

DAFTAR PUSTAKA

- Adiansyah, D., Yuniarti, R., & Junaidi, A. (2026). Determinant of Financial Performance in Indonesia Firm. *Sentralisasi Univrsitas Muhammadiyah Sorong*, 15(1), 200–225. <https://doi.org/DOI: https://doi.org/10.33506/sl.v15i1.5142>
- Amalia, A. F., & Pasaribu, V. L. D. (2022). Pengaruh kualitas pelayanan Dan Harga Terhadap Kepuasan Konsumen pada Pasien Klinik jakarta Dental Project. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(9).
- Ananda Pravista Dewi, Tri Widyastuti, Maidani, & Pratiwi Nilasari. (2024). Pengaruh Kinerja keuangan dan Mekanisme Good Corporate Governance Terhadap Pengungkapan Sustainability Report Pada Perusahaan Sektor Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Riset Ilmiah*, 3(2), 782–797.
- Anggraini, E. S. (2024). Kontribusi Good Corporate Governance Dalam Meminimalisir Biaya Keagenan. *Jurnal Manajemen Dan Akuntansi*, 2(1), 8–12.
- Anggraini, U., & Lestari, H. S. (2022). Pengaruh Tata Kelola Perusahaan Terhadap Kinerja Perusahaan dan Risiko Perusahaan. *Jurnal Ekobistek*, 11, 265–271. <https://doi.org/10.35134/ekobistek.v11i4.385>
- Annisa, P., & Riesmiyantiningtias, N. (2024). Pengaruh Corporate Social Responsibility Dan Sustainability Report Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan. *Ikraith-Ekonomika*, 8(2), 208–215. <https://doi.org/10.37817/ikraith-ekonomika.v8i2.4321>
- Aprilia, N. W., Suryandi, N. N. A., & Susandya, A. A. P. G. B. A. (2022). Pengaruh Good Corporate Gevornance Terhadap Kinerja Keuangan. *Jurnal Kharisma*, 4(2), 136–146.
- Cahyadi, A., & Lukman, H. (2023). Peranan Dewan Komisaris Terhadap Risk Disclosure Pada Perbankan Umum Di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Akuntansi (JPAK)*, 11(2), 164–174.
- Cara Meningkatkan Nilai Perusahaan, Hemat Biaya Operasional!* (2025). SAB. <https://www.sab.id/cara-meningkatkan-nilai-perusahaan/>
- Daniar, R. W., Paramita, Rizal, N., & Sulistyan, R. B. (2021). *Metode penelitian kuantitatif* (3rd ed.). WIDYA GAMA PRESS.
- Dowling, J. (2013). Organizational Legitimacy : Social Values and Organizational Behavior between the Organizations seek to establish congruence. *University of California Press Journal Digital Publishing*, 18(1), 122–136.
- Fatihah, A. Al, & Widiatmoko, J. (2022). Pengaruh Corporate Governance Efficiency Terhadap. *Jurnal Krisna: Kumpulan Riset Akuntansi*, 14(1), 80–92.

