-topik keberlanjutan material kepada organisasi dan para pemangku kepentingannya. (Hal 42)</p>	<p>Sebagai perusahaan energi yang terintegrasi secara vertikal dengan bisnis di sektor batu bara, energi, utilitas dan infrastruktur pendukung, penerapan <i>Good Corporate Governance</i> (GCG) di AEI menjadi kebutuhan dan perlu dilakukan secara konsisten dalam upaya menjaga pertumbuhan usaha secara berkelanjutan serta meningkatkan kinerja Perusahaan. Komitmen tersebut senantiasa dijunjung tinggi dengan melaksanakan prinsip tata kelola perusahaan yang baik (GCG), yaitu transparansi, akuntabilitas, tanggung jawab, independensi, dan keadilan, sebagaimana tercermin pada seluruh proses dan aktivitas bisnisnya, serta dalam proses pengambilan keputusan. AEI dikendalikan oleh empat keluarga pengusaha Indonesia, yang menjadi nilai tambahnya dalam membangun reputasi baik di dunia bisnis Indonesia, dan karenanya senantiasa menerapkan sistem <i>checks-and-balances</i> yang memastikan bahwa seluruh keputusan dibuat untuk kepentingan terbaik AEI maupun para pemangku kepentingan.</p>
---	---

C. Masalah Materialitas Utama yang Diidentifikasi

1. Persentase Masalah Materialitas Obyek Industri Pertambangan dalam Skala

Nama Emiten	Isu Sosial	Isu Ekonomi	Isu Lingkungan
PT Adaro Energy Tbk.	55,56%	14,81%	29,63%
PT Alfa Energi Investama Tbk.	40,00%	30,00%	30,00%
PT Baramulti Suksessarana Tbk.	25,00%	50,00%	25,00%
PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk	0%	0%	0%
PT Bukit Asam Tbk.	46,67%	20,00%	33,33%
PT Bumi Resources Tbk.	66,67%	16,67%	16,67%
PT Darma Henwa Tbk.	46,67%	20,00%	33,33%
PT Delta Dunia Makmur Tbk.	37,50%	12,50%	50,00%
PT Dian Swastatika Sentosa Tbk.	40,00%	20,00%	40,00%
PT Indika Energy Tbk.	36,36%	18,18%	45,45%
PT Indo Tambangraya Megah Tbk.	30,00%	20,00%	50,00%
PT Perdana Karya Perkasa Tbk.	58,33%	16,67%	25,00%
PT Petrosea Tbk.	52,63%	26,32%	21,05%
PT Resource Alam Indonesia Tbk.	33,33%	16,67%	50,00%
PT Samindo Resources Tbk.	40,00%	20,00%	40,00%
PT Toba Bara Sejahtera Tbk.	42,86%	14,29%	42,86%
PT Aneka Tambang Tbk.	40,00%	20,00%	40,00%
PT Bumi Resources Minerals Tbk.	35,71%	28,57%	35,71%
PT Central Omega Resources Tbk.	44,44%	22,22%	33,33%
PT Hshdeco Tbk.	33,33%	22,22%	44,44%
PT Merdeka Copper Gold Tbk.	23,08%	23,08%	53,85%

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk.	16,67%	33,33%	50,00%
PT Timah Tbk.	44,44%	33,33%	22,22%
PT Vale Indonesia Tbk.	25,00%	12,50%	62,50%
PT Elnusa Tbk.	30,00%	20,00%	50,00%
PT Energi Mega Persada Tbk.	35,71%	28,57%	35,71%
PT Mitra Investindo Tbk.	30,00%	20,00%	50,00%
PT Radiant Utama Interinsco Tbk.	20,00%	40,00%	40,00%

Sumber: data diolah penulis

2. Jumlah Masalah yang Diidentifikasi oleh Obyek Industri Pertambangan

No.	Nama Emiten	Jumlah
1	PT Adaro Energy Tbk.	27
2	PT Alfa Energi Investama Tbk.	10
3	PT Baramulti Suksessarana Tbk.	4
4	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk.	0
5	PT Bukit Asam Tbk.	15
6	PT Bumi Resources Tbk.	24
7	PT Darma Henwa Tbk.	15
8	PT Delta Dunia Makmur Tbk.	8
9	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk.	10
10	PT Indika Energy Tbk.	11
11	PT Indo Tambangraya Megah Tbk.	10
12	PT Perdana Karya Perkasa Tbk.	12
13	PT Petrosea Tbk.	19
14	PT Resource Alam Indonesia Tbk.	6
15	PT Samindo Resources Tbk.	15
16	PT Toba Bara Sejahtera Tbk.	14
17	PT Aneka Tambang Tbk.	10
18	PT Bumi Resources Minerals Tbk.	14
19	PT Central Omega Resources Tbk.	9
20	PT Ifishdeco Tbk.	9
21	PT Merdeka Copper Gold Tbk.	13
22	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk.	6
23	PT Timah Tbk.	9
24	PT Vale Indonesia Tbk.	8
25	PT Elnusa Tbk.	10
26	PT Energi Mega Persada Tbk.	14
27	PT Mitra Investindo Tbk.	10
28	PT Radiant Utama Interinsco Tbk.	5
	Total	317

