

**EVALUASI ASPEK LINGKUNGAN BERDASARKAN
GRI *STANDARDS* PADA LAPORAN KEBERLANJUTAN
PERUSAHAAN TERBUKA SEKTOR ENERGI
BERPERINGKAT A+**

TUGAS AKHIR



**AQILLA FARIDA AZZAHRA ARIFIN
1222915019**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2026**

**EVALUASI ASPEK LINGKUNGAN BERDASARKAN
GRI *STANDARDS* PADA LAPORAN KEBERLANJUTAN
PERUSAHAAN TERBUKA SEKTOR ENERGI
BERPERINGKAT A+**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik



AQILLA FARIDA AZZAHRA ARIFIN

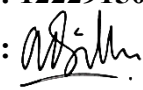
1222915019

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA**

2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan
semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama	: Aqilla Farida Azzahra Arifin
NIM	: 1222915019
Tanda Tangan	: 
Tanggal	: 31 Juli 2026

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh :

Nama : Aqilla Farida Azzahra Arifin
NIM : 1222915019
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Evaluasi Aspek Lingkungan Berdasarkan GRI *Standards*
Pada Laporan Keberlanjutan Perusahaan Terbuka Sektor Energi
Berperingkat A+

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Diki Surya Irawan, S.T., M.Si., IPM., ASEAN Eng ()

Penguji 1 : Prof. Ir. Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr.Sc., Ph.D., ()
IPM., ASEAN Eng.

Penguji 2 : Sirin Fairus, S.TP., M.T. ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 31 Juli 2026

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Lingkungan pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Bakrie. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Bapak Ir. Diki Surya Irawan, S.T., M.Si., IPM., ASEAN Eng selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- 2) Ibu Prof. Ir. Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng dan Ibu Sirin Fairus, S.TP., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan dorongan, saran, dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- 3) Pihak Moores Rowland Indonesia dan FIHRRST yang telah memberikan kesempatan, waktu, dan tempat kepada saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- 4) Orang tua, kakak, adik, dan keluarga dekat yang telah memberikan dukungan material dan moral sejak awal hingga kini;
- 5) Teman-teman yang saling membersamai dan membantu selama perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini;
- 6) Semua pihak yang namanya tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah berkontribusi dan terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap, semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi penulis, pembaca, dan seluruh pihak yang berkontribusi dan terlibat.

Akhir kata, penulis memohon maaf apabila dalam Tugas Akhir ini ditemukan ketidaksempurnaan. Penulis juga memohon kritik dan saran, sehingga penulis dapat memperbaiki kesalahan tersebut di masa yang akan datang.

Jakarta, 31 Juli 2026

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aqilla Farida Azzahra Arifin
NIM : 1222915019
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Jenis Tugas Akhir : Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

EVALUASI ASPEK LINGKUNGAN BERDASARKAN GRI STANDARDS PADA LAPORAN KEBERLANJUTAN PERUSAHAAN TERBUKA SEKTOR ENERGI BERPERINGKAT A+

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 31 Juli 2026

Yang menyatakan



(Aqilla Farida Azzahra Arifin)

EVALUASI ASPEK LINGKUNGAN BERDASARKAN GRI *STANDARDS* PADA LAPORAN KEBERLANJUTAN PERUSAHAAN TERBUKA SEKTOR ENERGI BERPERINGKAT A+

Aqilla Farida Azzahra Arifin

ABSTRAK

Pelaporan keberlanjutan merupakan kewajiban tahunan oleh perusahaan terbuka kepada Otoritas Jasa Keuangan (OJK) dan masyarakat. *Sustainability Report Study of Indonesia Listed Companies* (SR Study) 2024 oleh *Foundation for International Human Rights Reporting Standards* (FIHRRST), organisasi non-pemerintah independen nasional, menetapkan PT Bukit Asam Tbk (PTBA), PT Perusahaan Gas Negara Tbk (PGAS), dan PT Bumi Resources Tbk (BUMI) sebagai perusahaan terbuka sektor energi yang mendapatkan predikat tertinggi A+ (capaian skor keseluruhan $\geq 90\%$). Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif deskriptif berbasis analisis isi untuk mengevaluasi dan membandingkan kesesuaian pengungkapan aspek lingkungan berdasarkan GRI *Standards* (GRI 300 dan Standar Sektor 11 dan 12) serta mengidentifikasi peluang peningkatannya. Evaluasi menggunakan skoring SR Study FIHRRST 2024 dengan interval 0,25 (skor 0–1), yang dilakukan terhadap 32 indikator GRI 300 dan menimbang 28 kemungkinan topik material pada Standar Sektor GRI 11: Sektor Minyak dan Gas 2021 serta GRI 12: Sektor Batu Bara 2022. Hasil penelitian menunjukkan tingkat kesesuaian akumulatif (32 indikator) tertinggi diraih oleh PGAS (84%), disusul PTBA (81%), dan BUMI (66%). Namun, berdasarkan 28 indikator Standar Sektor, kesesuaian ketiganya relatif setara (PTBA 79%, PGAS 75%, dan BUMI 75%). Perbedaan skor kumulatif secara dominan dipengaruhi oleh keluasan pengungkapan sukarela akibat perbedaan tekanan pemangku kepentingan. PTBA dan PGAS yang merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) terdorong memperluas laporan non-material untuk legitimasi publik, sedangkan BUMI sebagai perusahaan swasta berfokus pada topik material Standar Sektor. Ketiga perusahaan memiliki peluang peningkatan pengungkapan aspek lingkungan, khususnya terkait kelengkapan informasi kuantitatif, metodologi, serta informasi pendukung lainnya.

