

## LAMPIRAN

### A. Lampiran 1

### B. NAMA PERUSAHAAN DAN RESTATEMENT

### C. PT ANEKA TAMBANG, TBK (ANTAM)

Pernyataan Ulang :

1. Jumlah konsumsi energi di UBP Nikel Sulawesi Tenggara tahun 2017-2018 dan terjadi perubahan pada total konsumsi energi ANTAM.
2. Jumlah pemakaian energi berdasarkan unit bisnis di UBP Nikel Sulawesi Tenggara 2017-2018 sehingga terjadi perubahan pada total konsumsi energi ANTAM.
3. Tabel realisasi produksi dan intensitas energi pada UBP Nikel Sulawesi Tenggara 2017-2018, dan pada UBPP Logam Mulia 2018.
4. Total emisi dan cakupan sumber energi di UBP Nikel Sulawesi Tenggara 2017-2018 dan di UBPP Logam Mulia sehingga terjadi perubahan pada total konsumsi energi ANTAM.
5. Intensitas emisi berdasarkan unit bisnis di UBP Nikel Sulawesi Tenggara 2017-2018, dan UBPP Logam Mulia 2018.
6. Jumlah pegawai lokal di UBP Nikel Sulawesi Tenggara tahun 2018.
7. Biaya program pelatihan dan pengembangan karyawan tahun 2018.
8. Kontribusi dari hasil PNPB, Pajak, dan royalty kepada pemerintah tahun 2018.
9. Pembayaran bunga kepada penyandang dana tahun 2018.
10. Total liabilitas dan ekuitas tahun 2017 dan 2018.
11. Total asset tahun 2017 dan 2018.



12. Pernyataan ulang di beberapa bagian pada laporan keuangan tahun 2017 dan 2018 yang berdampak pada perubahan jumlah ekonomi yang dihasilkan, ekonomi yang didistribusikan, dan ekonomi yang ditahan.

#### **D. PT VALE INDONESIA, TBK**

Pernyataan Ulang :

1. Terdapat perubahan data tahun 2017 biaya produksi nikel dalam matte.
2. Terdapat perbedaan cara hitung dari tahun 2017 ikhtisar kinerja keberlanjutan.
3. Terdapat perbedaan data dengan laporan sebelumnya nilai kontrak.
4. Informasi terkait jumlah kegiatan Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat (PPM) yang berbeda metode penghitungan dengan tahun sebelumnya
5. Jumlah data 2017 pelaporan pelanggaran pada Vale Whistleblower Channel (VWC) dan Table pencapaian lain kinerja K3
6. Terdapat perbedaan data dari tahun sebelumnya persentase konfirmasi jumlah laporan valid setelah investigasi.

#### **E. Lampiran II**

#### **F. HASIL YANG BELOM DI RESTATEMENT DAN SUDAH DI RESTATEMENT**

##### **1. PT. ANEKA TAMBANG, Tbk (ANTAM)**

Hasil yang sudah di restatement :

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



1. Jumlah konsumsi energi di UBP Nickel Sulawesi Tenggara tahun 2017-2018 dan terjadi perubahan pada total konsumsi energi ANTAM.

Secara umum penurunan total konsumsi energi ANTAM disebabkan oleh beberapa hal yakni adanya pengurangan konsumsi batu bara di UBP Nickel Sulawesi Tenggara sejalan dengan kegiatan *maintenance* PLTU. Pada tahun 2018 tercatat penggunaan batu bara 177.627.085 kg, atau turun dibandingkan tahun 2017 yang tercatat sebesar 230.534.488 kg.

Total Konsumsi Energi Berdasarkan Unit Bisnis dan Sumber Energi [302-1]  
Total Energy Consumption by Business Unit and Source

Unit Bisnis dan Sumber Energi Business Unit and Energy Source	Satuan Unit	Periode					
		2016		2017		2018	
		Volume	GJ	Volume	GJ	Volume	GJ
<b>UBP Nickel Sulawesi Tenggara   Southeast Sulawesi Nickel Mining Business Unit</b>							
Listrik (PLTD)   Electricity	KWH	688.733.536	2.479.441	731.122.220	2.632.040	822.263.300	2.960.148
Marine Fuel Oil (MFO)	Liter	109.474.480	4.202.549	102.239.695	3.924.818	130.070.367	4.992.101
Industrial Diesel Oil (IDO)	Liter	5.250.877	196.383	22.812.493	853.187	227.188	8.499
Batu bara   Coal	Kg	300.925.030	5.687.483	230.534.488	4.357.101.823	177.627.085	3.357.152
Solar   Diesel		357.024	13.353	439.715	16.445	554.874	20.758
Bensin   Fuel	Liter	144.956	4.784	242.944	8.017	280.450	9.415
Listrik (PLTD)   Electricity	KWH	688.733.536	2.479.441	731.122.220	2.632.040	822.263.300	2.960.148
Marine Fuel Oil (MFO)	Liter	109.474.480	4.202.549	102.239.695	3.924.818	130.070.367	4.992.101
Industrial Diesel Oil (IDO)	Liter	5.250.877	196.383	22.812.493	853.187	227.188	8.499
Batu bara   Coal	Kg	300.925.030	5.687.483	230.534.488	4.357.101.823	177.627.085	3.357.152
Solar   Diesel		357.024	13.353	439.715	16.445	554.874	20.758
Bensin   Fuel	Liter	144.956	4.784	242.944	8.017	280.450	9.415
<b>UBP Nickel Maluku Utara   North Maluku Nickel Mining Business Unit</b>							
Bensin   Fuel	Liter	266.610	8.798	428.129	16.552	438.022	16.934
Solar   Diesel	Liter	2.403.617	92.986	3.364.815	124.364	3.599.477	133.037

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.



**Total Konsumsi Energi Berdasarkan Unit Bisnis dan Sumber Energi [302-1]**  
Total Energy Consumption by Business Unit and Source

Unit Bisnis Business Unit	Sumber Energi Energy Source	Satuan Unit	Periode   Period					
			2017		2018		2019	
			Volume	GJ	Volume	GJ	Volume	GJ
UBP Nikel Sulawesi Tenggara Southeast Sulawesi Nickel Mining Business Unit	Marine Fuel Oil (MFO)	Liter	108.574.917	4.167.105	136.777.617	5.249.525	149.872.395	5.752.103
	Industrial Diesel Oil (IDO)	Liter	6.372.079	238.379	5.941.778	222.282	5.163.754	193.176
UBP Nikel Maluku Utara Nickel Mining Business Unit	Batu Bara   Coal	Kg	319.991.567	6.047.841	272.317.085	5.146.806	221.880.000	4.193.550
	Solar   Diesel	Liter	439.715	16.445	554.874	20.758	612.105	22.899
UBP Emas GOLD Mining Business Unit	Bensin   Fuel	Liter	242.944	8.017	280.450	9.415	302.520	10.156
	Bensin   Fuel	Liter	428.129	16.552	438.022	16.934	364.145	14.078
UBP Logam Mulia Precious Metal Processing and Refinery Business Unit	Solar   Diesel	Liter	3.364.815	124.364	3.599.477	133.037	3.788.978	140.041
	Listrik (PLN) Supplied Electricity	KWh	61.661.598	222.988	62.399.184	225.655	56.560.419	203.618
UBP Bauxit Kalimantan Barat West Kalimantan Bauxite Mining Business Unit	Listrik (PLTD) Diesel Power Plant	KWh	91.691	861	321.400	3.017	264.140	3.054
	HSD (Transportasi Operasi)   Operational Transportation	Liter	114.114	4.269	113.289	4.238	94.093	3.520
	HSD (Operasi Alat Berat) Heavy Machineries Operations	Liter	432.772	16.190	437.690	16.374	456.526	17.079
UBP Logam Mulia Precious Metal Processing and Refinery Business Unit	HSD (Pabrik)   Plant	Liter	407.451	15.243	533.191	19.947	467.006	17.471
	Listrik (PLN)   Supplied Electricity	KWh	2.378.140	8.561	2.809.720	10.115	2.831.760	10.194
UBP Bauxit Kalimantan Barat West Kalimantan Bauxite Mining Business Unit	Gas Alam   Natural Gas	m <sup>3</sup>	204.253	6.863	266.893	6.863	202.708	5.213
	Solar   Diesel	Liter	2.840	106	3.200	120	3.400	128
UBP Bauxit Kalimantan Barat West Kalimantan Bauxite Mining Business Unit	Solar   Diesel	Liter	578.697	21.389	1.440.095	55.674	1.327.195	53.350,2
	Bensin   Fuel	Liter	40.903	1.581	-	0	0	0
UBP Bauxit Kalimantan Barat West Kalimantan Bauxite Mining Business Unit	Listrik (PLTD+BTG ICA) Electricity	KWh	1.994.676	7.181	2.117.099	7.622	3.050.718	12.202
			<b>10.923.934</b>		<b>11.148.382</b>		<b>10.651.832</b>	

