

**IMPLEMENTASI *GREEN ACCOUNTING* DALAM
ANNUAL REPORT PERUSAHAAN
(Studi Kasus pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Akademik Untuk Menyelesaikan Studi
Di Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara**

DIAJUKAN OLEH :

NAMA MAHASISWA : SOFIA LIZA BR SINURAYA
NPM : 71190313032
PROGRAM PENDIDIKAN : SRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : AKUNTANSI
KONSENTRASI : KEUANGAN



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
MEDAN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI *GREEN ACCOUNTING* DALAM *ANNUAL REPORT* PERUSAHAAN (Studi Kasus pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI)

DIAJUKAN OLEH :

NAMA MAHASISWA : SOFIA LIZA BR SINURAYA
NPM : 71190313032
PROGRAM PENDIDIKAN : SRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : AKUNTANSI
KONSENTRASI : KEUANGAN

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I

Pembimbing II

Lusi Elviani Rangkuti, S.E., M.Si

Farida Khairani Lubis, S.E., M.Si

Ketua Program Studi

Heny Triastuti Kurnianingsih, S.E., M.Si

TANGGAL SIDANG :

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

MEDAN

2023

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puja dan puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mendapatkan kemudahan-kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Implementasi *Green Accounting* dalam *Annual Report* Perusahaan (Studi Kasus pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI)”**. Dimana skripsi ini sangat penulis butuhkan dalam rangka sebagai kelengkapan penulis untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam melakukan penelitian dan penulisan skripsi ini, tentunya penulis tidak lepas dari bimbingan, masukan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan rasa hormat menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Ibu Dr. Safrida, S.E., M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Supriadi, SE., M.M., M.si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Ibu Heny Triastuti Kurnianingsih, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Akuntansi Universitas Islam Sumatera Utara.

4. Ibu Farida Khairani Lubis, S.E., M.Si selaku Sekretaris Program Studi Akuntansi Universitas Islam Sumatera Utara sekaligus Dosen Pembimbing II saya yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, ilmu dan arahan kepada penulis.
5. Ibu Lusi Elviani Rangkuti, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, ilmu dan arahan kepada penulis.
6. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan jasa dan bekal ilmu pengetahuan yang luas kepada penulis dan perkuliahan, semoga ilmu yang diberikan memberikan manfaat untuk penulis di masa mendatang.
7. Ayahanda Anton Hidayat Sinuraya dan Ibunda Laila Akbar orang tua saya tercinta serta adik-adik saya Della Marisa Br Sinuraya, Amanda Fairnes Br Sinuraya dan Muhammad Rona Hidayat Sinuraya yang selalu memberikan kasih sayang tak terhingga, tak pernah berhenti mendoakan, dukungan dan semangat serta pengorbanan dan kesabaran yang luar biasa.
8. Teman-teman tersayang Ma'ruf Ma'arij, Tiara Putri Surbakti, Cindy Aulia Sinaga, Zulia Ningsih, Halizah Sahputri, Dirga Dean Abdillah, Syafira Hasanah Nasution, dan Nihayatul A'la Fuadah yang telah menemani penulis selama perkuliahan, mendengarkan keluh kesah penulis serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

9. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya pembuatan skripsi maupun dalam penyelesaian skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. Penulis menyadari bahwa skripsi masih jauh dari sempurna dengan keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki. Penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan para pembaca berkenan memberikan saran dan masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan peneliti lainnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Medan, Oktober 2023

Penulis

Sofia Liza Br Sinuraya

71190313032

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	8
1.3 Batasan dan Rumusan Masalah	8
1.3.1 Batasan Masalah	8
1.3.2 Rumusan Masalah	9
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Uraian Teoritis	10
2.1.1 <i>Green Accounting</i> (Akuntansi Lingkungan).....	10
2.1.1.1 Pengertian <i>Green Accounting</i>	10
2.1.1.2 Fungsi dan Peran <i>Green Accounting</i>	11
2.1.1.3 Konsep dan Tujuan Penerapan <i>Green Accounting</i> ..	12
2.1.1.4 Karakteristik <i>Green Accounting</i>	13
2.1.1.5 Komponen Laporan <i>Green Accounting</i>	13
2.1.1.6 Indikator <i>Green Accounting</i>	14
2.1.2 <i>Annual Report</i> (Laporan Tahunan)	19
2.2 Penelitian Terdahulu	21
2.3 Kerangka Konseptual	22
2.3.1 Implementasi <i>Green Accounting</i> dalam <i>Annual Report</i> Perusahaan	22

BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Lokasi, Objek dan Waktu Penelitian	26
3.1.1 Lokasi Penelitian	26
3.1.2 Objek Penelitian	26
3.1.3 Waktu Penelitian	26
3.2 Populasi dan Sampel	27
3.2.1 Populasi Penelitian	27
3.2.2 Sampel Penelitian	28
3.3 Operasional Variabel	29
3.4 Teknik Pengumpulan Data	30
3.5 Teknik Analisis Data	31
BAB IV GAMBARAN UMUM BURSA EFEK INDONESIA.....	32
3.1 Sejarah Singkat Bursa Efek Indonesia	32
3.2 Deskripsi Objek Penelitian	33
3.2.1 PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk (SMGR).....	33
3.2.2 PT. Indocement Tunggul Prakarsa Tbk (INTP).....	35
3.2.3 PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk (SMCB).....	36
BAB V ANALISIS DAN EVALUASI.....	38
5.1 Analisis Data	38
5.1.1 Deskripsi Data Penelitian	38
5.2 Hasil Analisis	39
5.2.1 <i>Green Accounting</i> Sub Sektor Semen	39
5.2.2 <i>Annual Report</i> Sub Sektor Semen	41
5.2.2.1 Laporan Keberlanjutan	41
5.2.2.2 Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan	43
5.2.2.3 Penggunaan Sumber Daya Alam	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Kriteria PROPER	18
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1 Rincian Waktu Penelitian	27
Tabel 3.2 Kriteria Penarikan Sampel	28
Tabel 3.3 Perusahaan Sub Sektor Semen	29
Tabel 3.4 Operasional Variabel	29
Tabel 5.1 Peringkat PROPER	39
Tabel 5.2 Biaya Lingkungan Hidup	42
Tabel 5.3 Energi dan Emisi SMGR	48
Tabel 5.4 Energi dan Emisi INTP	49
Tabel 5.5 Energi dan Emisi SMCB	50
Tabel 5.6 Sertifikasi ISO 14001	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual	25
--------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Tabulasi Data Microsoft Excel	58
Lampiran 1.2 Laporan PROPER SMGR 2020	59
Lampiran 1.3 Laporan PROPER SMGR 2021	60
Lampiran 1.4 Laporan PROPER SMGR 2022	61
Lampiran 1.5 Laporan PROPER INTP 2020	62
Lampiran 1.6 Laporan PROPER INTP 2021	63
Lampiran 1.7 Laporan PROPER INTP 2022	64
Lampiran 1.8 Laporan PROPER SMCB 2020	65
Lampiran 1.9 Laporan PROPER SMCB 2021	66
Lampiran 1.10 Laporan PROPER SMCB 2022	67

DAFTAR PUSTAKA

- Aguido Adri. 2021. **Puluhan Perusahaan Cemari Lingkungan di Kabupaten Tangerang**. Diakses pada 12 Juni 2023 dari. www.kompas.id
- Angelina, M., & Nursasi, E. (2021). **Pengaruh Penerapan Green Accounting dan Kinerja Lingkungan terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan**. *Jurnal Manajemen Dirgantara*, 14(2), 211–224.
- Bela, K., Said, D., & Rasyid, S. (2023). **Green Accounting: Reality and Disclosure (Studies in The Forestry Industry in South Papua)**. *Management Studies and Entrepreneurship Journal*, 4(4), 3198–3205. <http://journal.yrpiuku.com/index.php/msej>
- Damayanti, A., & Astuti, S. B. (2022). **Pengaruh Green Accounting terhadap Kinerja Perusahaan (Studi Empiris pada Perusahaan Pertambangan dan Industri Kimia yang terdaftar di BEI periode 2017-2020)**. *RELEVAN*, 2(2), 116–125.
- Hamidi, H. (2019). **Analisis Penerapan Green Accounting terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan**. *Equilibiria*, 6(2), 23–36.
<https://solusibangunindonesia.com>
- Kamilia, U., & Martini, T. (2023). **Implementasi Green Accounting dan Profitabilitas pada Perusahaan Consumer Goods Industry yang Tergabung dalam Indeks Saham Syariah Indonesia**. *Jurnal Akuntansi Syariah*, 5(2), 214. <https://doi.org/10.21043/aktsar.v5i2.16753>
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2019. **Kriteria PROPER**. Diakses pada 18 Juni 2023 dari. www.menlhk.go.id
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2019. **Mekanisme PROPER**. Diakses pada 7 Juli 2023 dari. www.menlhk.go.id
- Lako, A. (2019). **Rerangka Konseptual Akuntansi Hijau Some of the authors of this publication are also working on these related projects: Green Accounting: Conceptual Framework and Application View project**. <https://www.researchgate.net/publication/332960950>
- Lubis, A. A. (2021). **Analisis Semiotika Charles Sanders Peirce pada Sampul Annual Report Bank BCA**. *Jurnal IKRA-ITH Humaniora*, 5(1), 183–192.
- Mayasari, R. P. (2016). **Analisis Implementasi Green Accounting dalam Annual dan Sustainability Report PT. Pupuk Sriwidjaya Palembang**. In *Seminar Nasional Teknologi Informasi (Vol. 12)*.