Sumber: data diolah penulis

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



3. Masalah Material Utama yang Diidentifikasi oleh Obyek Industri Pertambangan

No	Nama Emiten	Isu Sosial	Isu Ekonomi	Isu Lingkungan
1.	PT Adaro Energy Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> Kepegawaian Hubungan industri Aspek K3 Pelatihan dan pendidikan Keberagaman dan persamaan kesempatan Non diskriminasi Kebebasan berserikat dan PKB Praktik keamanan Hak masyarakat Hak asasi manusia Masyarakat lokal Pemasok K2 pelanggan Pemasaran dan pelabelan Kepatuhan sosial dan ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Keuangan Keberadaan pasar Dampak Ekonomi tak langsung Anti Korupsi 	<ul style="list-style-type: none"> Material Energy Air Keanekaragaman hayati Emisi Limbah Kepatuhan lingkungan Seleksi pemasok vs lingkungan
2.	PT Alfa Energi Investama Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> Kepegawaian Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pendidikan dan Pelatihan Masyarakat Lokal 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Ekonomi Keberadaan Pasar Dampak Ekonomi tak Langsung 	<ul style="list-style-type: none"> Air dan Limbah Limbah Kepatuhan Lingkungan
3.	PT Baramulti Suksesarana Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> Keselamatan dan Kesehatan Kerja 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Ekonomi Keberlanjutan Usaha 	<ul style="list-style-type: none"> Kepatuhan Lingkungan
4.	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk	-	-	-
5.	PT Bukit Asam Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> Kepegawaian Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pendidikan dan Pelatihan Keanekaragaman dan Kesempatan Setara Masyarakat Lokal Privasi Pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Ekonomi Keberadaan Pasar Dampak Ekonomi tak Langsung 	<ul style="list-style-type: none"> Energi Keanekaragaman Hayati Emisi Lembah Kepatuhan Lingkungan

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Isu Sosial	Isu Ekonomi	Isu Lingkungan
		<ul style="list-style-type: none"> • Kepatuhan Sosial dan Ekonomi 		
6.	PT Bumi Resources Tbk. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	<ul style="list-style-type: none"> • Kepegawaian • Hubungan tenaga kerja • Kesehatan dan keselamatan kerja • Pelatihan dan pendidikan • Non diskriminasi • Kebebasan berserikat • Pekerja anak • Kerja paksa • Hak masyarakat • HAM • Masyarakat lokal • Penilaian sosial pemasok • Kesehatan dan keselamatan pelanggan • Pemasaran dan pelabelan • Privasi pelanggan • Kepatuhan sosial ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja ekonomi • Keberadaan pasar • Praktik pengadaan • Perilaku anti persaingan 	<ul style="list-style-type: none"> • Energy • Keanekaragaman hayati • Emisi • Kepatuhan lingkungan
7.	PT Darma Henwa Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kepegawaian • Hubungan tenaga kerja • Kesehatan dan Keselamatan Kerja • Pelatihan dan Pendidikan • Keanekaragaman dan Kesempatan Setara • Non-diskriminasi • Masyarakat Lokal 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Dampak Ekonomi tak Langsung • Praktik Pengadaan 	<ul style="list-style-type: none"> • Air • Energi • Emisi • Kepatuhan Lingkungan • Limbah
8.	PT Delta Dunia Makmur Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kesehatan dan Keselamatan Kerja • Pelatihan dan Pendidikan • Masyarakat Lokal 	<ul style="list-style-type: none"> • Dampak Ekonomi tak Langsung 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi • Air • Limbah • Emisi

1. Ditaring mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Isu Sosial	Isu Ekonomi	Isu Lingkungan
9.	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Ketenagakerjaan • Kesejahteraan dan Tunjangan Kesehatan dan Keselamatan Kerja • Pelatihan dan Pendidikan • Keanekaragaman dan Kesempatan Setara 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Nilai Ekonomi Langsung yang Dihasilkan dan Didistribusikan 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi • Emisi • Udara • Sumber Daya Air dan Limbah
10.	PT Indika Energy Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kesehatan dan Keselamatan Kerja • Tata Kelola Perusahaan • Hubungan Masyarakat • HAM 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Dampak Ekonomi tak Langsung 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi • Emisi • Air • Limbah • Keanekaragaman Hayati
11.	PT Indo Tambangraya Megah Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kesehatan dan Keselamatan Kerja • Masyarakat Lokal • Ketenagakerjaan 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Pascatambang 	<ul style="list-style-type: none"> • Emisi • Energi • Keanekaragaman Hayati • Limbah • Air
12.	PT Perdana Karya Perkasa Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Ketenagakerjaan • Kesejahteraan Karyawan • Kesehatan dan Keselamatan Kerja • Masyarakat Lokal • Pengembangan Sosial Kemasyarakatan • Perlindungan Konsumen • Tenaga Kerja Lokal 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Dampak Ekonomi tak Langsung 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi • Air dan Material • Limbah
13.	PT Petrosea Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Ketenagakerjaan • Keanekaragaman dan kesempatan setara • Pendidikan dan pelatihan • Non diskriminasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja ekonomi • Keberadaan pasar • Dampak ekonomi tidak langsung • Program pension • Perilaku anti persaingan 	<ul style="list-style-type: none"> • Keanekaragaman Hayati • Air • Limbah • Pengelolaan dampak lingkungan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Isu Sosial	Isu Ekonomi	Isu Lingkungan
	© Hak cipta milik IBI Kwik Kian Gie	<ul style="list-style-type: none"> • Hubungan industrial • Pekerja anak • Kerja paksa • Masyarakat lokal • Perlindungan pelanggan • Kepuasan pelanggan 		
14.	PT Resource Alam Indonesia Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Ketenagakerjaan • Masyarakat Lokal 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi Listrik • Air • Luas Lahan Reklamasi
15.	PT Samindo Resources Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kesetaraan Layanan • Ketenagakerjaan • Keselamatan Kerja • Masyarakat Lokal • Tanggung Jawab Sosial • Tanggung Jawab Produk 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Dampak ekonomi tidak langsung • Keberadaan pasar 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi Listrik • Air • Keanekaragaman Hayati • Emisi • Limbah • Pengaduan Lingkungan
16.	PT Toba Bara Sejahtera Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kesehatan dan Keselamatan Kerja • Pelatihan dan Pendidikan • Keanekaragaman dan Kesetaraan Peluang • Anti Diskriminasi • Kepatuhan Sosial Ekonomi • Masyarakat Lokal 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Anti Korupsi 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi • Emisi • Bahan • Air • Limbah • Keanekaragaman Hayati
17.	PT Aneka Tambang Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Pelatihan dan Pengembangan • Ketenagakerjaan dan Hubungan Industrial • Kesehatan dan Keselamatan Kerja • Masyarakat Lokal 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Anti Korupsi 	<ul style="list-style-type: none"> • Air dan Limbah • Energi • Emisi • Keanekaragaman Hayati
18.	PT Bumi Resources Minerals Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kepegawaian • Hubungan Tenaga Kerja 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Keberadaan Pasar 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi • Air

1. Ditarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Isu Sosial	Isu Ekonomi	Isu Lingkungan
	© Hak cipta milik IBI Kwik Kian Gie	<ul style="list-style-type: none"> Kesehatan dan Keselamatan Kerja Pelatihan dan Pendidikan Kebebasan Berserikat dan Perundingan Kolektif 	<ul style="list-style-type: none"> Dampak Ekonomi tak Langsung Praktik Pengadaan 	<ul style="list-style-type: none"> Keanekaragaman Hayati Emisi Limbah
19.	PT Central Omega Resources Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> Produk dan Layanan Ketenagakerjaan Pelatihan dan Pengembangan Masyarakat Lokal 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Ekonomi Nilai Ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> Energi Emisi Limbah
20.	PT Ifishdeco Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> Ketenagakerjaan Masyarakat Lokal SDM 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Ekonomi Dampak Ekonomi tak Langsung 	<ul style="list-style-type: none"> Air Keanekaragaman Hayati Emisi Limbah
21.	PT Merdeka Copper Gold Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> Kesehatan dan Keselamatan Kerja Investasi Sosial HAM 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Ekonomi Pencapaian Kinerja Kinerja Lingkungan Sosial 	<ul style="list-style-type: none"> Perubahan Iklim Air Emisi Energi Limbah Rehabilitasi Keanekaragaman Hayati
22.	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> Mengembangkan masyarakat, karyawan, dan juga memberikan produk dan jasa yang berkualitas bagi pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Ekonomi Nilai Ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> Listrik Gas Bahan Bakar Minyak
23.	PT Timah Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> SDM Kesejahteraan Keselamatan dan Kesehatan Keanekaragaman dan Kesetaraan 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Keuangan Inovasi Ramah Lingkungan Anti Korupsi 	<ul style="list-style-type: none"> Sumber Daya Alam Keanekaragaman Hayati
24.	PT Vale Indonesia Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> Keselamatan dan Kesehatan Keanekaragaman dan Kesetaraan 	<ul style="list-style-type: none"> Kinerja Ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> Emisi Energi Limbah Etika Bisnis Air

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Isu Sosial	Isu Ekonomi	Isu Lingkungan
25.	PT Elnusa Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kesehatan dan Keselamatan • Kepegawaian • Pelatihan dan Pendidikan 	<ul style="list-style-type: none"> • Anti Korupsi • Kinerja Ekonomi 	<ul style="list-style-type: none"> • Keanekaragaman hayati • Air • Emisi • Energi • Limbah
26.	PT Energi Mega Persada Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kepegawaian • Hubungan Tenaga Kerja • Kesehatan dan Keselamatan Kerja • Pelatihan dan Pendidikan • Keanekaragaman dan Kesetaraan 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Keberadaan Pasar • Dampak Ekonomi tak Langsung • Praktik Pengadaan 	<ul style="list-style-type: none"> • Material • Energi • Emisi • Limbah • Kepatuhan Lingkungan
27.	PT Mitra Investindo Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kesehatan dan Keselamatan Kerja • SDM • Masyarakat Lokal 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Praktik Pengadaan 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi • Air • Listrik • Limbah • Emisi
28.	PT Radiant Utama Interinsco Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kesehatan dan Keselamatan Kerja 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja Ekonomi • Anti Korupsi 	<ul style="list-style-type: none"> • Energi • Limbah

Sumber: data diolah penulis



Lampiran 3
Reduksi Data

**A. Definisi Isu Materialitas dalam Laporan Keberlanjutan Obyek Industri
Pertambangan**

No	Nama Emiten	Definisi Isu Materialitas	Kata Kunci	Jumlah Kata Kunci
1.	PT Adaro Energy Tbk.	Mendefinisikan isu material dinilai penting bagi pemangku kepentingan yang sesuai dengan indikator standar GRI yang bersifat relevan. (Hal 21)	Pemangku Kepentingan, Standar GRI, Relevan	3
2.	PT Alfa Energi Investama Tbk.	Identifikasi dan diskusi dengan pemangku kepentingan terkait isu-isu keberlanjutan yang relevan dengan bisnis Perseroan. (Hal 4)	Pemangku Kepentingan, Relevan	2
3.	PT Baramulti Suksessarana Tbk.	Hasil identifikasi terhadap kebutuhan pemangku kepentingan, menyusun dan menentukan topik material yakni isu-isu yang memiliki pengaruh signifikan bagi keberlanjutan Perseroan. (Hal 25)	Pemangku Kepentingan, Signifikan	2
4.	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk.	Materialitas, melaksanakan proses pengambilan keputusan dan keterbukaan dalam mengungkapkan informasi material dan relevan kepada pemangku kepentingan. (Hal 148)	Relevan, Pemangku Kepentingan	2
5.	PT Bukit Asam Tbk.	Topik material didasarkan pada isu-isu yang berpengaruh signifikan bagi pemangku kepentingan. (Hal 15)	Signifikan, Pemangku Kepentingan	2
6.	PT Bumi Resources Tbk.	Topik material yang mengacu pada pemangku kepentingan dan mempunyai dampak penting pada bidang ekonomi, sosial, dan lingkungan, dan tata kelola. (Hal 48)	Dampak Ekonomi, Sosial, Lingkungan, Tata kelola, Pemangku kepentingan	5
7.	PT Daria Henwa Tbk	Mengajak pemangku kepentingan untuk terlibat dalam proses identifikasi terhadap isu-isu keberlanjutan dan penyusunan strategi keberlanjutan.	Pemangku Kepentingan	1
8.	PT Delta Dunia Makmur Tbk.	Menyajikan topik material berdasarkan dampak lingkungan, sosial, dan ekonomi yang dianggap signifikan bagi pemangku kepentingan. (Hal 138)	Dampak Lingkungan, Sosial, Ekonomi, Signifikan, Pemangku Kepentingan	5
9.	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk	Setiap topik material diberi peringkat melalui jajak pendapat anonim dari	Pemangku Kepentingan, Eksternal, Internal	3