Catatan | Note:

1. Dilarang menyalin 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.





**Total Konsumsi Energi Berdasarkan Unit Bisnis dan Sumber Energi [302-1]**  
Total Energy Consumption by Business Unit and Source

Unit Bisnis Business Unit	Sumber Energi Energy Source	Satuan Unit	Periode   Period					
			2017		2018		2019	
			Volume	GJ	Volume	GJ	Volume	GJ
UBP Nikel Sulawesi Tenggara Southeast Sulawesi Nickel Mining Business Unit	Marine Fuel Oil (MFO)	Liter	108.574.917	4.167.105	136.777.617	5.249.525	149.872.395	5.752.103
	Industrial Diesel Oil (IDO)	Liter	6.372.079	238.379	5.941.778	222.282	5.163.754	193.176
UBP Nikel Maluku Utara North Maluku Nickel Mining Business Unit	Batu Bara   Coal	Kg	319.991.567	6.047.841	272.317.085	5.146.806	221.880.000	4.193.550
	Solar   Diesel	Liter	439.715	16.445	554.874	20.758	612.105	22.899
UBP Nikel Maluku Utara North Maluku Nickel Mining Business Unit	Bensin   Fuel	Liter	242.944	8.017	280.450	9.415	302.520	10.156
	Bensin   Fuel	Liter	428.129	16.552	438.022	16.934	364.145	14.078
UBP Emas GOLD MANG Business Unit	Solar   Diesel	Liter	3.364.815	124.364	3.599.477	133.037	3.788.978	140.041
	Listrik (PLN) Supplied Electricity	KWh	61.661.598	222.988	62.399.184	225.655	56.560.419	203.618
UBP Emas GOLD MANG Business Unit	Listrik (PLTD) Diesel Power Plant	KWh	91.691	861	321.400	3.017	264.140	3.054
	HSD (Transportasi Operasi)   Operational Transportation	Liter	114.114	4.269	113.289	4.238	94.093	3.520
UBP Emas GOLD MANG Business Unit	HSD (Operasi Alat Berat) Heavy Machinerics Operations	Liter	432.772	16.190	437.690	16.374	456.526	17.079
	HSD (Pabrik)   Plant	Liter	407.451	15.243	533.191	19.947	467.006	17.471
UBPP LAM Mulia Precious Metal Processery and Refinery Business Unit	Listrik (PLN)   Supplied Electricity	KWh	2.378.140	8.561	2.809.720	10.115	2.831.760	10.194
	Gas Alam   Natural Gas	m <sup>3</sup>	204.253	6.863	266.893	6.863	202.708	5.213
UBP Bauxit Kalimantan Barat West Kalimantan Bauxite Mining Business Unit	Solar   Diesel	Liter	2.840	106	3.200	120	3.400	128
	Solar   Diesel	Liter	578.697	21.389	1.440.095	55.674	1.327.195	53.350,2
UBP Bauxit Kalimantan Barat West Kalimantan Bauxite Mining Business Unit	Bensin   Fuel	Liter	40.903	1.581	-	0	0	0
	Listrik (PLTD+BTG ICA) Electricity	KWh	1.994.676	7.181	2.117.099	7.622	3.050.718	12.202
			<b>10.923.934</b>		<b>11.148.382</b>		<b>10.651.832</b>	

Catatan | Note:

1. Dilarang menyalin 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.



Unit Bisnis dan Sumber Energi Business Unit and Energy Source	Satuan Unit	Periode					
		2016		2017		2018	
		Volume	GJ	Volume	GJ	Volume	GJ
<b>UBP Emas   Gold Mining Business Unit</b>							
Listrik (PLN) Supplied Electricity (PLN)	KWH	63.355.056	227.196	61.661.598	222.988	62.399.184	225.655
Listrik (PLD) Diesel Power Plant	KWH	139.400	566	91.691	861	321.400	3.017
ISL (Transportasi Operasi) Operational Transportation	Liter	116.339	4.359	114.114	4.269	113.289	4.238
ISL (Operasi Alat Berat) Heavy Machineries	Liter	487.042	17.726	432.772	16.190	437.690	16.374
ISL (Pabrik) Refinery	Liter	450.396	16.735	407.451	15.243	533.191	19.947
<b>UBP Logam Mulia   Precious Metals Processing and Refinery Business Unit</b>							
Listrik (PLN) Electricity	KWH	2.075.880	7.473	2.378.140	8.561	2.809.720	10.115
Gas Alam (Natural Gas)	m3	229.894	7.724	204.253	6.863	266.893	6.863
Minyak Diesel	Liter	2.440	91	2.840	106	3.200	120
<b>UBP Bauxit   Bauxite Mining Business Unit</b>							
Minyak Diesel	Liter	17.674	653	578.697	21.389	1.440.095	55.674
Minyak Fuel	Liter	230.695	8.919	40.903	1.581	-	-
Listrik (PLD+BTG ICA) Electricity	KWh	1.304.090	4.695	1.994.676	7.181	2.117.099	7.622
<b>Total</b>		<b>12.981.913.39</b>		<b>12.237.755</b>		<b>11.847.668</b>	

**Catatan:**

\*) Faktor konversi menggunakan standar IPCC (UNEP) 2006, GHG Protocol (WBCSD, WRI). ISO 14064  
Conversion factors using the IPCC standard (UNEP) 2006, GHG Protocol (WBCSD, WRI). ISO 14064

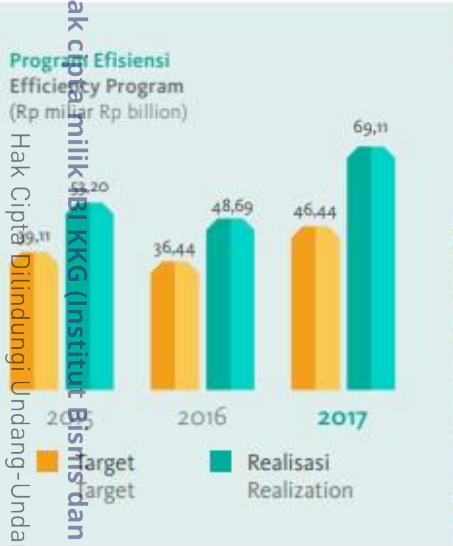
\*) Pengukuran konsumsi energi listrik dilaksanakan di seluruh Unit Bisnis mengacu pada ketentuan standar PROPER dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.  
Measurements of electrical energy consumption carried out in all Business Units refer to the standard provisions of PROPER of the Ministry of Environment and Forestry of the Republic of Indonesia.

\*) Faktor konversi:  
 • 1 KWH = 0,004 GJ  
 • 1 m3 Gas Alam = 0,034 GJ  
 • 1 liter High Speed Diesel = 0,036 GJ  
 Conversion factor:  
 • 1 KWH = 0,004 GJ  
 • 1 m3 Natural Gas = 0,034 GJ  
 • 1 liter of High Speed Diesel = 0,036 GJ  
 • 1 liter Bensin = 0,033 GJ  
 • 1 liter Marine Fuel Oil = 0,038 GJ  
 • 1 liter Industry Diesel Oil = 0,037 GJ  
 • 1 kg batu bara = 0,019 GJ  
 • 1 liter of gasoline = 0,033 GJ  
 • 1 liter of Marine Fuel Oil = 0,038 GJ  
 • 1 liter of Industry Diesel Oil = 0,037 GJ  
 • 1 kg of coal = 0,019 GJ

1. Ditinjau dari segi lingkungan, penugutan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



3. Tabel realisasi produksi dan intensitas energi apda UBPP Nikel Sulawesi Tenggara 2017-2018, dan pada UBPP Logam Mulia 2018.



