

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kinerja emisi karbon berdasarkan *GRI Standards* pada perusahaan pertambangan di Indonesia memiliki hasil yang belum cukup baik namun telah berkembang ke arah yang lebih baik. Berikut adalah beberapa hasil analisis kinerja emisi karbon berdasarkan *GRI Standards* :
  - a. Pada tahun 2019, PTAR menjadi perusahaan yang melakukan pengungkapan terbanyak dengan mengungkapkan 8 dari 12 indikator. Sedangkan pada tahun 2020, PTAR dan ITM sama-sama mengalami peningkatan dengan mengungkapkan hampir semua indikator, yaitu 10 dari 12 indikator penilaian. Hal tersebut membuat PTAR dan ITM menjadi perusahaan yang paling banyak melakukan pengungkapan pada tahun 2020.
  - b. Terdapat 2 indikator yang selalu diungkapkan oleh seluruh perusahaan selama tahun 2019, yaitu indikator 302-1 dan 305-4. Per tahun 2020, jumlah indikator yang selalu diungkapkan oleh seluruh perusahaan meningkat menjadi 3 indikator, yaitu indikator 302-1, 305-4, dan 305-7. Selain itu, indikator 305-1, 305-2, dan 305-5 juga hampir diungkapkan oleh seluruh perusahaan. INCO menjadi satu-satunya perusahaan yang belum mengungkapkan indikator 305-1 dan 305-2, sedangkan PTAR menjadi satu-satunya perusahaan yang belum mengungkapkan indikator 305-5.
  - c. Indikator 302-2 mengenai konsumsi energi di luar organisasi menjadi indikator yang tidak pernah diungkapkan oleh satu pun perusahaan selama tahun 2019-2020. Indikator 305-3 mengenai emisi GRK tidak langsung lainnya (cakupan 3) juga hampir tidak pernah diungkapkan. Tercatat hanya PTAR yang pernah melakukan pengungkapan untuk indikator 305-3.

2. Analisis kesesuaian pengungkapan emisi karbon berdasarkan *GRI Standards* pada perusahaan pertambangan di Indonesia menunjukkan bahwa hampir seluruh perusahaan mengalami peningkatan skor rata-rata kesesuaian pengungkapan emisi karbon. Berikut adalah skor rata-rata kesesuaian pengungkapan emisi karbon yang diperoleh perusahaan selama tahun 2019-2020 :
  - a. PTAR memperoleh skor rata-rata kesesuaian pengungkapan emisi karbon sebesar 48,81% pada tahun 2019 dan meningkat menjadi 60,02% pada tahun 2020.
  - b. ANTAM memperoleh skor rata-rata kesesuaian pengungkapan emisi karbon sebesar 26,69% pada tahun 2019 dan 2020. ANTAM menjadi satu-satunya perusahaan pertambangan yang diteliti yang tidak mengalami peningkatan skor rata-rata selama tahun 2019-2020.
  - c. INCO memperoleh skor rata-rata kesesuaian pengungkapan emisi karbon sebesar 31,73% pada tahun 2019 dan meningkat menjadi 61,73% pada tahun 2020.
  - d. ITM memperoleh skor rata-rata kesesuaian pengungkapan emisi karbon sebesar 48,33% pada tahun 2019 dan meningkat menjadi 59,54% pada tahun 2020.
3. Perbandingan pengungkapan emisi karbon antara keempat perusahaan pertambangan di Indonesia menunjukkan bahwa secara keseluruhan, skor rata-rata kesesuaian pengungkapan emisi karbon pada tahun 2020 mengalami peningkatan dibanding tahun 2019. Skor rata-rata kesesuaian pengungkapan emisi karbon yang diperoleh pada tahun 2019 adalah sebesar 38,96%. Sedangkan pada tahun 2020, skor rata-rata pengungkapan emisi karbon secara keseluruhan meningkat menjadi 52,06%. Peningkatan skor rata-rata ini menunjukkan bahwa perusahaan pertambangan di Indonesia telah berusaha untuk meningkatkan kualitas laporan keberlanjutannya agar semakin sesuai dengan *GRI Standards*. PTAR menjadi perusahaan pertambangan yang memperoleh skor rata-rata pengungkapan emisi karbon tertinggi pada tahun 2019 dengan skor 48,81%. Sedangkan INCO menjadi perusahaan pertambangan yang memperoleh skor rata-rata pengungkapan emisi karbon tertinggi pada tahun 2020 dengan skor 61,73%. INCO juga menjadi perusahaan yang mengalami kenaikan skor rata-rata paling

signifikan dibanding ketiga perusahaan lainnya, yaitu dari 31,73% pada tahun 2019 menjadi 61,73% pada tahun 2020.