Hak Cipta Milik Kwik Kian Gie © Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya atau melakukan penjiplakan dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Definisi Isu Materialitas	Kata Kunci	Jumlah Kata Kunci
		perspektif pemangku kepentingan eksternal dan internal. (Hal 238)		
10.	PT Indika Energy Tbk.	Topik-topik material yang disajikan dalam laporan ini untuk memastikan bahwa isi laporan relevan dalam konteks berkelanjutan, yang mencakup aspek lingkungan, sosial, dan tata kelola (ESG). (Hal 41)	Relevan, Aspek lingkungan, Sosial, Tata kelola (ESG)	4
11.	PT Indo Tambanraya Megah Tbk.	Menentukan isu-isu ke dalam topik berdasarkan standar GRI. Topik material disesuaikan dengan pemangku kepentingan dan signifikansinya bagi perseroan. (Hal 45)	Standar GRI, Pemangku Kepentingan, Signifikan	3
12.	PT Perdana Karya Perkasa Tbk.	Mengungkapkan topik material dan relevan mengenai perseroan. (Hal 86)	Relevan	1
13.	PT Petrosea Tbk.	Proses penentuan isu/topik material berdasarkan analisis dampak risiko menjadi perhatian dari pemangku kepentingan. (Hal 21)	Dampak Risiko, Pemangku Kepentingan.	2
14.	PT Resource Alam Indonesia Tbk.	Topik materialitas dibuat sesuai ketentuan POJK yang menyajikan kinerja perseroan terkait aspek lingkungan, sosial dan tata kelola. (Hal 15)	POJK, Aspek Lingkungan, Sosial, Tata Kelola	4
15.	PT Samindo Resources Tbk.	Penerapan prinsip material ini menyadarkan bahwa perusahaan memiliki peran untuk bertanggung jawab kepada pemangku kepentingan. (Hal 29)	Bertanggung Jawab, Pemangku Kepentingan	2
16.	PT Toba Bara Sejahtera Tbk.	Memetakan topik material berdasarkan diskusi dengan pemangku kepentingan, serta <i>benchmarking</i> terhadap perusahaan di industri yang sama. (Hal 48)	Pemangku Kepentingan, <i>Benchmarking</i>	2
17.	PT Aneka Tambang Tbk	Mengidentifikasi isu-isu relevan dari interaksi sehari-hari dengan pemangku kepentingan dari sektor pertambangan seperti yang ditetapkan standar GRI. (Hal 54)	Relevan, Pemangku Kepentingan, Standar GRI	3
18.	PT Bumi Resources Minerals Tbk.	Mengacu pada pemangku kepentingan dan mempunyai dampak penting pada bidang ekonomi, sosial, dan lingkungan. (Hal 33)	Pemangku Kepentingan, Ekonomi, Sosial, Lingkungan	4
19.	PT Central Omega Resources Tbk.	Menyajikan pembahasan topik-topik/ isu-isu material yang penting dan relevan serta memiliki dampak yang signifikan. (Hal 135)	Relevan, Signifikan	2

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Definisi Isu Materialitas	Kata Kunci	Jumlah Kata Kunci
20.	PT Ifishdeco Tbk.	Prinsip-prinsip keberlanjutan mencapai keberlanjutan bisnis yang selaras dengan strategi bisnis dan memperhatikan aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan. (Hal 38)	Selaras, Aspek Ekonomi, Sosial, Lingkungan	4
21.	PT Merdeka Copper Gold Tbk.	Dalam menetapkan isi laporan dan batasan topik (penjelasan mengenai di mana topik material terjadi dan keterlibatan Merdeka mengelola topik material itu), laporan ini memperoleh input dari hasil evaluasi kinerja ESG Merdeka; hasil studi pemantauan dan evaluasi mengenai kinerja ekonomi, lingkungan, dan sosial pada 2021; dan hasil studi pemetaan isu-isu strategis dan pemangku kepentingan dengan mengadopsi AA 1000 Stakeholder Engagement Standard 2015 yang dilakukan secara berkala. (Hal 36)	ESG, Ekonomi, Lingkungan, Sosial	4
22.	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk.	Mengidentifikasi isu-isu material yang berkaitan dengan triple bottom lines atau 3Ps yang terdiri dari Profit (Ekonomi), Planet (Lingkungan), dan People (Sosial). (Hal 18)	Profit (Ekonomi), Planet (Lingkungan), People (Sosial)	3
23.	PT Timah Tbk.	<i>Materiality (Materialitas)</i> , dalam laporan ini Perseroan berupaya mengungkapkan isu-isu penting yang menjadi aspek material dan berpengaruh secara substansial terhadap keputusan pemangku kepentingan. (Hal 203)	<i>Materiality (Materialitas)</i> , Pemangku Kepentingan	2
24.	PT Vale Indonesia Tbk.	Ada penambahan topik material 'Kesetaraan dan Keberagaman' dalam pelaporan tahun 2021. Penambahan topik ini seiring dengan komitmen Perseroan dalam mempromosikan kesetaraan dan keberagaman, tanpa menciptakan lingkungan yang diskriminatif, dengan tetap mengakui kewajiban sejarah dan budaya yang ada. (Hal 18)	Kesetaraan dan Keberagaman, Diskriminatif, Sejarah dan Budaya	3
25.	PT Elmasa Tbk.	Pelaporan ini memberikan batasan berupa topik material dan batasan sebagai metode dalam penyusunan laporan, agar isi laporan sesuai bisnis inti, cakupan kegiatan operasi, dan industri dimana entitas terlibat. Perseroan mengadopsi standar GRI dengan tujuan agar laporan	Bisnis Inti, Cakupan Kegiatan Operasi, Industri, Standar GRI	4