- Freeman, R. E. (1984). *Strategic Management - A Stakeholder Approach*. Pitman Publishing.
- Ghozali, I. (2021). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 26* (10th ed.). Badan Penerbit Universitas Dipenogoro.
- Hartati, N. (2020). Pengaruh Ukuran Dewan Komisaris , Komite Audit , dan Kepemilikan Institusional Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan. *EKOMABIS: Jurnal Ekonomi Manajemen Bisnis*, 01(02), 175–184.
- Innasya, Z., Widiatmoko, J., & Indarti, M. G. K. (2024). Pengaruh Good Corporate Governance dan Pengungkapan Sustainability Report terhadap. *Jurnal Kajian Pendidikan Ekonomi Dan Ilmu Ekonomi*, 08(02), 1–23.
- Jati, H. L., & Arif, A. (2024). Pengaruh Komite Audit, Dewan Komisaris Independen, Dewan Direksi, dan Kepemilikan Manajerial Terhadap Kinerja Keuangan perusahaan. *Jurnal Ekonomi Trisakti*, 4(2), 1111–1122.
- Jawas, M. P., & Sulfitri, V. (2022). Pengaruh Sustainability Reporting, Good Corporate Governance dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan. *Ekonomi Digital*, 1(1), 57–76. <https://doi.org/10.55837/ed.v1i1.31>
- Kasus Timah Terbukti Rugikan Negara Rp300 Triliun*. (2024). CNN Indonesia. <https://www.cnnindonesia.com/nasional/20241211165006-12-1176292/kasus-timah-terbukti-rugikan-negara-rp300-triliun>
- Khair, U., Hernadianto, Yusmaniarti, & Rasela, A. (2023). Pengaruh Good Corporate Governance Dan Corporate Social Responsibility Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Moderasi Pada Perusahaan LQ 45. *Jurnal Ekombis Review – Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 11(1), 627–640.
- Kurniawan, M. A., & Anggrainie, N. (2025). Pengaruh Green Accounting, Kinerja Lingkungan, Corporate Social Responsibility, Dan Good Corporate Governance Terhadap Kinerja Keuangan Pada Sektor Pertambangan Yang Terdaftar Di Bei Priode 2020-2024. *Jurnal Riset Multidisiplin Edukasi*, 2(9), 46–64.
- Leksono, E. T., Gunarianto, & Hasan, K. (2022). Pengaruh triple bottom line : profit, people, planet terhadap nilai perusahaan pada era pandemi covid-19. *Widyagama National Conference on Economics and Business, Wnceb*, 1–15.
- Limajatini, Hakim, M. Z., Yehezkiel, R., Fujiyanto, W., Niati, S., Olivia, Q., & Rennadi, P. (2022). Pengaruh Tingkat Hutang Perusahaan , Dewan Komisaris Independen , Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Effective Tax Rate (Etr) Pada Perusahaan Sektor Consumer Cyclical Di Indonesia. *Akuntanteknologi : Jurnal Ilmiah Akunatansi Dan Teknologi*, 14(2), 1–24.
- Meliza, Y. (2025). *Pengaruh Kualitas Laporan Keuangan Keberlanjutan dan Audit Tenure Terhadap Kualitas Laporan Keuangan Dengan Audit Effort Sebagai Variabel Moderasi*. 1–64.

- Peraturan Otoritas Jasa Keuangan Nomor 51 /POJK.03/2017, Pub. L. No. 51.
<https://peraturan.bpk.go.id/Details/129651/peraturan-ojk-no>
- Pramudityo, W. A., & Sofie. (2023). Pengaruh komite audit, dewan komisaris independen, dewan direksi dan kepemilikan institusional terhadap kinerja keuangan perusahaan. *Jurnal Ekonomi Trisakti*, 3(2), 3873–3880.
- Pratama, A., Yuniarti, R., Junaidi, A., & Bengkulu, U. M. (2023). Pengaruh Good Corporate Governance Terhadap Nilai perusahaan. *Jurnal Trial Balance (JUTRIANCE)*, 1, 8–19.
- Putra, Y. P., & Subroto, T. A. (2022). Pengaruh Pengungkapan Sustainability Report Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan. *Jurnal Ekombis Review – Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis Available*, 10(2), 1327–1338.
- Putri, R. F., Tiara, S., & Putri, R. F. (2023). Pengaruh Pengungkapan Sustainability Reporting Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Pertambangan. *Bisnis-Net Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 6(1), 349–356. <https://doi.org/10.46576/bn.v6i1.3279>
- Rahmawati, Lestiningsih, A. S., & Romadhona, P. (2025). Pengaruh Current Ratio dan Return On Assets Terhadap Pertumbuhan Laba pada Perusahaan Manufaktur Sub Sektor Makanan dan Minuman Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Riset Akuntansi*, 17(1), 1–14.
- Ramadhan, A. W., Rahmawati, R. A., & Dina, A. (2025). Efektivitas Penerapan Good Corporate Governance Dalam Pencegahan Tindak Pidana Korupsi Pada Kasus Dugaan Penyalahgunaan Izin Pertambangan Di PT Timah, TBK. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 11(November), 131–139.
- Sadipun, M. D., & Mildawati, T. (2022). Pengaruh Pengungkapan Sustainability Reporting Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-2020). *JIRA: Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 11(9), 1–16. <http://jurnalmahasiswa.stiesia.ac.id/index.php/jira/article/view/4807>
- Sari, N. K. R. A. P. P. (2025). *Pengaruh Corporate Social Responsibility, Good Corporate Governance, dan Ukuran Perusahaan terhadap Nilai Perusahaan Manufaktur*. 2025. <https://repository.pnb.ac.id/id/eprint/17503/>
- Satria, M. F. P., & Kurniawati, L. (2025). Indonesian Journal of Digital Business Pengaruh Good Corporate Governance Terhadap Kinerja Keuangan (ROA) Pada Bank Umum Syariah di Indonesia Periode 2020-2024. *Indonesian Journal of Digital Business*, 5(4), 1671–1685.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2022). *metode Penelitian Untuk Bisnis Pendekatan pengembangan-Keahlian* (J. Wileys & Sons (Eds.); 1st ed.). salemba Empat.
- Serly, S., Susanto, A., & Fedelia, J. (2023). Pengaruh Tata Kelola Perusahaan