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.







4. Total emisi dan cakupan sumber energi di UBP Nikel Sulawesi Tenggara 2017-2018 dan di UBPP Logam Mulia sehingga terjadi perubahan pada total konsumsi energi ANTAM.

	<u>Jumlah/Amount</u>
Kelebihan penerimaan di atas nilai nominal saham	4,315,106,749
Biaya emisi saham	(69,103,441)
Konversi tambahan modal disetor menjadi saham bonus	(338,461,475)
Selisih lebih atas biaya perolehan saham simpanan yang didistribusikan sebagai bonus	5,956,658
Selisih transaksi restrukturisasi entitas sepengendali	<u>21,334,633</u>
<b>Jumlah</b>	<b><u><u>3,934,833,124</u></u></b>

komitmen dan kebijakan :

Aktivitas utama ANTAM sebagai perusahaan berbasis sumber daya alam membawa dampak pada lingkungan utama pada perubahan bentuk bentang alam dan keanekaragaman hayati di wilayah operasionalnya. Untuk itu, ANTAM senantiasa berkomitmen untuk mengelola dampak lingkungan agar dapat menjaga kelestarian alam dan lingkungan di sekitar wilayah operasi. Selain mengelola dampak lingkungan, ANTAM juga berkomitmen untuk aktif berkontribusi pada isu-isu global terkait lingkungan seperti penghematan energi, pengurangan emisi Gas Rumah Kaca, penanganan limbah, sehingga pelestarian keanekaragaman hayati.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



**Total Emisi berdasarkan Unit Bisnis & Cakupan Sumber Energi yang Digunakan [305-1]**  
Total Emission based on Business Unit & Energy Sources Coverage

Unit Bisnis Business Unit	Cakupan Emisi Emission Scope	2017 tonCO <sub>2</sub> eq	2018 tonCO <sub>2</sub> eq	2019 tonCO <sub>2</sub> eq
UBP Nikel Sulawesi Tenggara Southeast Sulawesi Nickel Mining Business Unit	Cakupan-1   Scope-1	1.061.368	1.140.738	1.096.188
	Cakupan-2   Scope-2	-	-	-
UBP Nikel Maluku Utara North Maluku Nickel Mining Business Unit	Cakupan-1   Scope-1	105,48	151,04	344,68
	Cakupan-2   Scope-2	-	-	-
UBP Emas Gold Mining Business Unit	Cakupan-1   Scope-1	4.569	5.253	5.139
	Cakupan-2   Scope-2	54.942	55.599	50.397
UBPP Logam Mulia Precious Metal Processing and Refinery Business Unit	Cakupan-1   Scope-1	-	-	-
	Cakupan-2   Scope-2	2.512	2.696	2.820
UBP Bauksit Kalimantan Barat West Kalimantan Bauxite Business Unit	Cakupan-1   Scope-1	-	-	-
	Cakupan-2   Scope-2	59.003	88.113	119.904
<b>TOTAL</b>		<b>1.182.500</b>	<b>1.292.550</b>	<b>1.274.792</b>

**5 Intensitas emisi berdasarkan unit bisnis di UBPP Nikel Sulawesi Tenggara 2017-2018, dan UBPP Logam Mulia 2018.**

**Intensitas Emisi GRK ANTAM Berdasarkan Unit Bisnis [305-4]**  
ANTAM's GHG Emission Intensity Based on Business Unit

Unit Bisnis Business Unit	Satuan Unit	2017	2018	2019
UBP Nikel Sulawesi Tenggara Southeast Sulawesi Nickel Mining Business Unit	Total Emisi Total Emission	1.061.368	1.140.738	1.096.188
	Total Produksi Total Production	21.762	24.868	25.713
	Intensitas Emisi Emissions Intensity	TonCO <sub>2</sub> eq/TNi	48,77	45,87
UBP Nikel Maluku Utara North Maluku Nickel Mining Business Unit	Total Emisi Total Emission	105,48	151,04	344,69
	Total Produksi Total Production	2.032.000	4.827.762	3.890.171
	Intensitas Emisi Emissions Intensity	TonCO <sub>2</sub> eq/WMT	0,000052	0,000031
UBP Emas Gold Mining Business Unit	Total Emisi Total Emission	59.511	63.198	54.602
	Total Produksi Total Production	11.887	12.169	12.805
	Intensitas Emisi Emissions Intensity	TonCO <sub>2</sub> eq/Dore Kg	5,01	5,19
UBPP Logam Mulia Precious Metal Processing and Refinery Business Unit	Total Emisi Total Emission	2.512	2.696	2.820
	Total Produksi Total Production	230.239	227.834	257.712
	Intensitas Emisi Emissions Intensity	TonCO <sub>2</sub> eq/Kg	0,011	0,011

1. Dilarang menyalin, menduplikasi, atau menyebarkan informasi yang terdapat dalam dokumen ini tanpa izin IBIKKG.  
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Hak Cipta © 2020 Kwik Kian GIE. Seluruh hak cipta dilindungi undang-undang. Tidak diperbolehkan untuk menyalin, menduplikasi, atau menyebarkan informasi yang terdapat dalam dokumen ini tanpa izin IBIKKG.

6. Jumlah pegawai lokal di UBP Nikel Sulawesi Tenggara tahun 2018.

Tanggung Jawab Sosial Perusahaan

Corporate Social Responsibility

Jumlah Pegawai Lokal  
Total of Local Employee

Wilayah Unit	2018		2019	
	Laki-laki Male	Perempuan Female	Laki-laki Male	Perempuan Female
UBP Nikel Sulawesi Tenggara South Sulawesi Nickel Mining Business Unit	650	28	653	28
UBP Nikel Maluku Utara North Maluku Nickel Mining Business Unit	101	6	355	12
UBP Gras Gold Mining Business Unit	104	5	99	3
UBPP Pagan Mulla Precious Metals Processing & Refinery Business Unit	12	5	4	0
UBP Bukit Kalimantan Barat West Kalimantan Bauxite Mining Business Unit	7	0	19	2
Unit Geomin & Technology Development Geomin & Technology Development Unit	0	1	0	2
Unit Learning & Development Learning & Development Unit	0	1	0	0
Zentrale Head Office	14	8	42	26

7. Biaya program pelatihan dan pengembangan karyawan tahun 2018.

MEMPERTAHAKAN DAN MENGELOLA INSAF ANTAM

Memberikan pekerjaan dengan lingkungan yang nyaman dan produktif, serta manfaat yang layak merupakan salah satu poin dalam Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). ANTAM melihat poin tersebut bukan sekadar memberikan lapangan kerja, tetapi juga mendorong seluruh karyawan untuk berkembang. Apalagi, karakteristik operasional Perusahaan memerlukan fokus, keterampilan, dan dedikasi yang tinggi sehingga ANTAM selalu memberikan apresiasi dan pembinaan terhadap talenta-talenta perusahaan untuk mendukung pertumbuhan dan keberlanjutan kegiatan usaha.

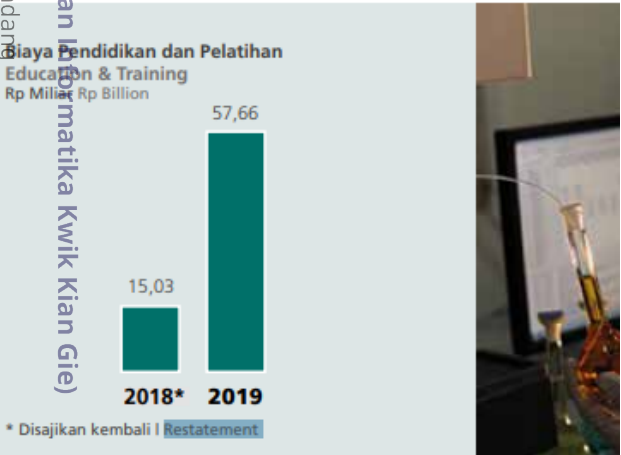
Setiap insan ANTAM memiliki hak untuk terus mengembangkan potensi kreativitas, dan produktivitas mereka di dalam lingkup kegiatan usaha Perusahaan. Untuk meningkatkan kompetensi, ANTAM mengandalkan Divisi Human Capital Management (HCM), Divisi Organization Effectiveness and Development, serta Unit Learning and Development untuk melaksanakan kebijakan dan program-program strategis pengelolaan SDM.