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Hak cipta dilindungi Undang-Undang
Cipta Dilindungi Undang-Undang
IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

No	Nama Emiten	Definisi Isu Materialitas	Kata Kunci	Jumlah Kata Kunci
		berkelanjutan ini dapat menjadi dokumen yang diterima secara global. (Hal 47)		
26.	PT Energi Mega Persada Tbk.	Dalam menyusun laporan ini, kami melaksanakan proses penentuan topik-topik yang relevan bagi para pemangku kepentingan, yaitu pihak-pihak baik di luar maupun di dalam Perusahaan yang memberikan pengaruh secara signifikan terhadap kegiatan operasional Perusahaan. (Hal 17)	Relevan, Pemangku Kepentingan, Signifikan	3
27.	PT Mitra Investindo Tbk.	Dengan melakukan penilaian materialitas dan mengidentifikasi masalah keberlanjutan yang paling relevan dengan bisnis kami yang memiliki dampak esensial terhadap ekonomi, lingkungan, dan sosial. (Hal 27)	Relevan, Dampak Esensial, Ekonomi, Lingkungan, Sosial	4
28.	PT Radiant Utama Interinsco Tbk.	Dalam menentukan topik material, yang merupakan perhatian kami dalam mengelola kinerja ekonomi, sosial dan lingkungan perusahaan. (Hal 9)	Kinerja Ekonomi, Sosial, Lingkungan	3

B. Peran Pemangku Kepentingan dalam Laporan Berkelanjutan Obyek Industri Pertambangan

1. Identifikasi Pemangku Kepentingan/ Pertemuan Kelibatan dan Pendekatan Manajemen Atas Isu Materialitas Obyek Industri Pertambangan

No	Nama Emiten	Stakeholder yang terlibat/Jumlah Pertemuan Keterlibatan	Pendekatan manajemen atas isu materialitas
1.	PT Adaro Energy Tbk.	Para pemangku kepentingan tersebut adalah: Pemegang Saham dan Investor, Pelanggan, Pegawai, Komunitas, Mitra Kerja/Pemasok, Pemerintah/Regulator, Tokoh Masyarakat/Pejabat Setempat.	Strategi Pendekatan yang digunakan lebih cenderung ke pendekatan etik dengan menekankan pada upaya untuk mewujudkan kualitas hidup masyarakat yang lebih baik. Namun demikian, pendekatan instrumental yang lebih menekankan pada <i>shared value chain</i> tetap dapat dijalankan jika dimungkinkan.



No	Nama Emiten	Stakeholder yang terlibat/Jumlah Pertemuan Keterlibatan	Pendekatan manajemen atas isu materialitas
2.	PT Alfa Energi Investama Tbk.	Pemegang Saham, Pemerintah, Karyawan, Mitra Bisnis, Pelanggan, Masyarakat	Pendekatan Manajemen: Topik Kinerja Ekonomi dan Dampak Ekonomi Tidak Langsung
3.	PT Bara Multi Sukses Sarana Tbk.	Pemegang Saham, Pemerintah, Karyawan, Usaha, Masyarakat, Media	Melakukan uji sampling untuk mengukur kadar batubara yang dihasilkan, serta memantau kualitas dan kuantitas produk secara langsung di site maupun melalui laporan yang dihasilkan;
4.	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk.	Pemegang Saham, Pelanggan, Karyawan, Pemerintah, Mitra Usaha, Media, Masyarakat	Perseroan mengembangkan struktur dan tata kelola yang memperhatikan prinsip-prinsip GCG sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku.
5.	PT Bukit Asam Tbk.	Pelanggan, Pemegang Saham, Pegawai, Pemerintah, Mitra kerja, Media massa, Masyarakat	Prinsip ini kami terapkan dengan menentukan konten laporan melalui prosedur penetapan materialitas dengan terlebih dulu mengidentifikasi topik spesifik, kemudian menetapkan bobot dari masing-masing topik tersebut melalui uji materialitas sehingga didapat topik yang material, yakni topik yang kami nilai relevan, menjadi prioritas dan penting untuk disampaikan.
6.	PT Bumi Resources Tbk.	Masyarakat, Karyawan, Investor, Pemerintah, Pelanggan, Rantai Pasokan, LSM, Asosiasi, Media	Pada saat pemangku kepentingan telah diidentifikasi, BUMI selanjutnya melakukan pemetaan kepada para pemangku kepentingan untuk memberikan peringkat kepada pemangku kepentingan yang paling relevan serta isu material apa yang dianggap penting dan sejalan dengan strategi Perusahaan.
7.	PT Darma Henwa Tbk.	Asosiasi, Investor, Karyawan, Klien, LSM, Masyarakat, Pemerintah, Vendor	Pada saat pemangku kepentingan telah diidentifikasi, Darma Henwa selanjutnya melakukan pemetaan kepada para pemangku kepentingan untuk memberikan peringkat kepada pemangku kepentingan yang paling relevan serta isu material apa yang dianggap penting