Terhadap Kinerja Perusahaan dengan Struktur Kepemilikan sebagai Variabel Pemoderasi. *Reviu Akuntansi Dan Bisnis Indonesia*, 7(2), 496–515. <https://doi.org/10.18196/rabin.v7i2.20165>

Setiyawan, A. (2022). Analisis Pengaruh Corporate Governance Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Manajemen Laba Sebagai Variabel Moderasi. *Jurnal Ilmiah Majemen, Ekonomi Bisnis, Kewirausahaan*, 9(2), 1–22.

Setyowati May, S. D., Mutmainnah, M., & Ponto, S. (2024). Pengaruh Sustainability Report Terhadap Kinerja Keuangan (Studi Pada Sektor Pertambangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-2022). *Jurnal Bisnis Mahasiswa*, 4(2), 112–124. <https://doi.org/10.60036/jbm.v4i2.art1>

Sitorus, T., Purwanto, E., Management, M., Bunda Mulia, U., & Tinggi Ilmu Kepolisian, S. (2020). Pengaruh tata Kelola Perusahaan yang Baik dan Tanggung Jawab Sosial Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan (Studi pada Perusahaan yang Terdaftar dalam Indeks LQ45 Tahun 2018). *Journal of Business & Applied Management*, 13(2), 191–205. <http://journal.ubm.ac.id/>

Widyasari, M. K. (2020). Pengaruh Pengungkapan Sustainability Reporting Dan Corporate Governance Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan. *Jurnal Paradigma Akuntansi*, 2(4), 1736. <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i4.9369>

Yuniarti, R., Sumarlan, A., Junaidi, A., & Riswandi, P. (2023). Peran Kinerja Lingkungan pada Pengaruh Gender Diversity terhadap Kinerja Keuangan. *Jurnal Ekombis Review - Jurnal Ilmiah Ekoomi Dan Bisnis*, 11(1), 713–722.

Yunina, F., & Nisa, N. (2020). Pengaruh Good Corporate Governance Terhadap Kinerja keeuangan Bank Umum Syariah Tahun 2015-2017. *Jurnal Akunatnsi Muhammadiyah*, 10(1).

L

A

M

P

I

R



A

N



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Kampus IV, Jl. Adam Malik KM 8.5, Sido Mulyo, Gading Cempaka, Kota Bengkulu, 38221
febi.umb.ac.id
febi@umb.ac.id

(0736) 22765
(0736) 26161

SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU Nomor : 0533/KEP/DF.2/II.3.AU/C/2026