- Prena, G. Das. (2021). **Pengaruh Penerapan Green Accounting, dan Kinerja Lingkungan terhadap Kinerja Keuangan pada Perusahaan Manufaktur di Bursa Efek Indonesia**. *Jurnal Akun Nabelo*, 3(2), 496–507.
- Puspitasari, D., & Rokhimah, Z. P. (2018). **Pemahaman dan Kepedulian dalam Penerapan Green Accounting Pada UKM Tempe di Kelurahan Krobokan, Kecamatan Semarang Barat**. *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 9(3), 116–131.
- Qolbiatin Faizah, B. S. (2020). **Penerapan Green Accounting terhadap Kinerja Keuangan**. *Jurnal Riset Akuntansi Kontemporer*, 12(2), 94–99.
- Rahma, D. S. (2016). **Pemahaman dan Kepedulian Penerapan Green Accounting : Studi Kasus UKM Tahu di Sidoarjo**.
- Sapulette, S. G., & Limba, F. B. (2021). **Pengaruh Penerapan Green Accounting dan Kinerja Lingkungan terhadap Nilai Perusahaan Manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2018-2020**. *Kupna Jurnal*, 2(1), 31–43. http://ppid.menlhk.go.id/siaran_pers/browse/2337
- Selpiyanti, S., & Fakhroni, Z. (2020). **Pengaruh Implementasi Green Accounting dan Material Flow Cost Accounting Terhadap Sustainable Development**. *Jurnal ASET (Akuntansi Riset)*, 12(1), 109–116. <https://doi.org/10.17509/jaset.v12i1.23281>
- Syahdan Alamsyah. 2021. **WALHI Ungkap Dampak Negatif Aktivitas Tambang Semen di Sukabumi**. Diakses pada 12 Juni 2023 dari. [News.detik.com](https://news.detik.com)
- Utami, R. D., & Nuraini, A. (2020). **Pengaruh Penerapan Green Accounting dan Perputaran Total Asset terhadap Profitability Studi Empiris pada Perusahaan Tambang Asing di Indonesia Tahun 2011-2016**. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*, 8(2), 197–206.

www.idx.co.id

www.indocement.co.id

www.sig.id

Lampiran 1.1 Tabulasi Data Microsoft Excel

KODE	TAHUN	X	Y	
		<i>Green Accounting</i>	<i>Annual Report</i>	
		PROPER	Biaya Lingkungan	Sertifikasi ISO 14001
SMGR (Rp Miliar)	2020	Hijau	27.817	Ya
	2021	Hijau	50.746	Ya
	2022	Emas	56.708	Ya
INTP (Rp Miliar)	2020	Biru	227.165	Ya
	2021	Hijau	252.812	Ya
	2022	Hijau	257.637	Ya
SMCB (Rp Juta)	2020	Hijau	24.545	Ya
	2021	Hijau	39.421	Ya
	2022	Emas	36.576	Ya

Lampiran 1.2 Laporan PROPER SMGR 2020

Iconomics CSR Award

SIG menyadari dampak pandemi COVID-19 terhadap ekonomi masyarakat sangat luar biasa. Butuh kegotongroyongan dan kepedulian semua pihak agar roda ekonomi kembali bangkit. Hal tersebut membuat SIG secara konsisten mengulirkan berbagai program CSR agar masyarakat tetap berdaya di masa pandemi ini.