© Hak Cipta IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Stakeholder yang terlibat/Jumlah Pertemuan Keterlibatan	Pendekatan manajemen atas isu materialitas
			dan sejalan dengan strategi Perusahaan.
8.	PT Delta Dunia Makmur Tbk. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	Pelanggan, Regulator, Karyawan, Mitra Kerja, Pemegang Saham, Masyarakat, Pemasok	Kerangka Keberlanjutan disusun dengan mempertimbangkan dan mengintegrasikan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs) ke dalam pilar-pilar keberlanjutan Perseroan; serta berdasarkan prinsip materialitas dengan mengidentifikasi area-area yang menjadi prioritas agar sejalan dengan konteks keberlanjutan Perseroan di bidang lingkungan, sosial, dan tata kelola. Area prioritas yang dimaksud meliputi, (1) keselamatan; (2) eko-efisiensi; (3) optimasi; (4) sumber daya manusia; (5) komunitas; dan (6) iklim. Laporan keberlanjutan ini selanjutnya menyajikan strategi, program, dan inisiatif yang telah dilakukan pada masing-masing pilar keberlanjutan Perseroan.
9.	PT Dian Swastika Sentosa Tbk.	Pemegang Saham, Karyawan, Pelanggan, Masyarakat, Pemerintah, Kontraktor dan Pemasok	Setiap topik material diberi peringkat melalui jajak pendapat anonim dari perspektif pemangku kepentingan eksternal dan internal.
10.	PT Indika Energy Tbk.	Karyawan, Pemerintah, Komunitas, LSM, Komunitas Keuangan dan Media, Pemasok dan Pelanggan, Perusahaan se-industri	Penilaian ini mengambil pandangan dari pemangku kepentingan internal dan eksternal dan mempertimbangkan topik di tingkat global, nasional dan lokal serta mempertimbangkan informasi yang berkaitan dengan bisnis kami dan sektor sumber daya alam; kewajiban kami terhadap peraturan; dan topik yang diangkat selama keterlibatan dengan karyawan dan pemangku kepentingan eksternal
11.	PT Indo Tambangraya Megah Tbk.	Pekerja, Pemerintah, Kontraktor, LSM, Media	Pengelolaan kinerja ekonomi menjadi penting sebab menjadi dasar bagi pelaksanaan kegiatan operasional mencakup pertambangan dan penjualan batubara, transformasi menuju

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengidentifikasi dan menyebutkan sumber.
a. Pengujiannya hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Stakeholder yang terlibat/Jumlah Pertemuan Keterlibatan	Pendekatan manajemen atas isu materialitas
12.	PT Perdana Karya Perkasa Tbk.	Karyawan, Regulator, Pemegang Saham, Investor	bisnis energi terbarukan yang terintegrasi, dan secara umum mendukung keberlanjutan Perusahaan.
13.	PT Petrosea Tbk.	Pemegang Saham, Pelanggan, Karyawan, Mitra Usaha, Pemerintah, Masyarakat	Keterbukaan dalam melaksanakan proses pengambilan keputusan dan keterbukaan dalam mengungkapkan informasi material dan relevan mengenai Perseroan.
14.	PT Resource Alam Indonesia Tbk.	Pemegang Saham, Pelanggan, Karyawan, Mitra Usaha, Publik dan Komunitas, Media	Pendekatan manajemen ini berlaku untuk topik materialemissi, konsumsi energi, konsumsi air, serta pengelolaan sampah dan limbah.
15.	PT Samindo Resources Tbk.	Pemegang Saham, Karyawan, Pemerintah, Komunitas	Dalam menentukan tingkat materialitas dan sesuai azas pelibatan pemangku kepentingan, perusahaan meminta pendapat kepada pemangku kepentingan guna memberikan penilaian terhadap tingkat materialitas topik dalam laporan ini.
16.	PT Toha Bara Sejahtera Tbk.	Pemegang Saham, Karyawan, Pemerintah, Komunitas	Pendekatan ini telah dilakukan oleh perusahaan batubara secara luas. Proses dan tahapan yang dilakukan dalam aktivitas penambangan batubara relatif sama pada semua perusahaan tambang. Inovasi dalam hal proses dan tahapan penambangan batubara dapat dikatakan tidak ada karena konsumennya yang sangat spesifik.
16.	PT Toha Bara Sejahtera Tbk.	Masyarakat, Media, Asosiasi Industri, Investor, Mitra Bisnis, Pemerintah, Karyawan, LSM	TBS menciptakan peluang dan nilai bersama bagi semua pemangku kepentingan, Perusahaan terus membangun komunikasi melalui serangkaian keterlibatan untuk menjaga nilai bagi semua pemangku kepentingan Perusahaan. Dengan cara ini, Perusahaan memungkinkan pertukaran informasi yang bermakna antara perusahaan dan pemangku kepentingan Perusahaan. Perusahaan mampu memahami kebutuhan dan sudut pandang pemangku kepentingan yang