T E N T A N G PERPANJANGAN MASA BIMBINGAN SKRIPSI

DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

BISMILLAHIRRAHMANIRRAHIM

- Menimbang : 1. Bahwa untuk menyelesaikan perkuliahan di Program Studi Manajemen, Akuntansi, dan Ekonomi Islam mahasiswa wajib menyusun Skripsi
2. Bahwa mahasiswa yang bersangkutan belum dapat menyelesaikan Skripsinya sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan, maka dipandang perlu untuk menggantinya dengan menerbitkan Surat Keputusan Dekan terbaru.
- Mengingat : 1. Undang-undang nomor 12 Tahun 2012, Tentang Perguruan Tinggi
2. Undang-undang nomor 20 Tahun 2012, Tentang SISDIKNAS
3. SK Mendiknas No. 232/U/2000, Tentang Penyusunan Kurikulum dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa.
4. SK LAMEMBA No. 390/DE/A.5/AR/10/IV/2023 menyatakan bahwa Program Studi Akuntansi Pada Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Bengkulu Terakreditasi Baik Sekali.
5. SK LAMEMBA No. 447/DE/A.5/AR.10/V/2023 menyatakan bahwa Program Studi Manajemen Pada Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Bengkulu Terakreditasi Baik Sekali.
6. SK Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No. 11082/SK/BAN-P T/Akred/S/TX/2021 tentang Status Program Studi Ekonomi Islam
7. Peraturan Perguruan Tinggi Muhammadiyah tahun 2012
8. Statuta Universitas Muhammadiyah Bengkulu
9. Pedoman Penyusunan Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis
- Memperhatikan : Surat permohonan Saudara, **Rama Amdanir, NPM.2261201179**, tentang perpanjangan SK bimbingan No : 0843/KEP/DF.2/II.3.AU/C/2025, pada tanggal 23 Juni 2026

M E M U T U S K A N

- Menetapkan : 1. Memperpanjang SK Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis No: 0843/KEP/DF.2/II.3.AU/C/2025, yang habis tanggal 10 April 2026, selama 6 Bulan berikut, sebagai perpanjangan Skripsi
- Pertama : 2. Apabila sampai dengan tanggal, 10 Oktober 2026, belum juga dapat menyelesaikan skripsinya, maka dapat diperpanjang setelah mahasiswa yang bersangkutan membayar bimbingan skripsi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- Kedua : 3. Dosen Pembimbing, Tetap Seperti yang Tertera Pada SK Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis No.0843/KEP/DF.2/II.3.AU/C/2025 tanggal, 10 Oktober 2025.
- Ketiga : 4. Mahasiswa tersebut diizinkan mengikuti bimbingan dalam rangka menyelesaikan skripsinya sampai dengan batas yang telah ditentukan pada ketentuan pertama.

Dosen Pembimbing	Judul Skripsi
Hernadianto, SE., M.Si., CTA	Pengaruh Pengungkapan Laporan Keberlanjutan (Sustainability Reporting) dan Tata Kelola Perusahaan pada Perusahaan BUMN yang Terdaftar di BEI Periode 2020-2024

- Keempat : 5. Pembimbing berkewajiban membimbing proposal, seminar sampai dengan pengujian dan perbaikan skripsi.
- Kelima : 6. Semua biaya bimbingan skripsi termasuk honor pembimbing di bayar sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
- Keenam : 7. Keputusan ini berlaku sejak tanggal, 10 April 2026 s.d 10 Oktober 2026, dengan ketentuan segala sesuatu akan diperbaiki sebagaimana mestinya apa bila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

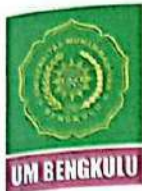


Tersusun Ydi:
1. Kepala BAAK UMB
2. Arsip

umb.ac.id
humas@umb.ac.id
0822-3546-1991

um bengkulu
um bengkulu
um bengkulu

um bengkulu
umb tv
Radio Jazirah FM 104,3 M.Hz



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

● Kampus IV, Jl. Adam Malik KM 8.5, Sido Mulyo, Gading Cempaka, Kota Bengkulu, 38221
● febi.umb.ac.id
● febi@umb.ac.id

☎ (0736) 22765
☎ (0736) 26161

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor : 066-KET/DF.02-UMB/2026

Kepala Tata Usaha Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Bengkulu
Menerangkan bahwa :

Nama	: Rama Amdanir
NPM	: 2262201086
Program Studi	: Akuntansi
Judul Skripsi :	Pengaruh Pengungkapan Laporan Keberlanjutan (Sustainability Reporting) Dan Tata Kelola Perusahaan Terhadap Kinerja Perusahaan Pada Perusahaan BUMN Yang Terdaftar Di BEI Periode 2020 - 2024

Dinyatakan sudah memenuhi syarat bebas plagiarisme sebesar 36% (Terlampir) batas maksimal plagiarisme yaitu kurang dari 40% pada setiap naskah skripsi yang disusun. Surat keterangan ini digunakan sebagai prasyarat untuk mengikuti ujian skripsi.