Konsistensi ini mengantarkan SIG meraih penghargaan Iconomics CSR Award 2020, terkhusus pada program Inisiatif Tanggap Darurat COVID-19 Pemberdayaan Masyarakat. Iconomics CSR Award 2020 bertujuan memberikan apresiasi pada perusahaan terbaik di Indonesia yang melakukan kegiatan CSR tepat sasaran pada masyarakat di tengah pandemi. Selain itu, apresiasi juga diberikan pada perusahaan terbaik di Indonesia yang kegiatan CSR-nya memberikan dampak signifikan pada kegiatan ekonomi masyarakat yang berkelanjutan.



Penghargaan Proper Hijau

Proper Hijau 2020 - PT Solusi Bangun Indonesia Tbk (SBI), kembali meraih penghargaan Proper Hijau tahun 2020 untuk Pabrik Narogong, Jawa Barat serta Pabrik Cilacap, Jawa Tengah dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK).

Lampiran 1.3 Laporan PROPER SMGR 2021

MENGELOLA KELESTARIAN LINGKUNGAN, MERESPONS PERUBAHAN IKLIM

Mengelola Kelestarian Lingkungan, Merespons Perubahan Iklim

Limbah yang dikirim ke pembuangan akhir [306-5] Waste transported to final disposal site [306-5]

Jenis limbah internal Type of internal waste	Unit Unit	2021	2020	2019
- Cara pembuangan lainnya - Other disposal operations	ton	58.476	49.284	2.191
Total Limbah Internal Perusahaan Total Internal Company Waste	ton	159226	151182	181818

Di sepanjang tahun 2021, Perseroan tidak mendapati terjadinya tumpahan limbah yang berpotensi merusak kondisi tanah, keanekaragaman hayati, dan Kesehatan manusia.

In 2021, there were no spills of wastes with potential damage to soil conditions, biodiversity and human health.

Aspek Penilaian Lingkungan Pemasok

Perseroan meninjau risiko rantai pasokan melalui Kerangka Kerja Manajemen Risiko (ERM). Dalam proses seleksi dan penilaian pemasok, Perseroan juga memperhatikan masalah kepedulian atau komitmen mitra kerja terhadap aspek lingkungan. Perusahaan memberlakukan kebijakan bahwa pemasok atau mitra kerja yang digunakan tidak memiliki riwayat merusak lingkungan atau memberi dampak negatif terhadap lingkungan. Persyaratan tersebut dipegang teguh dan diawasi secara seksama oleh Perseroan sehingga selama periode pelaporan tidak terjadi insiden perusahaan lingkungan yang dilakukan oleh pemasok atau mitra kerja Perseroan. [308-1, 308-2]

Supplier Environmental Assessment Aspect

The Company reviews supply chain risks through the Risk Management Framework (ERM). In selecting and assessing suppliers, the Company also takes into account their concerns or commitments to environmental aspects. The Company's policy is for suppliers or partners to have no history of damaging the environment or creating negative environmental impacts. This requirement is strictly adhered to and monitored carefully by the Company during the reporting period that there were no incidents of environmental damage committed by the Company's suppliers or partners. [308-1, 308-2]

Aspek Pengaduan Lingkungan Hidup

Sepanjang tahun 2021, Perseroan tidak mendapati pelaporan atau sanksi terkait pengaduan lingkungan hidup baik yang dilakukan melalui anak perusahaan

Environmental Complaint Aspect

In 2021, the Company did not receive any reports or sanctions related to environmental complaint, including complaints through subsidiaries.

Awards

- Seluruh pabrik atau anak perusahaan mendapatkan PROPER hijau
- Penghargaan Trofi Terbaik Aspek Perlindungan Lingkungan Hidup Pertambangan Minerba yang diberikan oleh Menteri ESDM dalam Penganugerahan Prestasi Penerapan Kaidah Pertambangan yang Baik di Hotel Bidakara, 29 September 2021
- Penghargaan Subroto Award 2021 dari Menteri ESDM untuk Kategori Inovasi Aspek Teknik dan Lingkungan untuk Kaidah Pertambangan yang Baik di Hotel Bidakara, 29 September 2021
- Penghargaan Indonesia SDGs Awards (ISDA) dari Bappenas

Awards

- Green PROPER rating for all factories or subsidiaries
- Trophy Award for the Best Environmental Protection in Mineral and Coal Mining from the Minister of Energy and Mineral Resources at the Good Mining Practice Award ceremony held at Bidakara Hotel, 29 September 2021
- 2021 Subroto Award from the Minister of Energy and Mineral Resources (ESDM) for the category Innovation in Technical and Environmental Aspects for Good Mining Practice held at Bidakara Hotel, 29 September 2021
- Indonesia SDGs Awards (ISDA) from the National Development Planning Agency (Bappenas)