## **5.2. Saran**

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan di atas, saran yang dapat diberikan terkait dengan pengungkapan emisi karbon berdasarkan *GRI Standards* adalah sebagai berikut :

1. Bagi perusahaan-perusahaan yang menyusun laporan keberlanjutan, diharapkan perusahaan dapat mengungkapkan indikator-indikator secara lebih mendetail supaya kinerja perusahaan dapat benar-benar tercerminkan dalam laporan keberlanjutannya. Diharapkan perusahaan juga akan terus konsisten dalam melaporkan laporan keberlanjutannya setiap tahun sebagai bentuk kontribusi terhadap pembangunan berkelanjutan. Hal ini menjadi penting karena dengan merilis laporan keberlanjutan, perusahaan dapat membangun citra dan reputasinya karena telah menunjukkan bahwa perusahaan peduli dan secara aktif bekerja mengatasi masalah keberlanjutan yang dihadapi masyarakat saat ini.
2. Bagi pemerintah, diharapkan pemerintah dapat memahami isi dari laporan keberlanjutan yang dilaporkan perusahaan secara jelas. Dengan memahami informasi yang ada, pemerintah dapat memantau emisi karbon yang dihasilkan oleh seluruh perusahaan dan dapat menyusun kebijakan terkait emisi karbon secara lebih tepat sasaran.
3. Bagi peneliti selanjutnya, sebaiknya dapat menambah jumlah sampel penelitian agar hasil yang diperoleh dapat lebih mewakili perusahaan pertambangan di Indonesia secara keseluruhan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bappenas. (2021). *Updated NDC Indonesia Untuk Masa Depan yang Tangguh Iklim*. Retrieved January 4, 2022, from [http://greengrowth.bappenas.go.id/ updated-ndc-indonesia-untuk-masa-depan-yang-tangguh-iklim/](http://greengrowth.bappenas.go.id/updated-ndc-indonesia-untuk-masa-depan-yang-tangguh-iklim/)
- BPK. (2007). *Undang-Undang Nomor 40 Tahun 2007 Tentang Perseroan Terbatas*. Retrieved January 4, 2022, from <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/39965>
- Ditjen PPI (2021). *Konvensi Perubahan Iklim*. Retrieved December 10, 2021, from <http://ditjenppi.menlhk.go.id/kcpi/index.php/tentang/amanat-perubahan-iklim/konvensi>
- ESDM. (2020). *Inventarisasi Emisi GRK Bidang Energi*. Retrieved December 10, 2021, from <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-inventarisasi-emisi-gas-rumah-kaca-sektor-energi-tahun-2020.pdf>
- EPA. (2019). *Overview of Greenhouse Gases*. Retrieved February 26, 2022, from <https://www.epa.gov/ghgemissions/overview-greenhouse-gases>
- GRI. (2021). *Our Mission and History*. Retrieved February 26, 2022, from <https://www.globalreporting.org/about-gri/mission-history/>
- GRI. (2021). *The GRI Standards*. Retrieved January 4, 2022, from <https://www.globalreporting.org/media/nmmnwfsm/gri-policymakers-guide.pdf>
- IPCC. (2018). *Glossary — Global Warming of 1.5 °C*. Retrieved March 8, 2022, from <https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary/>
- Judihardjo, I. F. (2019). Analisis penilaian kinerja emisi karbon berdasarkan GRI dan Carbon Disclosures Checklist: studi kasus pada perusahaan Mining and Metals dan Oil and Gas. Retrieve January 4, 2022, from <https://repository.unpar.ac.id>

- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2016, April 23). *Indonesia Menandatangani Perjanjian Paris Tentang Perubahan Iklim*. Retrieved December 10, 2021, from [http://ppid.menlhk.go.id/siaran\\_pers/browse/298](http://ppid.menlhk.go.id/siaran_pers/browse/298)
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2017). *Permen LHK Nomor P.73/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2017 tentang Pedoman Penyelenggaraan dan Pelaporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional*. Retrieved March 8, 2022, from <http://ditjenppi.menlhk.go.id/reddplus/images/adminppi/permen/P73.pdf>
- KPMG. (2020). *The KPMG Survey of Sustainability Reporting 2020*. Retrieved January 4, 2022, from [https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/be/pdf/2020/12/The\\_Time\\_Has\\_Come\\_KPMG\\_Survey\\_of\\_Sustainability\\_Reporting\\_2020.pdf](https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/be/pdf/2020/12/The_Time_Has_Come_KPMG_Survey_of_Sustainability_Reporting_2020.pdf)
- NCSR. (2019, November 28). *Daftar Peringkat – Asia Sustainability Reporting Rating (ASRRAT) 2019*. Retrieved December 10, 2021, from <https://ncsr.id/id/daftar-pemenang/list-of-rating-asia-sustainability-reporting-rating-asrrat-2019/>
- PT Agincourt Resources. (2019). *Laporan Keberlanjutan 2019*. Retrieved March 19, 2022 from <https://www.agincourtresources.com/laporan-keberlanjutan/>
- PT Agincourt Resources. (2019). *Laporan Keberlanjutan 2020*. Retrieved March 19, 2022 from <https://www.agincourtresources.com/laporan-keberlanjutan/>
- PT Agincourt Resources. (2021). *Sekilas Perusahaan*. Retrieved December 22, 2021 from <https://www.agincourtresources.com/sekilas-perusahaan>
- PT Aneka Tambang Tbk. (2021). *Sekilas ANTAM*. Retrieved December 22, 2021, from <https://www.antam.com/id/about>
- PT Aneka Tambang Tbk. (2019). *Sustainability Report 2019*. Retrieved March 24, 2022, from <https://www.antam.com/id/reports/csr-related-reports>
- PT Aneka Tambang Tbk. (2020). *Sustainability Report 2020*. Retrieved March 24, 2022, from <https://www.antam.com/id/reports/csr-related-reports>

- PT Indo Tambangraya Megah Tbk. (2019). *Laporan Keberlanjutan 2019*. Retrieved from April 4, 2022, from <https://itmg.co.id/id/sustainability/sustainability-report>
- PT Indo Tambangraya Megah Tbk. (2020). *Laporan Keberlanjutan 2020*. Retrieved from April 4, 2022, from <https://itmg.co.id/id/sustainability/sustainability-report>
- PT Indo Tambangraya Megah Tbk. (2021). *Tentang ITM : Seputar ITM*. Retrieved from December 22, 2021, from <https://itmg.co.id/id/about-us/introduction>
- PT Indo Tambangraya Megah Tbk. (2021). *Tentang ITM : Tinjauan Usaha*. Retrieved from December 22, 2021, from <https://itmg.co.id/id/about-us/business-overview>
- PT Vale Indonesia Tbk. (2019). *Laporan Keberlanjutan 2019*. Retrieved March 27, 2022, from <http://www.vale.com/indonesia/BH/sustainability/report-id/Pages/2019.aspx>
- PT Vale Indonesia Tbk. (2019). *Laporan Keberlanjutan 2020*. Retrieved March 27, 2022, from <http://www.vale.com/indonesia/bh/sustainability/report-id/pages/default.aspx>
- PT Vale Indonesia Tbk. (2021). *Sekilas tentang Perusahaan Pertambangan Nikel Terbesar di Indonesia*. Retrieved December 22, 2021, from <http://www.vale.com/indonesia/bh/investors/indonesia-investors/tentang-perusahaan/sekilas-pt-vale/pages/default.aspx>
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). *Research Methods for Business: A Skill Building Approach*. John Wiley & Sons.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- UN. (2021). *Causes and Effects of Climate Change*. Retrieved February 26, 2022, from <https://www.un.org/en/climatechange/science/causes-effects-climate-change>
- UNFCCC. (2020). *What is the Kyoto Protocol?* Retrieved March 8, 2022, from [https://unfccc.int/kyoto\\_protocol](https://unfccc.int/kyoto_protocol)

UNFCCC. (2015). *Paris Agreement*. Retrieved March 8, 2022, from [https://unfccc.int/files/meetings/paris\\_nov\\_2015/application/pdf/paris\\_agreement\\_english\\_.pdf](https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_english_.pdf)

WMO. (2020, January 15). *WMO Confirms 2019 As Second Hottest Year On Record*. Retrieved January 4, 2022, from <https://public.wmo.int/en/media/press-release/wmo-confirms-2019-second-hottest-year-record>

WMO. (2021, January 15). *2020 Was One Of Three Warmest Years On Record*. Retrieved January 4, 2022, from <https://public.wmo.int/en/media/press-release/2020-was-one-of-three-warmest-years-reco>