Khusus program pelatihan, pendidikan, dan pengembangan karyawan, ANTAM memberikan tanggung jawab kepada Unit Learning & Development. Unit Learning & Development juga bertanggung jawab untuk menyiapkan organ pengembangan pegawai seperti pelatihan untuk mentor, fasilitator, pelatih, dan assessor serta pembuatan modul pelatihan. [404-2] [103-1] [103-2]

Kwik Kian Gie School of Business  
 Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie  
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



ANTAM juga secara berkesinambungan meningkatkan kompetensi dan keterampilan pegawai untuk meningkatkan prestasi dan produktivitas perusahaan secara keseluruhan yang turut disergikan dengan program pengembangan pegawai oleh Holding Industri Pertambangan. Di tahun 2019 ANTAM mengadakan program-program pengembangan kepemimpinan maupun pengembangan kompetensi teknis, studi banding dan program magang di perusahaan tambang lain. Selain itu, ANTAM turut mendukung pelaksanaan program pengembangan pegawai yang digagas oleh Holding Industri Pertambangan melalui program *Emerging Leader Development Program* dan *Senior Leader Development Program* guna membentuk insansia ANTAM yang berwawasan bisnis global. ANTAM melalui *Job Learning and Development* juga mempersiapkan suatu sistem informasi yang mengintegrasikan hasil *assessment*, model kompetensi, sistem pembelajaran dan manajemen talenta pegawai. Pada tahun 2019, ANTAM mengeluarkan biaya Rp 57,66 miliar untuk pendidikan dan pelatihan, meningkat 284% dibandingkan tahun 2018 sebesar Rp15,03 miliar.



## Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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



## 8. Kontribusi dari hasil PNPB, Pajak, dan royalti kepada pemerintah tahun 2018.

Pada tahun 2019, pencatatan beban pokok penjualan turut mengkonsolidasikan beban pokok penjualan PT ICA sepenuhnya dalam beban pokok penjualan ANTAM pada tahun 2019.

Lain itu, terdapat pula peningkatan komponen beban pokok penjualan yang berhubungan dengan rangkaian aktivitas produksi untuk olahan feronikel, alumina, penambangan bijih penjualan komoditas, termasuk:

Biaya pemakaian bahan bakar naik dari Rp1,65 triliun pada tahun 2018 (setelah penyajian kembali) menjadi Rp1,73 triliun pada tahun 2019. Demikian pula terjadi kenaikan biaya pemakaian bahan sebesar 52% dari Rp803,77 miliar tahun 2018 (setelah penyajian kembali) menjadi Rp1,23 triliun pada tahun 2019. Hal tersebut sejalan dengan peningkatan kebutuhan bahan pabrik untuk menjuang produksi produk utama ANTAM terutama produk feronikel dan alumina.

Beban sewa tercatat sebesar Rp452,20 miliar pada tahun 2019, naik sebesar 78% dibandingkan beban sewa pada tahun 2018 sebesar Rp253,59 miliar (setelah penyajian kembali). Kenaikan biaya ini terutama disebabkan kenaikan beban sewa alat produksi tambang sejalan dengan realisasi produk bijih nikel dan bauksit ANTAM.

Beban royalti ANTAM pada tahun 2019 naik sebesar 14% dari Rp72,79 miliar (setelah penyajian kembali) menjadi Rp411,4 miliar pada tahun 2019. Peningkatan ini terutama disebabkan oleh kenaikan penjualan komoditas ANTAM baik dari segmen nikel, emas dan bauksit.

Dari penyesuaian tarif tersebut, ANTAM memperoleh keuntungan dengan adanya penurunan tarif royalti atas penjualan FeNi, namun tarif royalti untuk penjualan bijih bauksit dan bijih nikel mengalami kenaikan. Selain itu, Peraturan Pemerintah No. 81 Tahun 2019 juga mengatur tentang perubahan tarif Izin Usaha Pertambangan (IUP).

Pada tahun 2019, ANTAM tercatat memberikan kontribusi dari hasil PNPB, pajak dan royalti kepada pemerintah sebesar Rp1.305,55 miliar naik sebesar 13% dibandingkan tahun lalu sebesar Rp1.154,55 miliar.

ANTAM turut memberikan pemasukan bagi kas negara melalui PPh 22. PPh 22 adalah pajak penghasilan yang dibebankan kepada badan usaha tertentu, baik milik pemerintah (BUMN) ataupun pihak swasta, yang melakukan kegiatan perdagangan terkait ekspor, impor ataupun re-impor.

Khusus terkait PPh 22 Impor, ANTAM telah melakukan pembayaran kepada kas negara selama tahun 2019 sebesar Rp495,4 miliar atas transaksi pembelian impor logam mulia. PPh 22 Impor merupakan kredit pajak yang dapat dilakukan pengembalian kelebihan pajak atau restitusi dalam jangka waktu dua tahun. Hal ini mempengaruhi kondisi *cash flow* Perusahaan. Selain itu, Perusahaan juga berhasil memproses restitusi pajak tahun buku 2017 yang dilaksanakan oleh DJP pada tahun 2019 sebesar Rp280 miliar.

Copyright © 2019 by Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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



9. Pembayaran bunga kepada penyandang dana tahun 2018.

© Hak

**ARUS KAS DARI AKTIVITAS OPERASI**

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Penerimaan kas dari pelanggan	32,502,238,389	25,547,387,115
Pembayaran kepada pemasok	(28,289,848,891)	(21,393,706,262)
Pembayaran kepada komisaris, direksi dan karyawan	(1,549,571,203)	(1,224,228,892)
Pembayaran pajak badan	(734,464,694)	(551,348,245)
Pembayaran pajak dan retribusi	(313,606,867)	(312,762,511)
Penerimaan kas dari restitusi pajak badan	86,434,180	98,808,309
Penerimaan kas dari restitusi pajak lainnya	353,918,278	-
Penerimaan bunga	96,157,723	165,630,043
Pembayaran bunga	(530,882,408)	(524,548,812)
Penerimaan lain-lain, bersih	13,462,715	69,347,686
<b>Arus kas bersih yang diperoleh dari aktivitas operasi</b>	<b><u>1,633,837,222</u></b>	<b><u>1,874,578,431</u></b>

**PEMBAYARAN KEPADA PENYANDANG DANA**

ANTAM membayarkan kewajiban kepada penyandang dana berupa pembayaran bunga. Pada tahun 2019, pembayaran bunga kepada penyandang dana sebesar Rp530,88 miliar, meningkat 7% dibanding tahun 2018 (*restated*).

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



## 10. Total Ekuitas dan Liabilitas Tahun 2017

### Total Ekuitas

Total ekuitas Perusahaan naik sebesar 7% dari Rp18,49 triliun per tanggal 31 Desember 2017 menjadi Rp19,74 triliun per tanggal 31 Desember 2018. Kenaikan ini terutama disebabkan oleh kenaikan Laba tahun berjalan serta Surplus Realisasi aset yang tumbuh sebesar 18% pada tahun 2018.

### Total Liabilitas

Total liabilitas Perusahaan naik sebesar 15% dari Rp11,52 triliun per tanggal 31 Desember 2017 menjadi Rp13,57 triliun per tanggal 31 Desember 2018. Kenaikan ini terutama disebabkan oleh peningkatan pinjaman investasi jangka pendek dan jangka panjang Perusahaan yang naik masing-masing sebesar 131% dan 64% dari tahun 2017.

## Total Ekuitas dan Liabilitas Tahun 2018

Total ekuitas Perusahaan per 31 Desember 2019 tercatat turun 2% menjadi Rp18,13 triliun jika dibandingkan dengan total ekuitas per 31 Desember 2018 sebesar Rp18,45 triliun (setelah penyajian kembali). Hal tersebut terutama disebabkan penurunan komponen ekuitas lainnya terkait selisih kurs karena penjabaran laporan keuangan.