Lampiran 1.4 Laporan PROPER SMGR 2022



STRATEGI
KEBERLANJUTAN
Sustainability Strategy

KINERJA
KEBERLANJUTAN
Sustainability Performance

LAPORAN
MANAJEMEN
Management Report

Pengaduan Lingkungan Hidup [GRI 2-26, 2-27]

SIG senantiasa menjunjung tinggi kepatuhan terhadap regulasi terkait lingkungan hidup. Oleh karena itu, selama tahun 2021, Perusahaan tidak menerima pengaduan terkait pelanggaran terhadap regulasi lingkungan, sekaligus tidak menerima sanksi atau denda atas insiden pelanggaran terhadap regulasi di bidang lingkungan. [OJK F.16]

Penghargaan di Bidang Lingkungan Tahun 2022

1. Penghargaan Subroto Tahun 2022 dari Kementerian Energi dan Sumber daya Mineral untuk PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Pabrik Tuban dan PT Semen Gresik Pabrik Rembang
2. Trofi terbaik dan Penghargaan Aditama Penerapan Kaidah Teknik Pertambangan Yang Baik (*Good Mining Practice*) Tahun 2022 aspek Pengelolaan Lingkungan Hidup Pertambangan Mineral dan Batubara Kelompok Badan Usaha Pemegang IUP Komoditas Mineral dan Batubara dari Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral untuk PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Pabrik Tuban
3. Penghargaan PROPER Peringkat Hijau dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan pada tanggal 29 Desember 2022 Untuk PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Pabrik Tuban, PT Semen Tonasa Pabrik Pangkep, PT Semen Gresik Pabrik Rembang, PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Pabrik Narogong, Pabrik Tuban, Pabrik Lhoknga
4. Penghargaan PROPER Peringkat Emas Tahun 2022 dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan yang diumumkan pada tanggal 29 Desember 2022 untuk PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Pabrik Cilacap

Biaya Lingkungan Hidup

Untuk mematuhi berbagai regulasi lingkungan, SIG mengalokasikan sejumlah dana untuk pengelolaan lingkungan. Pada tahun 2022, Perusahaan mengeluarkan biaya lingkungan sebesar Rp56.708.441.569, naik 13,03% dibandingkan 2021, yang mencapai Rp50.746.171.343. Biaya lingkungan digunakan Perusahaan antara lain untuk pengukuran lingkungan, pengurusan izin lingkungan, pengelolaan sampah dan limbah, dan sebagainya. [OJK F.4]

Sertifikasi Manajemen Lingkungan Hidup

Pada tahun 2022, Perusahaan melalui seluruh anak perusahaan telah memperoleh ISO 14001 dan Sertifikat Industri Hijau.

Environmental Complaints [GRI 2-26, 2-27]

SIG always upholds compliance with environmental regulations. Therefore, during 2021, the Company did not receive any complaints related to violations of environmental regulations, nor did it receive any sanctions or fines for incidents of violation of environmental regulations. [OJK F.16]

Environmental Awards in 2022

1. Subroto Award in 2022 from the Ministry of Energy and Mineral Resources for PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Tuban Plant and PT Semen Gresik Rembang Plant.
2. The best trophy and Aditama Award for the Implementation of Good Mining Practice in 2022 in the aspect of Environmental Management of Mineral and Coal Mining Group of Business Entities Holding IUP Mineral and Coal Commodities from the Ministry of Energy and Mineral Resources for PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Tuban Plant
3. Green Rating PROPER Award from the Ministry of Environment and Forestry on 29 December 2022 For PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Tuban Plant, PT Semen Tonasa Pangkep Plant, PT Semen Gresik Rembang Plant, PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Narogong Plant, Tuban Plant, Lhoknga Plant
4. Gold Rating PROPER Award for 2022 from the Ministry of Environment and Forestry announced on 29 December 2022 for PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Cilacap Plant

Environmental Costs

Complying with various environmental regulations, SIG allocates a certain amount of funds for environmental management. In 2022, the Company incurred environmental costs of Rp56,708,441,569, up 13.03% compared to 2021, which reached Rp50,746,171,343. Environmental costs are used by the Company, among others, for environmental measurements, environmental permits, waste and waste management, and so on. [OJK F.4]

Environmental Management Certification

In 2022, the Company through all subsidiaries has obtained ISO 14001 and Green Industry Certificate.