Bengkulu, 23 Juli 2026





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

UNIT PELAKSANA TEKNIS PUSAT BAHASA

Kampus I, Jl. Bali, Kampung Bali, Teluk Segara, Kota Bengkulu, 38119
pusatbahasa.umb.ac.id
pusatbahasaumbku@gmail.com

(0736) 22765
(0736) 26161

SURAT KETERANGAN

No. A.6830/UPT-PB/UMB/2026

Kepala UPT Pusat Bahasa Universitas Muhammadiyah Bengkulu menerangkan bahwa Abstrak berbahasa Inggris Skripsi atas nama:

Nama : Rama Amdanir
Program Studi : Akuntansi

Benar telah diserahkan untuk di-*Proofread* pada tanggal 5 Agustus oleh UPT Pusat Bahasa Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 7 Agustus 2026

Kepala,



Kiagus Baluqiah, M.Pd.

NBK : 074871412

umb.ac.id
humas@umb.ac.id
0822-3546-1991

@ um bengkulu
um bengkulu
um bengkulu

um bengkulu
umb tv
Radio Jazirah FM 104,3 M.Hz



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI AKUNTANSI

📍 Kampus IV, Jl. Adam Malik KM 8.5, Sido Mulyo, Gading Cempaka, Kota Bengkulu, 38221
🌐 febi-akuntansi.umb.ac.id 📧 febi-akuntansi@umb.ac.id

☎ (0736) 22765
☎ (0736) 26161

REKOMENDASI/PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini Dosen Pembimbing dan Penguji Skripsi, Menyetujui perbaikan Skripsi mahasiswa :

Nama : RAMA AMDANIR
NPM : 2262201086
Judul Skripsi : Pengaruh Pengungkapan laporan Keberlanjutan (Sustainability reporting) dan Tata Kelola Perusahaan Terhadap Kinerja Perusahaan pada Perusahaan BUMN yang Terdaftar di BEI Periode 2020 – 2024

Dengan catatan telah memperbaiki apa yang disarankan oleh Dosen Penguji dan Pembimbing pada ujian tanggal 17 juli 2026 sebagai berikut::

NO.	CATATAN / SARAN	HALAMAN
1.	Perusahaan Populasi 20 Perusahaan Merupakan 20	28
2.	tabel operasional harus diberikan setari sebagai sumber keuangan	29
3.	item Gei harus diberi setari / sumber keuangan penelitian yg menggunakan 47 item	39
4.	Berusan artikel atau setari dari artikel dosen uas	54
5.	harus yg mengikut data setari perbaikan	48-63
6.	daftar pustaka diperbaiki	74

Bengkulu, 17 Juli 2026

Dewan Penguji dan Pembimbing:

1. Dr. Yusmanianti, SE., M.M
2. Dr. Rina Yuniarti, SE., M.Ak
3. Hernadianto, S.E.,M.,Si., CTA

(.....)
(.....)
(.....)

🌐 umb.ac.id
📧 humas@umb.ac.id
☎ 0822-3546-1991

📍 um bengkulu
📺 um bengkulu
📺 um bengkulu

📺 um bengkulu
📺 umb tv
📻 Radio Jazirah FM 104,3 M.Hz



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI AKUNTANSI

● Kampus IV, Jl. Adam Malik KM 8.5, Sido Mulye, Gading Cempaka, Kota Bengkulu, 38221
● febi-akuntansi.umb.ac.id ● febi-akuntansi@umb.ac.id

● (0736) 22765
● (0736) 26161

SURAT KETERANGAN IZIN CETAK

Yang bertanda tangan dibawah ini Dosen Pembimbing dan Penguji Skripsi mahasiswa :

Nama : RAMA AMDANIR
NPM : 2262201086
Program Studi : Akuntansi
Judul Skripsi : Pengaruh Pengungkapan laporan Keberlanjutan (Sustainability reporting) dan Tata Kelola Perusahaan Terhadap Kinerja Perusahaan pada Perusahaan BUMN yang Terdaftar di BEI Periode 2020 - 2024

Dengan ini menerangkan bahwa yang bersangkutan telah melengkapi dan memperbaiki Skripsi sesuai dengan masukan dan saran Dewan Penguji Skripsi pada Sidang Skripsi Tanggal 17 juli 2026

Demikian keterangan ini dibuat sebagai syarat Cetak/ Jilid Skripsi.