1. Dilarang menyalin sebagian atau seluruh isi karya tulis ini tanpa menuliskan sumbernya.
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Stakeholder yang terlibat/Jumlah Pertemuan Keterlibatan	Pendekatan manajemen atas isu materialitas
17.	PT Aneka Tambang Tbk.	Pemegang Saham, Karyawan, Pemerintah, Industri, Kontraktor, Pembeli, Masyarakat, Media Massa, Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM), Lembaga Pendidikan dan Asosiasi Industri	memungkinkan Perusahaan menciptakan nilai dan peluang bersama. Untuk topik material Laporan Keberlanjutan ANTAM 2021, kami melakukan Focus Group Discussion (FGD) internal dengan mengumpulkan informasi dari seluruh pemangku kepentingan di enam wilayah operasional di Indonesia.
18.	PT Bumi Resources Minerals Tbk.	Pelanggan, Pemerintah, Investor, Karyawan, LSM, Rantai Pasokan, Asosiasi, Media, Masyarakat	Kami menyusun laporan keberlanjutan ini berdasarkan topik materialitas yang mengacu pada pemangku kepentingan dan mempunyai dampak penting pada bidang ekonomi, sosial, dan lingkungan. Bagi kami melibatkan pemangku kepentingan merupakan dasar utama dalam menyusun laporan keberlanjutan ini. Kami percaya bahwa para pemangku kepentingan merupakan pihak yang akan merasakan dampak darikinerja keberlanjutan perusahaan.
19.	PT Central Omega Resources Tbk.	Pelanggan, Pemegang Saham, Pemerintah, Regulator, Masyarakat, Mitra Kerja, Media, Karyawan	Perseroan berkomitmen untuk melindungi kepentingan seluruh pemangku kepentingan dan meningkatkan nilai bagi para pemegang saham. Oleh karena itu, Perseroan menerapkan prinsip-prinsip Tata Kelola Perusahaan yang Baik (GCG) secara konsisten pada seluruh operasi bisnis kami. Perseroan percaya, penerapan GCG adalah dasar untuk memberikan nilai yang berkesinambungan bagi para pemangku kepentingan kami.
20.	PT Indahco Tbk.	Karyawan, Investor, Regulator, Asosiasi, Pelanggan	Pihak eksternal atau masyarakat dapat melaporkan kepada Perseroan apabila mengetahui adanya penyalahgunaan, penyimpangan atau pelanggaran terkait etika bisnis dan hukum yang berlaku, peraturan perusahaan, penyalahgunaan wewenang dan pelanggaran lainnya

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
a. Penyalahgunaan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Stakeholder yang terlibat/Jumlah Pertemuan Keterlibatan	Pendekatan manajemen atas isu materialitas
			yang dapat merugikan Perseroan maupun pemangku kepentingan.
21.	PT Merdeka Copper Gold Tbk.	Pemegang Saham, Karyawan, Pemasok, Komunitas, Pemerintah, Masyarakat	Dalam mengelola topik material, Merdeka tidak hanya memastikan kepatuhan terhadap semua peraturan yang berlaku, tetapi juga berusaha untuk melampaui tolok ukur kepatuhan (beyond compliance) dengan mengacu pada standar tertinggi dan praktik terbaik industri pertambangan.
22.	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk.	Pemegang Saham, Karyawan, Pemerintah, Komunitas	Perseroan dapat mengidentifikasi isu-isu material yang berkaitan dengan triple bottom lines atau 3Ps yang terdiri dari Profit (Ekonomi), Planet (Lingkungan), dan People (Sosial).
23.	PT Timah Tbk.	Pemegang Saham, Karyawan, Konsumen, Masyarakat, Pemasok, Regulator dan Media.	Perseroan memulai proses penyusunan laporan dengan mengidentifikasi topik-topik yang material pada aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan bagi keberlanjutan PT TIMAH Tbk. Proses ini dilakukan sesuai prinsip-prinsip konteks keberlanjutan dan mengajak keterlibatan para pemangku kepentingan. Penentuan akhir topik atau isu yang material didasarkan pada tingkat pengaruh atau dampaknya terhadap produk dan kegiatan bisnis Perseroan.
24.	PT Vale Indonesia Tbk.	Karyawan, Komunitas, Pemerintah, Pengamat, Masyarakat	Respons atas proses verifikasi (assurance) pada laporan tahun 2020 juga menjadi perhatian kami, terutama dalam melengkapi data kuantitatif dan bukti dokumen pendukung, serta pemetaan topik material yang telah kami lakukan dengan pelibatan internal dan eksternal. Kami menyajikan hasil pemetaan topik material dan isu signifikan dalam laporan ini dan semua proses telah menjadi bagian dari strategi perbaikan yang akan kami lakukan.
25.	PT Enusa Tbk.	Pelanggan, Pemasok, Karyawan, Pemerintah, Investor, Masyarakat	Perseroan memetakan subjek maupun isu penting yang

Hak Cipta Dilindungi
Hak Milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
a. Mengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Stakeholder yang terlibat/Jumlah Pertemuan Keterlibatan	Pendekatan manajemen atas isu materialitas
	<p>© Hak cipta milik IBIKGG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)</p> <p>Hak Cipta dilindungi Undang-Undang</p>		
26.	PT Energi Mega Persada Tbk.	Pelanggan, Pemerintah, Investor, Karyawan, LSM, Rantai Pasokan, Asosiasi, Masyarakat	Dikarenakan setiap kelompok pemangku kepentingan memiliki karakteristik yang berbedabeda serta menyesuaikan dengan topik/isu yang ingin dikelola, maka Perusahaan memiliki berbagai metode pelibatan pemangku kepentingan agar dapat berjalan lebih efektif dan efisien.
27.	PT Mitra Investindo Tbk.	Pemegang Saham, Investor, Karyawan, Pemasok, Komunitas, Pemerintah, Masyarakat	Pemilihan topik material tersebut dilakukan dengan tetap memperhatikan faktor internal dan kondisi obyektif Perseroan dalam pencapaian tujuan jangka panjang keberlangsungan usaha serta faktor external berkenaan dengan program pemerintah dan masyarakat global dalam pencapaian tujuan pembangunan berkelanjutan (SDG).
28.	PT Radiant Utama Interinsco Tbk.	Pemegang Saham, Karyawan, Pemerintah, Masyarakat, Klien, Pemasok	Pada tahap ini, kami melakukan analisis atas topik-topik material sesuai dengan topik spesifik dari Standar GRI yang akan disampaikan bersamaan dengan pendekatan manajemen di laporan ini.