Lampiran 1.5 Laporan PROPER INTP 2020

Penghargaan Keberlanjutan 2020

Sustainability Awards 2020

1

8 Januari 2020 | 8 January 2020

Penghargaan "PROPER Peringkat Biru" Kompleks Pabrik Citeureup, Kompleks Pabrik Cirebon, dan Kompleks Pabrik Tarjun dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan

Pemberi Penghargaan

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK)

Kriteria Penilaian

Evaluasi terhadap ketepatan peraturan pengelolaan lingkungan hidup, penerapan sistem manajemen lingkungan, efisiensi energi, konservasi air, pengurangan emisi, perlindungan keanekaragaman hayati, 3R limbah B3 dan limbah Non-B3, serta pemberdayaan masyarakat.

"PROPER Blue Rating" Award for Citeureup Factory, Cirebon Factory, and Tarjun Factory from the Ministry of Environment and Forestry

Award Committee

Ministry of Environment and Forestry (KLHK)

Assessment Criteria

Evaluation of compliance with environmental management regulations, implementation of environmental management system, energy efficiency, water conservation, emission reduction, biodiversity preservation, 3R of hazardous and toxic waste and non-hazardous and toxic waste, as well as community empowerment.

2

9 Januari 2020 | 9 January 2020

Penghargaan Sekolah Adiwiyata Nasional kepada Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) Assalam, Gunung Putri, Bogor.

Pemberi Penghargaan

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK)

Kriteria Penilaian

- Aspek penilaian terhadap kebijakan sekolah yang memiliki wawasan lingkungan hidup.
- Aspek kurikulum sekolah yang berbasis lingkungan hidup.
- Aspek pengelolaan sarana dan prasarana pendukung sekolah yang ramah lingkungan.
- Aspek kegiatan lingkungan di sekolah yang berbasis partisipatif.

National Adiwiyata School Award for Integrated Islamic Elementary School (SDIT) Assalam, Gunung Putri, Bogor.

Award Committee

Ministry of Environment and Forestry (KLHK)

Assessment Criteria

- Assessment aspects of school policies that have environmental insight.
- Environment-based aspects of school curriculum.
- Management aspects of school supporting facilities and infrastructure that are environmentally friendly.
- Participatory-based aspects of environmental activities in schools.

3

20 April 2020 | 20 April 2020

Penghargaan Public Relations Indonesia Award (PRIA) 2020 Indocement meraih 3 penghargaan kategori Swasta yaitu:
1. Gold Winner untuk sub kategori Sustainability Report/Laporan Keberlanjutan
2. Silver Winner untuk sub kategori Annual Report/Laporan Tahunan
3. Silver Winner untuk sub kategori Program CSR-Community Based Development (Objek Wanawisata Batu Lawang)

Pemberi Penghargaan

Majalah PR Indonesia

Kriteria Penilaian

Aspek penilaian terhadap desain, konten pesan dari Direktur Utama, efektivitas penyampaian, objektif program, strategi komunikasi CSR, key message, dan eksekusi.

Public Relations Indonesia Award (PRIA) 2020 Indocement won 3 Private category awards, which were:
1. Gold Winner for sub-category Sustainability Report
2. Silver Winner for sub-category Annual Report
3. Silver Winner for sub-category CSR-Community Based Development Program (Batu Lawang Wanawisata Object)

Award Committee

PR Indonesia Magazine

Assessment Criteria

Assessment aspect of design, message content from the President Director, effectiveness of delivery, program objectives, CSR communication strategies, key messages, and execution.