Total liabilitas ANTAM turun 12% YoY (setelah penyajian kembali) menjadi Rp12,06 triliun pada 31 Desember 2019. Total liabilitas jangka pendek ANTAM tercatat turun 5% YoY (setelah penyajian kembali) menjadi Rp5,29 triliun, yang disebabkan penurunan utang usaha pihak berelasi, penurunan uang muka pelanggan, penurunan utang pajak lain-lain serta penurunan pinjaman bank jangka pendek. Total liabilitas jangka panjang turun 17% YoY (setelah penyajian kembali) menjadi Rp6,77 triliun per 31 Desember 2019. Hal tersebut terutama dipengaruhi penurunan pinjaman investasi Perusahaan, setelah dikurangi bagian yang jatuh tempo dalam satu tahun.

1. Ditinjau dari aspek akademik, penelitian 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.





[102-7]

Liabilitas (triliun)   Liabilities (trillion)		
2017*	2018*	2019
Rp <b>11,64</b>	Rp <b>13,75</b>	Rp <b>12,06</b>

Ekuitas (triliun)   Equity (trillion)		
2017*	2018*	2019
Rp <b>17,10</b>	Rp <b>18,45</b>	Rp <b>18,13</b>

1. Total asset Tahun 2018

### LAPORAN POSISI KEUANGAN KONSOLIDASIAN

#### Total Aset

Pada tahun 2018, total aset Perusahaan naik sebesar 10% dari Rp30,01 triliun per tanggal 31 Desember 2017 menjadi Rp33,20 triliun per tanggal 31 Desember 2018. Kenaikan tersebut terutama disebabkan oleh kenaikan aset tetap, sebesar 43% menjadi Rp20,13 triliun.

Total asset Tahun 2019

### LAPORAN POSISI KEUANGAN KONSOLIDASIAN

#### Total Aset

Pada tahun 2019, total aset Perusahaan tercatat sebesar Rp30,19 triliun per tanggal 31 Desember 2019, turun 6% jika dibandingkan total aset per tanggal 31 Desember 2018 sebesar Rp32,20 triliun (setelah penyajian kembali). Penurunan terjadi pada nilai aset tidak lancar per 31 Desember 2019 yang turun sebesar 10% YoY (setelah penyajian kembali).

Total Aset (triliun)   Total of Assets (trillion)		
2017*	2018*	2019
Rp <b>28,80</b>	Rp <b>32,20</b>	Rp <b>30,19</b>

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

b. Penugasan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian GIE



12. Pernyataan ulang di beberapa bagian pada laporan keuangan tahun 2017 dan 2018 yang berdampak pada perubahan jumlah ekonomi yang dihasilkan, ekonomi yang didistribusikan, dan ekonomi yang ditahan.

### DISTRIBUSI BIAYA EKONOMI

meningkatkan kinerja ekonomi ANTAM yang terus tumbuh memberikan dampak positif bagi Perusahaan yang terlihat dari distribusi ekonomi kepada pemangku kepentingan di tahun 2019. Perusahaan mendapatkan pendapatan usaha sebesar Rp1,4 miliar.

ada laporan keuangan tahun 2017 dan 2018 terdapat beberapa pernyataan ulang (*restatement*) di beberapa bagian yang berdampak pada perubahan jumlah ekonomi yang dihasilkan, ekonomi yang didistribusikan, dan ekonomi yang ditahan. Penyajian kembali tersebut terkait dengan pencatatan hutang, ekuitas atas investasi dalam mata uang asing, penurunan nilai aset tidak lancar, kapitalisasi atas pengeluaran tertentu, persediaan, provisi atas pengelolaan dan reklamasi lingkungan hidup dan akun perpajakan tertentu. Selain itu dilakukan pula reklasifikasi pada akun-akun tertentu pada tahun buku sebelumnya untuk menyesuaikan dengan penyajian di tahun 2019.

berikut ini adalah data nilai ekonomi yang dihasilkan dan didistribusikan oleh ANTAM sepanjang 2019.

1. Dilarang mengutip atau menyalin sebagian atau seluruh isi laporan 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 IBKKG.

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



Uraian	Nilai Ekonomi (Rp Juta)   Economic Value (Rp Million)			Description
	2017	2018	2019	
<b>NILAI EKONOMI LANGSUNG DIHASILKAN [201-1]</b>				<b>DIRECT ECONOMIC VALUE GENERATED [201-1]</b>
Pendapatan				Revenue
Penjualan bersih	12.653.619	25.275.246 <i>(restated)</i>	32.718.543	Net Sales
Tambah (+)				Addition
Perolehan bunga bank	262.589	163.547 <i>(restated)</i>	96.158	- Interest gain
Perolehan investasi dalam saham	(3.750)	-	-	- Shares gain
Perolehan dividen	171.945 <i>(restated)</i>	219.693	331.724	- Dividend income
Perolehan lain-lain	44.234 <i>(restated)</i>	26.364 <i>(restated)</i>	60.331	- Other income
Perolehan denda dan klaim	131.072	35.920 <i>(restated)</i>	-	- Fine and claim income
Keuntungan selisih kurs	56.589	(538.606) <i>(restated)</i>	312.988	- Foreign exchange gain
<b>TOTAL NILAI EKONOMI LANGSUNG DIHASILKAN [201-1]</b>	<b>13.316.297 <i>(restated)</i></b>	<b>25.182.163 <i>(restated)</i></b>	<b>33.519.743</b>	<b>TOTAL DIRECT ECONOMIC VALUE</b>
<b>NILAI EKONOMI YANG DIDISTRIBUSIKAN [201-1]</b>				<b>ECONOMIC VALUE DISTRIBUTED [201-1]</b>
Biaya operasi, PPH dan beban operasi tanpa biaya pegawai dan CSR	11.032.307	22.433.661 <i>(restated)</i>	30.206.972	Operation Cost (cost of goods sold and operation without cost for employee and CSR)
Gaji pegawai dan benefit lainnya	925.615	1.162.379 <i>(restated)</i>	1.448.777	Employee salary and other benefit
Jumlah pembayaran kepada penyandang usaha	484.230	524.549	530.882	Payment for investor
Pembayaran dividen, termasuk dividen pemerintah	-	47.777	306.049	Dividend payout, including Government dividend
Bunga pinjaman dan bunga bank	484.230	525.000 <i>(restated)</i>	562.000	Loan interest and bank interest
Pengeluaran untuk pemerintah	796.800 <i>(restated)</i>	1.154.550 <i>(restated)</i>	1.305.550	Government Expenditure
Pengeluaran kepada masyarakat: CSR	95.091 <i>(restated)</i>	123.049 <i>(restated)</i>	107.179	Community Expenditure: CSR
<b>JUMLAH NILAI EKONOMI DIDISTRIBUSIKAN</b>	<b>13.818.273 <i>(restated)</i></b>	<b>25.446.490 <i>(restated)</i></b>	<b>33.905.971</b>	<b>TOTAL DISTRIBUTED ECONOMIC VALUE</b>
<b>NILAI EKONOMI DITAHAN [201-1]</b>	<b>(501.975) <i>(restated)</i></b>	<b>(264.327) <i>(restated)</i></b>	<b>(386.227)</b>	<b>RETAINED ECONOMIC VALUE [201-1]</b>

Hak cipta milik IBIKGG (Institut Informatika Kwik Kian Gie) dan IBIKGG. Semua informasi dan data yang terdapat di dalam laporan ini merupakan hak cipta IBIKGG. IBIKGG tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau ketidakakuratan data yang terdapat di dalam laporan ini. IBIKGG tidak bertanggung jawab atas kerugian atau kerusakan yang timbul akibat penggunaan informasi yang terdapat di dalam laporan ini. IBIKGG tidak bertanggung jawab atas penggunaan informasi yang terdapat di dalam laporan ini untuk tujuan yang tidak sesuai dengan tujuan yang dimaksudkan. IBIKGG tidak bertanggung jawab atas penggunaan informasi yang terdapat di dalam laporan ini untuk tujuan yang tidak sesuai dengan tujuan yang dimaksudkan.