1. Dilarang menyalin sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menandatangani dan menyebutkan sumber: penulisan kritis dan tinjauan suatu masalah

a. Pengutipan harus untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKGG.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKGG.



2. Pelihatan Pemangku Kepentingan dalam Laporan Berkelanjutan Obyek Industri

Pertimbangan

No	Nama Emiten	Pelibat Pemangku Kepentingan dalam Penilaian Materialitas
1.	PT Adaro Energy Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi aspek-aspek yang material dan menetapkan <i>boundary</i> - Membuat prioritas atas aspek-aspek yang telah diidentifikasi pada langkah sebelumnya - Validasi atas aspek-aspek material
2.	PT Alfa Energi Investama Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi dan diskusi dengan pemangku kepentingan terkait isu-isu keberlanjutan yang relevan dengan bisnis Perseroan - Menentukan topik yang penting bagi Perseroan maupun Pemangku Kepentingan - Mengumpulkan informasi berdasarkan pemenuhan <i>disclosures</i> dari topik material yang dipilih sesuai dengan pedoman pelaporan untuk disusun menjadi sebuah Laporan, yang selanjutnya dilakukan proses verifikasi
3.	PT Baramulti Suksesarana Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi terhadap topik-topik yang material - Identifikasi Kelompok Pemangku Kepentingan
4.	PT Batulicin Nusantara Maritim Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi topik yang relevan
5.	PT Bukit Asam Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - identifikasi terhadap topik-topik yang material - Identifikasi Kelompok Pemangku Kepentingan - Prioritas Topik
6.	PT Bumi Resources Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi aspek-aspek yang material - mengidentifikasi dengan seksama grup pemangku kepentingan - Prioritas Topik
7.	PT Darma Henwa Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Mengumpulkan data dan informasi terkait aspek material yang akan disusun ke dalam laporan - Menyusun aspek material berdasarkan prioritasnya - Melakukan validasi data dan informasi serta kelengkapan pendukung lainnya
8.	PT Delta Dunia Makmur Tbk.	-
9.	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi topik-topik material - Identifikasi pemangku kepentingan - Penentuan Prioritas - Feedback
10.	PT Indika Energy Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Kelengkapan aspek material yang diidentifikasi dalam hal cakupan, batas dan waktu
11.	PT Indo Tambangraya Megah Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Kerja sama pada studi dan pengembangan terkait keberlanjutan - Mengidentifikasi isu-isu material - Mengidentifikasi dan memilih pemangku kepentingan

1. Hak cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak milik IBI Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

2. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Pelibat Pemangku Kepentingan dalam Penilaian Materialitas
12.	PT Perdana Karya Perkasa Tbk.	-
13.	PT Petrosea Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi aspek-aspek yang material - mengidentifikasi dengan seksama grup pemangku kepentingan - Hubungan topik terhadap TPB
14.	PT Resource Alam Indonesia Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Mengoptimalkan cadangan batubara di area yang ada untuk mendukung rencana penambangan jangka panjang - Tidak melakukan transaksi kontrak batu bara dan mengadakan perjanjian jangka panjang kontrak harga batu bara
15.	PT Samindo Resources Tbk.	-
16.	PT Toba Bara Sejahtera Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Mengidentifikasi dan memprioritaskan topik keberlanjutan - Identifikasi dan pemilihan pemangku kepentingan - Prioritas Topik
17.	PT Aneka Tambang Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan penilaian dan menentukan relevansi setiap topik dari matriks material sebelumnya - Identifikasi topik material - Identifikasi pemangku kepentingan - Penentuan prioritas - Suara dari pemangku kepentingan diselaraskan dengan arah strategi Perusahaan - Laporan keberlanjutan ANTAM ini disusun mengacu pada Sustainable Development Goals
18.	PT Bumi Resources Minerals Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Mengumpulkan data dan informasi terkait aspek material yang akan disusun ke dalam laporan - Menyusun aspek material berdasarkan prioritasnya - Melakukan validasi data dan informasi serta kelengkapan pendukung lainnya
19.	PT Central Omega Resources Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi topik yang relevan
20.	PT Ifishdeco Tbk.	-
21.	PT Merdeka Copper Gold Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Menciptakan nilai dan meningkatkan kehidupan melalui pendekatan penambangan yang berkelanjutan
22.	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi topik material - Mengidentifikasi dan memilih pemangku kepentingan
23.	PT Timah Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Mengidentifikasi topik-topik yang material - Membuat skala prioritas terhadap topik yang telah diidentifikasi - Memvalidasi bahwa topik-topik yang telah teridentifikasi dan menjadi prioritas memang menjadi perhatian para pemangku kepentingan.
24.	PT Vale Indonesia Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Penentuan topik material

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Dilarang menyalin atau mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya dalam laporan, publikasi, atau media lainnya. Penyalinan yang tidak memenuhi ketentuan di atas merupakan pelanggaran hukum.
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



No	Nama Emiten	Pelibat Pemangku Kepentingan dalam Penilaian Materialitas
		- Verifikasi untuk memastikan akurasi informasi
25.	PT Elnusa Tbk.	- Identifikasi aspek-aspek yang material - mengidentifikasi dengan seksama grup pemangku kepentingan - Penentuan Prioritas
26.	PT Energi Mega Persada Tbk.	- Identifikasi aspek-aspek yang material - mengidentifikasi dengan seksama grup pemangku kepentingan - Penentuan Prioritas
27.	PT Mitra Investindo Tbk.	- Identifikasi topik yang relevan
28.	PT Radiant Utama Interinsco Tbk.	- Mengidentifikasi topik-topik yang material - Pengelompokan dan pemilihan topik-topik yang teridentifikasi dilakukan berdasarkan skala prioritas - Melakukan analisis atas topik-topik material sesuai dengan topik spesifik dari Standar GRI