Lampiran 1.6 Laporan PROPER INTP 2021

No	Tanggal Date	Penghargaan Award	Pemberi Penghargaan Organizer
9	7 Oktober 2021 7 October 2021	Asia's Best Employer Brand Awards	Employer Branding Institute, World HRD Congress dan Stars of the Industry Group
10	16 November 2021	The 13 th Global Annual CSR Awards & Summit 2021 Best Community Programme Award (Companies with market capitalization more than USD1 billion)	Pinnacle Group International
11	18 November 2021	Asia Sustainability Reporting - Rating Gold Kategori: Laporan Keberlanjutan yang baik berdasarkan standar Global Reporting Initiative (GRI) Category: Good Sustainability Report based on Global Reporting Initiative (GRI) Standard	National Center for Sustainability Reporting (NCSR) & Institute of Certified Sustainability Practitioners (ICSP).
12	22 November 2021	Penghargaan Partisipasi Aktif dalam Kebencanaan - Indocement Kompleks Pabrik Tarjun Award for Active Participation in Disaster - Indocement, Tarjun Factory	Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Kotabaru Regional Disaster Management Agency of Kotabaru Regency
13	30 November 2021	CSR IDX Channel 2021 Award Kategori: Apresiasi dalam Community and Sustainability Development Category: Appreciation in Community and Sustainability Development	IDX Channel
14	1 Desember 2021 1 December 2021	"Best Practice" Pembangunan SDM di Indonesia Kategori: Program Rutin Pengembangan Pendidikan dan Pelatihan Vokasi Industri di Indonesia "Best Practice" Human Resources Development in Indonesia Category: Regular Program for Development of Industrial Vocational Education and Training in Indonesia	Kementerian Perindustrian KADIN Indonesia Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia The Ministry of Industry KADIN Indonesia The Coordinating Ministry for Economic Affairs of the Republic of Indonesia
15	2 Desember 2021 2 December 2021	Indonesia Industry 4.0 Readiness Index (INDI 4.0) 2021 – Pabrik Cirebon Kategori: Digitalisasi Indonesia Industry 4.0 Readiness Index (INDI 4.0) 2021 – Cirebon Factory Category: Digitalization	Kementerian Perindustrian Ministry of Industry
16	17 Desember 2021 17 December 2021	Penghargaan Bogor KabupatenKu Green and Clean 2021 untuk PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk. atas partisipasi dalam membina Kampung Ramah Lingkungan dan Sekolah Berbudaya Lingkungan/Adiwiyata Bogor KabupatenKu Green and Clean 2021 Award for PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk. for participation in the development of Environmentally Friendly Villages and Environmentally Cultured School/Adiwiyata Schools	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bogor Environmental Service of Bogor Regency
17	23 Desember 2021 23 December 2021	Penghargaan Forum Corporate Social Responsibility Jawa Barat 2021 CSR Sustainability Award Corporate Social Responsibility Forum Award of West Java 2021 CSR Sustainability Award	Pemerintah Provinsi Jawa Barat The Provincial Government of West Java
18	28 Desember 2021 28 December 2021	Anugerah PROPER 2021 • PROPER Hijau-Kompleks Pabrik Citeureup • PROPER Hijau-Kompleks Pabrik Cirebon • PROPER Hijau-Kompleks Pabrik Tarjun Anugerah PROPER 2021 • Green PROPER-Citeureup Factory • Green PROPER-Cirebon Factory • Green PROPER-Tarjun Factory	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan The Ministry of Environment and Forestry
19	28 Desember 2021 28 December 2021	Penghargaan Bupati Cirebon Atas partisipasi dalam pembangunan daerah melalui program Corporate Social Responsibility (CSR) Tahun 2021 sebagai Perusahaan dengan Tata Kelola dan Implementasi Program CSR Terbaik The Award of the Regent of Cirebon Its participation in the local development through 2021 Corporate Social Responsibility (CSR) program as the Company with the Best CSR Program Implementation and Governance	Pemerintah Kabupaten Cirebon The Government of Cirebon Regency