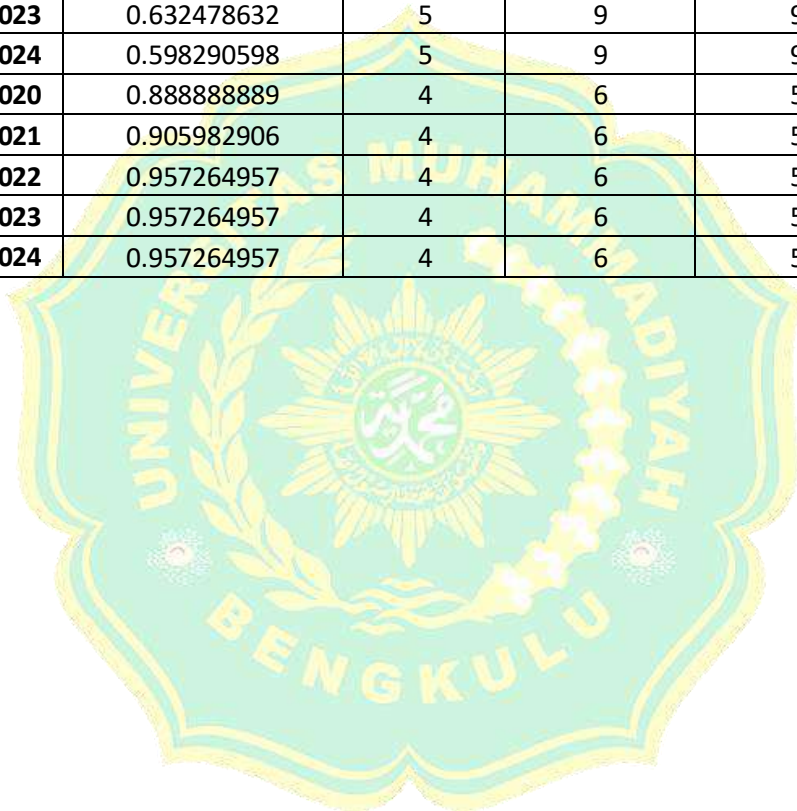
Dewan Penguji :

1. Dr. Yusmaniarti, SE., M.M
2. Dr. Rina Yuniarti, SE., M.Ak
3. Hernadianto, S.E.,M.,Si., CTA

1.
2.
3.

no	kode	tahun	X1_Sustainability repor	X2_komite audit	X3_dewan komisaris	X4_dewan direksi	Y_kinerja perusahaan
1	BBRI	2020	0.581196581	8	10	12	0.012343125
		2021	0.581196581	4	11	14	0.018327756
		2022	0.572649573	4	10	13	0.027555281
		2023	0.581196581	7	10	12	0.030750551
		2024	0.794871795	8	11	12	0.030428656
2	BMRI	2020	0.384615385	3	11	12	0.012345343
		2021	0.632478632	3	11	12	0.017704509
		2022	0.692307692	3	11	12	0.022560281
		2023	0.615384615	3	12	12	0.027619967
		2024	0.735042735	3	10	12	0.025199627
3	BBNI	2020	0.316239316	3	10	12	0.003726358
		2021	0.538461538	3	10	12	0.011377096
		2022	0.572649573	3	10	12	0.017946318
		2023	0.948717949	3	11	12	0.019422957
		2024	0.965811966	3	11	12	0.019179756
4	BBTN	2020	0.367521368	4	6	7	0.004436104
		2021	0.58974359	4	6	9	0.006389969
		2022	0.811965812	5	9	9	0.007572015
		2023	0.837606838	5	9	10	0.007979465
		2024	0.837606838	4	10	11	0.004575612
5	ANTM	2020	0.675213675	4	6	6	0.0362235
		2021	0.632478632	4	8	11	0.056560071
		2022	0.957264957	4	5	5	0.113593163
		2023	0.965811966	4	5	5	0.07182153
		2024	0.965811966	3	5	5	0.086522667
6	ELSA	2020	0.581196581	3	4	6	0.032935457
		2021	0.572649573	3	4	6	0.015045494
		2022	0.512820513	3	4	7	0.042785671
		2023	0.863247863	3	4	6	0.082395381
		2024	0.854700855	3	4	6	0.101051532
7	ADHI	2020	0.358974359	3	6	6	0.000622217
		2021	0.35042735	3	6	6	0.002167896
		2022	0.581196581	3	6	7	0.004381735
		2023	0.777777778	3	6	6	0.007159002
		2024	0.777777778	3	6	6	0.008022991
8	PTPP	2020	0.487179487	3	6	6	0.00584097
		2021	0.376068376	3	6	6	0.006503455
		2022	0.606837607	3	6	6	0.006348318
		2023	0.64957265	3	6	6	0.002248375
		2024	0.641025641	4	6	6	0.002287304