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



## II. PT. VALE INDONESIA, TBK

Hasil yang sudah di restatement :

### 1. Biaya Produksi Nikel dalam Matte

Biaya Produksi Nikel Dalam Matte Per Ton  
Nickel In Matte Production Costs Per Ton

Komponen Biaya Produksi Production Cost Component	2017		2016		2015	
	Biaya AS\$ Juta Cost Million USD	%	Biaya AS\$ Juta Cost Million USD	%	Biaya AS\$ Juta Cost Million USD	%
BBM dan Pelumas Fuel and Lubricants	127	20	95	17	153	23
Bahan Pembantu Indirect Materials	112	18	141	26	155	23
Biaya Depresiasi, Amortisasi, dan Depleksi Depreciation, Amortization, and Depletion Cost	127	20	123	23	121	18
Lainnya Others	257	41	188	34	235	36
<b>Jumlah Total</b>	<b>623</b>	<b>100</b>	<b>548</b>	<b>100</b>	<b>664</b>	<b>100</b>

Biaya Produksi Nikel Dalam Matte  
Nickel In Matte Production Costs

Komponen Biaya Produksi Production Cost Component	2018		2017		2016	
	Biaya (AS\$ Juta) Cost (Million US\$)	%	Biaya (AS\$ Juta) Cost (Million US\$)	%	Biaya (AS\$ Juta) Cost (Million US\$)	%
BBM dan Pelumas Fuel and Lubricants	156	23	127	20	95	17
Depresiasi dan Amortisasi Depreciation, Amortization, and Depletion Cost	129	19	127	20	123	23
Bahan Pembantu Indirect Materials	114	17	113	18	107	20
Biaya Karyawan Employee Costs	85	13	85	14	77	14
Batubara Coal	62	9	47	7	34	6
Pajak dan Asuransi Tax and Insurance	37	5	27	4	24	4
Royalti Royalties	16	2	13	2	12	2
Lainnya Others	74	12	84	15	76	14
<b>Beban Pokok Produksi Production Cost</b>	<b>673</b>	<b>100</b>	<b>623</b>	<b>100</b>	<b>548</b>	<b>100</b>

\*Terdapat perubahan data tahun 2017 [102-48]

\*Restatement 2017 [102-48]

1. Ditinjau dari segi akurasi dan kejelasan data, laporan ini tanpa menyetorkan sumber data yang digunakan dan penyusunan laporan, penulisan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## 2. Ikhtisar Kinerja Keberlanjutan Tahun 2017

# Ikhtisar Kinerja Keberlanjutan & Pencapaian 2017

## 2017 Sustainability Performance Overview and Achievements

Uraian Description	Satuan Unit	2017	2016	2015
<b>Kinerja Produksi</b> Production Performance				
Produksi Nikel dalam Matte Nickel in Matte Production	Ton	76,807	77,581	81,177
Capaian Bijih Nikel Terbukti Proven Nickel Ore Reserves	Juta Ton Million Tons	82.7	91.7	96.9
<b>Kinerja Ekonomi</b> Economic Performance				
Total Pendapatan Total Revenue	Ribu USD Thousand USD	629,334	584,143	791,102
Total Distribusi Nilai Ekonomi Total Economic Value Distribution		(647,319)	(585,413)	(744,606)
Total Nilai Ekonomi Ditahan Total Economic Value Retained		(15,222)	632	46,496
Laba Bersih Net Profit		(15,271)	1,906	50,500
<b>Pelibatan Pemasok Lokal</b> Involvement of Local Suppliers				
Pelibatan Perusahaan Lokal Involvement of Local Companies	Unit	295	295	253
<b>Jumlah Karyawan dan K3</b> Total Employees and OHS				
Total Karyawan Total Employees	Unit	3,165	3,101	3,103
Tingkat Kecepatan Cidera yang Tercatat Recordable Injury Frequency Rate	%	0.79	0.95	0.67

1. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang. Hak Cipta ini dimiliki oleh Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian (IBIKKG). Tanpa menuliskan sumber, dilarang menyalin atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menuliskan sumber.

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

b. Pengujiannya tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

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



Uraian Description	Satuan Unit	2017	2016	2015
<b>Program Terpadu Pengembangan Masyarakat (PTPM) Integrated Community Development Program (PTPM)</b>				
Jumlah Program/Kegiatan Number of Programs/Activities	Unit	285	292	667
Jumlah Dana Total Funds	Juta USD Million USD	2.2	3.4	4.2
Jumlah Penerima Manfaat Number of Beneficiaries	Desa Villages	38	38	38
	Individu Individuals	12,386	35,517	40,295
<b>Donasi dan Pemberian Bantuan Tambahan Donation and Additional Assistance</b>				
Anggaran Donasi Tambahan di luar Program PTPM Additional Donation Budget outside the PTPM Program	Ribu USD Thousand USD	97.9	440	510
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja Occupational Health and Safety</b>				
Kehilangan Hari Kerja Lost Work Days	Hari Day	80	64	6,011
<b>Pengendalian Emisi Emission Control</b>				
Kadar Sulfur SO <sub>2</sub> Content	Baku Mutu 0.86 kg/kg Ni Quality Standard 0.86 kg/kg Ni	0.75	0.72	0.79
Total Emisi GRK Total GHG Emissions	Ton CO <sub>2</sub> eq	382,071	939,109	859,406
<b>Pemanfaatan Energi Energy Utilization</b>				
Pemakaian Energi Energy Usage	GJ	26,409,890	26,525,186	28,552,293
Intensitas Energi Energy Intensity	GJ/ton Nikel	343.8	341.9	351.7
Intensitas Penggunaan HSFO HSFO Usage Intensity	Barrel/ton Nikel	21.22	20.72	21.34
<b>Pengelolaan Lahan Land Management</b>				
Luasan Lahan Yang Direhabilitasi Rehabilitated Land Area	Ha	53	51	74

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
 Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang menyalin atau menjiplak 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.





Uraian Description	Satuan Unit	2018	2017	2016
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja Occupational Health and Safety</b>				
Jam Pelatihan Per Karyawan K3 Employee OHS Training Hours	Jam Hours	14	14	11
Tingkat Kecepatan Cidera Tercatat Recordable Injury Frequency Rate	%	0.51	0.79	0.95
Jam Kerja Selamat Safe Working Hours	Jam Hours	34,138,226	14,267,341	1,355,949
Kehilangan Hari Kerja Lost Work Days	Hari Days	0	80	64

Uraian Description	Satuan Unit	2018	2017	2016
<b>Program Terpadu Pengembangan Masyarakat (PTPM) Integrated Community Development Program (PTPM)</b>				
Jumlah Program/Kegiatan Number Programs/Activities	Unit	10*	285	292
Jumlah Dana Total Fund	Juta USD Million USD	3.0	2.2	3.4
Jumlah Penerima Manfaat Number Beneficiaries	Desa Villages	38	38	38
	Individu Individuals	32,720	12,386	35,517
<b>Donasi dan Pemberian Bantuan Donation and Additional Assistance</b>				
Anggaran Donasi Tambahan di luar Program PTPM Additional Donation Budget outside the PTPM Program	Ribu USD Thousand USD	108.9	97.9	440

Perhitungan data berbeda dengan tahun lalu, data yang ditampilkan hanya berupa program besar di 9 kawasan tertentu.  
Calculation of data is different from last year, the data show only in the main programs in 9 specific regions. [102-48]

Uraian Description	Satuan Unit	2018	2017	2016
<b>Pengendalian Emisi Emission Control</b>				
Intensitas SO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Intensity	Ton SO <sub>2</sub> /Ton Ni	0.74	0.75	0.72
Total Emisi GRK Total GHG Emissions	Ton CO <sub>2</sub> eq	781,064	1,188,674*	944,094*
<b>Pemanfaatan Energi Energy Used</b>				
Pemakaian Energi Energy Usage	GJ	25,904,448	26,409,890	26,525,186
Intensitas Energi Energy Intensity	GJ/ton	346.3	343.8	341.9
Intensitas Penggunaan HSFO HSFO Usage Intensity	Barrel/ton	20.15	21.22	20.72
<b>Pengelolaan Limbah Waste Management</b>				
Overbunten Non-B3 Domestic Waste	WMT	40,574,694	35,373,104	34,520,600
Limbah Domestik Non B3 Non-B3 Domestic Waste	Ton	5,832	4,148	14,220**

Institut Bisnis dan Manajemen Kwik Kian GIE  
 Institut Bisnis dan Manajemen Kwik Kian GIE  
 Institut Bisnis dan Manajemen 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.