Lampiran 1.7 Laporan PROPER INTP 2022

PENGHARGAAN KEBERLANJUTAN

Sustainability Awards

Penghargaan Award	Pemberi Penghargaan Organizer
<p>Penghargaan Subroto Bidang Efisiensi Energi Inovasi Khusus Manajemen Energi (Pengoptimalan Pemakaian <i>Spent Bleaching Earth</i> [SBE] sebagai Bahan Bakar Alternatif di Plant 11 Pabrik Citeureup dengan Metodologi <i>Six Sigma</i>)</p> <p>Subroto Award for Energy Efficiency Particular Energy Management Innovation (Optimizing the Use of Spent Bleaching Earth [SBE] as an Alternative Fuel at Plant 11 Citeureup Factory with Six Sigma Methodology)</p>	<p>Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia</p> <p>The Ministry of Energy and Mineral Resources of the Republic of Indonesia</p>
<p>Indonesian Sustainability Development Goals Awards (ISDA) 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kategori <i>Platinum</i> Penggunaan Bahan Bakar Alternatif pada Produksi Semen-Kompleks Pabrik Citeureup (TPB 13: Penanganan Perubahan Iklim) Kategori <i>Gold</i> Pemanfaatan <i>Waste Tire</i> sebagai Bahan Bakar Alternatif untuk Menurunkan Emisi Gas Rumah Kaca (TPB 13: Penanganan Perubahan Iklim) Kategori <i>Gold</i> Fauna Lestari Lingkungan Sehat-Kompleks Pabrik Tarjun (TPB 15: Ekosistem Darat) Terbaik 2 <i>Local Hero</i> Meraih Puncak Impian "Dibalik Daya Tarik Tersembunyi Gunung Batu Tunggal Goa Lowo"-Tri Widodo <p>Indonesian Sustainability Development Goals Awards (ISDA) 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> Platinum Category for the Use of Alternative Fuels in Cement Production-Citeureup Factory (SDG 13: Climate Action) Gold Category for the Utilization of Waste Tire as an Alternative Fuel to Reduce Greenhouse Gas Emissions (SDG 13: Climate Action) Gold Category for the Sustainable Fauna Healthy Environment-Tarjun Factory (SDG 15: Life on Land) Top 2 of Local Heroes Reaching the Peak of the Dream "Behind the Hidden Attraction of Lowo Cave of Batu Tunggal Mountain"-Tri Widodo 	<p>Corporate Forum for CSR Development (CFCD), Kementerian Perekonomian Republik Indonesia, Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/BAPPENAS, dan Kementerian Energi dan Sumber Daya Alam Republik Indonesia.</p> <p>Corporate Forum for CSR Development (CFCD), the Indonesian Ministry of Economy, the Ministry of National Development Planning/BAPPENAS, and the Indonesian Ministry of Energy and Natural Resources.</p>
<p>Asia Sustainability Reporting Rating Gold Category</p>	<p>National Center for Corporate Reporting</p>
<p>Penghargaan PROPER Hijau</p> <ol style="list-style-type: none"> Kompleks Pabrik Citeureup Kompleks Pabrik Cirebon Kompleks Pabrik Tarjun <p>Green PROPER Award</p> <ol style="list-style-type: none"> Citeureup Factory Cirebon Factory Tarjun Factory 	<p>Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan</p> <p>The Ministry of Environment and Forestry</p>



Informasi lebih lanjut mengenai penghargaan selama tahun 2022 dapat dilihat pada Laporan Tahunan 2022 dan situs web: <https://indocement.co.id/Tentang-Kami/Sekilas-Indocement/Penghargaan>

Further information regarding 2022 Awards can be seen on Annual Report 2022 and Company's website: <https://indocement.co.id/Tentang-Kami/Sekilas-Indocement/Penghargaan>

Lampiran 1.8 Laporan PROPER SMCB 2020

Tentang Perseroan

About the Company

PT Solusi Bangun Indonesia Tbk dalam Angka

PT Solusi Bangun Indonesia Tbk in Numbers [102-7][102-8][POJK 51: A.2.a.1&2.; A.3.b; A.3.c.1&2]



Lampiran 1.9 Laporan PROPER SMCB 2021

SBI Terima Penghargaan Sebagai Wujud Keberhasilan Efisiensi Energi

SBI Receives Award as Energy Efficiency Success Manifestation

Sebagai wujud keberhasilan efisiensi energi, Pabrik Cilacap telah mendapatkan PROPER Hijau dan Juara 1 Subroto Awards kategori Manajemen Energi di Industri Manufaktur Besar dari Kementerian ESDM.

The Cilacap Plant received a Green PROPER and 1st place in the Subroto Awards in the Energy Management category for the Large Manufacturing Industry from the Ministry of Energy and Mineral Resources as a manifestation of energy efficiency success.



PENGELOLAAN LIMBAH

Waste Management

Limbah yang tidak dikelola dan tidak dimanfaatkan dengan baik akan menimbulkan masalah bagi perusahaan dan lingkungannya. Untuk itu, SBI berkomitmen untuk melakukan penanganan limbah yang ditimbulkan dari kegiatan operasional secara bertanggung jawab serta memanfaatkan kembali limbah baik tanpa proses tambahan maupun dengan proses tambahan.

SBI menerapkan langkah 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, Recovery*) dalam mengelola limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) dan non-B3. SBI melakukan pengelolaan limbah B3 sesuai peraturan yang berlaku,

Waste that is not managed and utilized properly will cause problems for the company and the environment. For this reason, SBI is committed to responsibly handling waste generated from operational activities and reusing waste, either with or without additional processes.

SBI implements the 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, Recovery*) steps in the management of hazardous and toxic waste and non-hazardous and toxic waste. SBI manages hazardous and toxic waste in accordance

Lampiran 1.10 Laporan PROPER SMCB 2022