Kata kunci: laporan keberlanjutan, aspek lingkungan, GRI *Standards*, perusahaan terbuka sektor energi, dan SR Study FIHRRST

EVALUATION OF ENVIRONMENTAL ASPECTS BASED ON GRI STANDARDS IN SUSTAINABILITY REPORTS OF A+ RATED ENERGY SECTOR LISTED COMPANIES

Aqilla Farida Azzahra Arifin

ABSTRACT

Sustainability reporting is a mandatory annual disclosure by publicly listed companies to the Financial Services Authority (OJK) and the public. The 2024 Sustainability Report Study of Indonesia Listed Companies (SR Study) by the Foundation for International Human Rights Reporting Standards (FIHRRST), an independent national non-governmental organization, identified PT Bukit Asam Tbk (PTBA), PT Perusahaan Gas Negara Tbk (PGAS), and PT Bumi Resources Tbk (BUMI) as the energy sector listed companies that achieved the highest A+ rating (overall score achievement $\geq 90\%$). This study employs a quantitative descriptive method based on content analysis to evaluate and compare the conformity of environmental disclosures based on the GRI Standards (GRI 300 as well as Sector Standards 11 and 12) and identify opportunities for improvement. The evaluation uses the FIHRRST 2024 SR Study scoring framework with a 0.25 interval (scores of 0–1), conducted across 32 GRI 300 indicators while considering the 28 likely material topics in GRI 11: Oil and Gas Sector 2021 and GRI 12: Coal Sector 2022. The results show that the highest cumulative conformity level (32 indicators) was achieved by PGAS (84%), followed by PTBA (81%), and BUMI (66%). However, based on the 28 Sector Standard indicators, their conformity levels are relatively comparable (PTBA 79%, PGAS 75%, BUMI 75%). The disparity in cumulative scores is predominantly driven by the extent of voluntary disclosures resulting from differing stakeholder pressures. PTBA and PGAS, as State-Owned Enterprises (SOEs), are driven to expand non-material disclosures for public legitimacy, whereas BUMI, as a private company, focuses on the material topics of the Sector Standards. All three companies have opportunities to improve their environmental disclosures, particularly regarding the completeness of quantitative data, methodology, and other supporting information.

Keywords: sustainability report, environmental aspects, GRI Standards, energy sector public companies, and FIHRRST SR Study

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
UCAPAN TERIMA KASIH	4
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	5
ABSTRAK.....	6
DAFTAR ISI	8
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR LAMPIRAN.....	11
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Laporan Keberlanjutan	5
2.2 GRI <i>Standards</i>	6
2.3 Aspek Lingkungan dalam GRI <i>Standards</i>	8
2.4 SR <i>Study</i> FIHRRST	10
2.5 Perusahaan Terbuka Sektor Energi	13
2.6 Penelitian Terdahulu	14
III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Jenis Penelitian	17
3.3 Kerangka Penelitian.....	18
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.5 Analisis Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Gambaran Umum Laporan Keberlanjutan	24
4.2 Evaluasi Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan Berdasarkan GRI <i>Standards</i> dan Identifikasi Peluang Peningkatan Pengungkapan	25
4.3 Perbandingan Tingkat Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan Berdasarkan GRI <i>Standards</i>	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Keterbatasan Penelitian	52
5.3 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Standar GRI: Standar Universal, Standar Sektor, dan Standar Topik 6

Gambar 3.1 Lokasi Penelitian 17

Gambar 3.2 Kerangka Penelitian 18

Gambar 4.1 Tren Tingkat Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan PTBA & PGAS
tahun 2019-2024..... 48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Indikator SR <i>Study</i> FIHRRST 2024	11
Tabel 2.2 Skoring SR <i>Study</i> FIHRRST 2024	11
Tabel 2.3 Laporan Keberlanjutan Perusahaan Terbuka Berperingkat A+ pada SR <i>Study</i> FIHRRST 2024.....	12
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu	15
Tabel 3.1 Sampel Penelitian	19
Tabel 3.2 Matriks Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan dengan GRI <i>Standards</i>	20
Tabel 3.3 Kerangka Skoring Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan dengan GRI <i>Standards</i>	21
Tabel 3.4 Perbandingan Tingkat Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan PTBA, PGAS, dan BUMI.....	22
Tabel 4.1 Gambaran Umum Laporan Keberlanjutan	24
Tabel 4.2 Evaluasi Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan PTBA	26
Tabel 4.3 Evaluasi Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan PGAS	31
Tabel 4.4 Evaluasi Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan BUMI.....	38
Tabel 4.5 Perbandingan Tingkat Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan PTBA, PGAS, dan BUMI.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kerja Evaluasi Kesesuaian Pengungkapan Aspek Lingkungan PTBA, PGAS, dan BUMI	58
Lampiran 2. Daftar Indikator SR <i>Study</i> FIHRRST 2024	72
Lampiran 3. Daftar Indikator Aspek Lingkungan SEOJK 16/SEOJK.04/2021	74