Pengelolaan Lahan Land Management				
Luasan Lahan Yang Direhabilitasi Rehabilitated Land Area	Ha	93.31	57.74	51.04
Total Luasan Lahan Direhabilitasi Total Rehabilitated Land Area	Ha	4,250.63	4,158.78	4,101.04
Jumlah Pohon Ditanam Total Trees Planted	Batang/Ha Tree/Ha	78,400	184,508	158,213
Pemanfaatan Energi Terbarukan Renewable Energy Used				
Jumlah Instalasi Listrik Tenaga Air Total Electric Power Plants	Unit	3		
	MW	365		

\* Terdapat perbedaan cara hitung dari tahun 2017 [102-48]  
 \* Terdapat perbedaan cara hitung dari tahun 2017 dan 2018 [102-48]  
 \* Here a different calculation method compared to 2017 and 2018

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

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

Hak cipta dilindungi Undang-Undang

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



3. Terdapat perbedaan data dengan laporan sebelumnya nilai kontrak.

Nilai Kontrak Pekerjaan Pemasok (AS\$)

Supplier Work Contract Value (US\$)

Uraian Description	2017		2016		2015	
	Jumlah Total	%	Jumlah Total	%	Jumlah Total	%
Pemasok Lokal Local Suppliers	61,902,889	13	33,936,418	21	62,615,198	12
Pemasok Nasional National Suppliers	264,632,924	55	93,693,211	59	264,548,811	53
Pemasok Internasional International Suppliers	154,722,319	32	32,229,959	20	175,176,850	35
<b>Jumlah Total</b>	<b>481,258,133</b>	<b>100</b>	<b>159,858,688</b>	<b>100</b>	<b>502,340,859</b>	<b>100</b>

Nilai Kontrak Pengadaan Oleh Pemasok (AS\$)

Contract Value by Supplier (US\$)

Uraian Description	2018		2017		2016	
	Jumlah Total	%	Jumlah Total	%	Jumlah Total	%
Pemasok Lokal Local Suppliers	59,865,031	12	61,902,889	13	33,936,418	11
Pemasok Nasional National Suppliers	268,965,913	56	264,632,924	55	154,454,987	51
Pemasok Internasional International Suppliers	153,548,885	32	154,732,319	32	115,147,998	38
<b>Jumlah Total</b>	<b>482,379,830</b>	<b>100</b>	<b>481,258,133</b>	<b>100</b>	<b>303,536,163</b>	<b>100</b>

Terdapat perbedaan data dengan laporan tahun sebelumnya [102-48]  
Restatement

Selama tahun 2018, ada 429 pemasok yang menjalani proses evaluasi, terdiri dari 168 pemasok lokal dan 261 pemasok nasional. Hasil evaluasi menunjukkan sebanyak 100% pemasok lokal telah memenuhi standar dan kriteria pengelolaan lingkungan yang ditetapkan PT Vale. [308-1]

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



#### 4. Informasi terkait jumlah kegiatan Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat (PPM) yang berbeda metode penghitungan dengan tahun sebelumnya

### Rencana Induk PPM Periode 2018 – 2022

Setelah periode lima tahun pertama PTPM yang berakhir tahun 2017, PT Vale melanjutkan periode lima tahun kedua PTPM 2018 – 2022 dengan menyusun Rencana Induk Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat (RI-PPM). RI-PPM disusun dalam bentuk dokumen lima tahunan dan menjadi acuan merealisasikan program sosialnya di empat kecamatan di Kabupaten Luwu Timur yang menjadi wilayah pemberdayaan, yakni Kecamatan Nuha, Malili, Wasuponda dan Luwut. Keempat kecamatan tersebut berada di sekitar wilayah kegiatan operasi PT Vale di Sorowako. [413-1]

RI-PPM disusun berdasar Peraturan Menteri ESDM No. 25 Tahun 2018 Tentang Perusahaan Pertambangan Mineral dan Batubara. Penyusunan RI-PPM dilatarbelakangi hasil evaluasi pelaksanaan program PTPM 2013-2017, hasil penggalian gagasan Tim Tiga Pilar, Rencana Pengembangan Kawasan Unggulan, Konsultasi Pemangku Kepentingan, Rekomendasi Internal Audit PT Vale, semangat kemandirian dan keberlanjutan pascatambang. [413-2]

Pada tahun 2018 PT Vale melakukan sosialisasi RI-PPM 2018-2022 kepada segenap pemangku kepentingan di empat kecamatan yang menjadi sasaran kegiatan pengembangan dan pemberdayaan masyarakat. RI-PPM membidik delapan sektor pengembangan dan pemberdayaan masyarakat yakni pendidikan, kesehatan, pendapatan dan pekerjaan, kemandirian ekonomi, sosial-budaya, pengelolaan lingkungan, kelembagaan dan infrastruktur. Dalam pelaksanaannya, tetap melalui pola kemitraan tiga pilar yakni pemerintah, perusahaan dan masyarakat.

### Pelaksanaan PPM Tahun 2018

#### • Program Pengembangan Kawasan Perdesaan Mandiri (PKPM)

Program PKPM merupakan pengembangan dari Program Mitra Desa Mandiri (PMDM) yang telah dilaksanakan dalam periode lima tahun pertama PTPM 2013 – 2017. Penyelenggaraan PKPM merupakan penyesuaian sasaran kegiatan yang kini berbasis kawasan perdesaan dan mengacu Peraturan Menteri Desa dan Pembangunan Daerah Tertinggal (Permen Desa) No.5 tahun 2016 Tentang Pengembangan Kawasan Perdesaan.

Pada tahun 2018, PT Vale bersama Kementerian Desa Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi (Kemendes PDTT), Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan dan Pemerintah Kabupaten Luwu Timur melakukan penandatanganan nota sepaham (MoU) terkait PKPM yang bertujuan untuk meningkatkan kerjasama antara pihak dalam mewujudkan kesejahteraan masyarakat sekitar.

Hak cipta milik PT KGI Institut Teknologi Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta milik PT KGI Institut Teknologi Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta milik PT KGI Institut Teknologi 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.



Hasil Pengukuran Kualitas Air Limbah [306-1]  
Wastewater Quality Measurement Results

Lokasi Pengukuran Measurement Location	Tahun Years	Jumlah yang Diolah* (Liter) Processed Quantity* (Liters)	Hasil Pengolahan Tiap Parameter Processing Result per Parameter				
			TSS 200 ppm	Cr Total 0.5 ppm	Cr <sup>6+</sup> 0.1 ppm	Fe 5 ppm	Ni 0.5 ppm
Anak Sungai Lamoare Lamoare Creek (LC3)	2017	12,210,453	5	0.10	<0.005	1.03	0.03
	2016	15,588,122	7.73	0.130	0.022	0.0088	0.0090
	2015	6,427,909	16.00	0.135	<0.030	0.40	0.030
Lamangka (LMK)	2017	40,734,067	3	0.04	<0.005	0.27	0.03
	2016	29,832,365	5.11	0.10	0.047	0.073	0.0095
	2015	36,960,298	<10	0.040	<0.030	0.23	0.0030
Petea Timur East Petea	2017	12,108,891	16	0.08	<0.005	1.02	0.08
	2016	8,782,338	20.39	0.16	0.02	0.029	0.0041
	2015	4,963,220	15.00	0.047	<0.030	0.88	0.050
Petea Barat West Petea	2017	29,182,579	22	0.04	<0.005	1.13	0.07
	2016	24,835,105	11.55	0.08	0.03	0.03	0.005
	2015	6,975,488	22.40	0.030	<0.030	0.75	0.040
Petea Timur Jauh Petea East	2017	7,384,582	13	0.10	<0.005	1.05	0.03
Lorraine	2016	6,043,889	23.29	0.21	0.02	0.04	0.0033
Kathryn	2017	545,228	8	0.04	<0.005	0.40	0.02

Keterangan: Lokasi pengukuran di Lokasi Kathryn baru dimulai. Jumlah air terbuang tahunan di lokasi Kathryn belum dihitung.

Information: The measurements at Kathryn location has just begun. The amount of annual wasted water at Kathryn's site has not been calculated.

Hasil Pengukuran Kualitas Cairan Limbah  
Liquid Waste Quality Measurement Results [306-1]

Lokasi Pengukuran Measurement Location	Tahun Year	Volume Diolah (m <sup>3</sup> ) Volume Processed (m <sup>3</sup> )	Hasil Pengolahan Tiap Parameter Processing Result per Parameter				
			TSS <200 ppm	Cr Total 0.5 ppm	Cr <sup>6+</sup> 0.1 ppm	Fe 5 ppm	Ni 0.5 ppm
Anak Sungai Lamoare Lamoare Creek (LC3)	2018	8,454,642	4	0.05	<0.05	0.24	0.05
	2017	12,210,453	5	0.10	<0.005	1.03	0.03
	2016	15,588,122	7.73	0.130	0.022	0.0088	0.0090
Lamangka (LMK)	2018	28,781,429	4	0.03	<0.05	0.14	0.03
	2017	40,734,067	3	0.04	<0.005	0.27	0.03
	2016	29,832,365	5.11	0.10	0.047	0.073	0.0095
Petea Timur East Petea	2018	6,346,374	11	0.06	<0.05	1.3	0.04
	2017	12,108,891	16	0.08	<0.005	1.02	0.08
	2016	8,782,338	20.39	0.16	0.02	0.029	0.0041
Petea Barat West Petea	2018	23,515,477	7	0.05	<0.05	0.32	0.05
	2017	29,182,579	22	0.04	<0.005	1.13	0.07
	2016	24,835,105	11.55	0.08	0.03	0.03	0.005
Petea Timur Jauh Petea East	2018	4,926,964	15	0.07	<0.05	1.34	0.03
	2017	7,384,582	13	0.10	<0.005	1.05	0.03
	2018	303,285	3	0.01	<0.05	0.23	0.02
Lorraine	2017	545,228	5.59	0.03	<0.05	0.14	0.02
	2016	358,920*	23.29	0.21	0.02	0.04	0.0033
	2018	339,140	5	0.03	<0.05	0.96	0.06
Kathryn**	2018	545,228	8	0.04	<0.05	0.40	0.02

Keterangan:

- \* Terdapat perbedaan data dengan laporan tahun sebelumnya [102-48]
- \*\* Sumber data adalah hasil analisa laboratorium pihak ke-3 dan lokasi pengukuran di Lokasi Kathryn baru dimulai pada tahun 2017.

Note:

- \* Restatement [102-48]
- \*\* Data source is the result of laboratory analysis by the third party and the measurements in the Kathryn Location only began in 2017.

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



## 5. Jumlah data 2017 pelaporan pelanggaran pada Vale Whistleblower Channel (WVC) dan Table pencapaian lain kinerja K3

### JUMLAH LAPORAN PELANGGARAN DAN TINDAK LANJUT

Number of Violation Reports and Follow Up

Hal-hal yang dapat dilaporkan melalui WVC adalah setiap bentuk pelanggaran, termasuk penipuan, korupsi, pencurian, pelanggaran kebijakan Perusahaan, konflik kepentingan, kecurangan laporan keuangan, pelanggaran peraturan, pelecehan, diskriminasi, pelanggaran ketentuan lingkungan, kesehatan dan keselamatan kerja.

Reports through WVC cover any form of violation, including fraud, corruption, theft, Company policy violations, conflicts of interest, fraudulent financial statements, bribery, harassment, discrimination, and breaches of environmental, occupational and health provisions.

Hingga tanggal 6 Desember 2017 tercatat ada 22 pelaporan yang terdiri dari 23 kasus yang disampaikan melalui WVC. Jumlah kasus yang dilaporkan tersebut berkurang dibanding tahun 2016 yaitu sebanyak 25 kasus dalam 21 pelaporan.

As at December 6, 2017 there were 22 reports involving 23 cases submitted through WVC. The number of reported cases was fewer than 2016 when there were 25 cases involving 21 reports.

Sebelumnya, 15 kasus yang dilaporkan telah diinvestigasi disertai tindak lanjut dengan tetap memegang kerahasiaan. Total ada tiga kasus yang terbukti kebenarannya, dan sedang ditindaklanjuti oleh manajemen Perseroan. Dua kasus tidak dapat disimpulkan karena kurang bukti. Selain itu, beberapa tindakan perbaikan pengendalian internal telah diambil untuk mencegah terjadinya kasus yang serupa dikemudian hari.

Fifteen of the 23 reported cases have been investigated and followed up confidentially. In total there were three proven cases, which are being followed up by Company management. Two cases could not be proven due to lack of evidence. In addition, several internal control measures have been taken to prevent similar cases in the future.

Terdapat perubahan topik prioritas material pada tahun 2018, yaitu untuk aspek energi, emisi, limbah cair dan padat, dan keanekaragaman hayati dijadikan satu topik material "Kepatuhan Lingkungan". Selain itu, terdapat pernyataan ulang atas informasi terkait jumlah kegiatan Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat (PPM) yang berbeda metode perhitungan dengan tahun sebelumnya, jumlah data 2017 pelaporan pelanggaran pada Vale Whistleblower Channel (WVC), dan tabel pencapaian lain kinerja K3. Selain itu, terdapat perumusan kembali kegiatan Perusahaan pada bagian pengungkapan informasi tentang Profil PT Vale. (102-48)

Penyusunan sumber:

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian







### A. Cara Menghitung Jumlah Persen yang Sesuai Kriteria PT ANTAM

$$\text{GRI 302-1} = \frac{0 + 100\% + 100\% + 100\% + 100\% + 75\% + 100\%}{7} = 82\%$$

$$\text{GRI 302-1} = \frac{0 + 100\% + 100\% + 100\% + 100\% + 75\% + 100\%}{7} = 82\%$$

$$\text{GRI 302-3} = \frac{100\% + 0 + 100\% + 0}{4} = 50\%$$

$$\text{GRI 305-1} = \frac{100\% + 100\% + 100\% + 0 + 100\% + 0 + 75\%}{7} = 68\%$$

$$\text{GRI 305-4} = \frac{100\% + 0 + 100\% + 50\%}{4} = 63\%$$

$$\text{GRI 102-48} = \frac{50\% + 50\% + 50\% + 0 + 0 + 0}{6} = 25\%$$

$$\text{GRI 404-2} = \frac{100\% + 100\%}{2} = 100\%$$

$$\text{GRI 102-7} = 100\%$$

$$\text{GRI 102-7} = 100\%$$

$$\text{GRI 201-1} = \frac{100\% + 0}{2} = 50\%$$

### B. Cara Menghitung Jumlah Persen yang Sesuai Kriteria PT VALE

$$102-48 = 50\%$$

$$102-48 = 50\%$$

$$102-48 = 50\%$$

$$413-2 = 100\%$$

$$205-1 = \frac{100 + 0}{2} = 50\%$$

$$205-3 = \frac{100 + 100 + 100 + 0}{4} = 75\%$$

$$102-48 = 50\%$$

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 IBKKG.

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



# SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama

DAVID SANTOSO

Program Studi

AKUNTANSI

NIM

34160284

Alamat Lengkap

JL. MARWISA III BLOK R2 No 6

Kode pos :

17131

Telp Kantor

Telp Rumah

No HP

085693878711

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa :

1. Keabsahan data dan hal-hal lain yang berkenaan dengan keaslian dalam penyusunan karya akhir ini merupakan tanggung jawab pribadi.

2. Apabila dikemudian hari timbul masalah dengan keabsahan data dan keaslian/originalitas karya akhir adalah di luar tanggung jawab Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie dan saya bersedia menanggung segala resiko sanksi yang dikeluarkan Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie dan gugatan yang oleh pihak lain yang merasa dirugikan.

Demikian agar yang berkepentingan maklum

Jakarta,

10 APRIL 2021

Yang membuat pernyataan

DAVID SANTOSO

( Nama Lengkap )

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip sumbernya.  
a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBI KKG.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagaian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBI KKG.