9	BRIS	2020	0.923076923	5	4	5	0.004297869
		2021	0.94017094	8	9	10	0.011414729
		2022	0.982905983	6	9	10	0.013934575
		2023	0.982905983	7	10	10	0.016129394
		2024	0.982905983	7	10	10	0.017145516
10	SMGR	2020	0.504273504	4	8	7	0.034283704
		2021	0.658119658	3	8	7	0.027218714
		2022	0.666666667	3	8	7	0.030123947
		2023	0.683760684	4	7	6	0.028056541
		2024	0.829059829	4	7	6	0.010022641
11	TLKM	2020	0.427350427	5	9	9	0.119715886
		2021	0.495726496	5	6	9	0.122474602
		2022	0.58974359	5	9	9	0.100584319
		2023	0.632478632	5	9	9	0.112206576
		2024	0.598290598	5	9	9	0.102587803
12	PTBA	2020	0.888888889	4	6	5	0.100093591
		2021	0.905982906	4	6	5	0.222482396
		2022	0.957264957	4	6	5	0.281738325
		2023	0.957264957	4	6	5	0.162324012
		2024	0.957264957	4	6	5	0.122995172



Tabulasi variabel kinerja Perusahaan BUMN 2020-2024

KODE SAHAM	TAHUN	Laba Bersih Setelah Pajak	Total Aset	ROA
BBRI	2020	Rp 18,660,393,000,000	Rp 1,610,065,344,000,000	0.011589836
	2021	Rp 30,755,766,000,000	Rp 1,678,097,734,000,000	0.018327756
	2022	Rp 51,408,207,000,000	Rp 1,865,639,010,000,000	0.027555281
	2023	Rp 60,425,048,000,000	Rp 1,965,007,030,000,000	0.030750551
	2024	Rp 60,643,808,000,000	Rp 1,992,983,447,000,000	0.030428656
BMRI	2020	Rp 18,398,928,000,000	Rp 1,541,964,567,000,000	0.011932134
	2021	Rp 30,551,097,000,000	Rp 1,725,611,128,000,000	0.017704509
	2022	Rp 44,952,368,000,000	Rp 1,992,544,687,000,000	0.022560281
	2023	Rp 60,051,870,000,000	Rp 2,174,219,449,000,000	0.027619967
	2024	Rp 61,165,121,000,000	Rp 2,427,223,262,000,000	0.025199627
BBNI	2020	Rp 3,321,442,000,000	Rp 891,337,426,000,000	0.003726358
	2021	Rp 10,977,051,000,000	Rp 964,837,692,000,000	0.011377096
	2022	Rp 18,481,780,000,000	Rp 1,029,836,868,000,000	0.017946318
	2023	Rp 21,106,228,000,000	Rp 1,086,663,986,000,000	0.019422957
	2024	Rp 21,669,397,000,000	Rp 1,129,805,637,000,000	0.019179756
BBTN	2020	Rp 1,602,358,000,000	Rp 361,208,406,000,000	0.004436104
	2021	Rp 2,376,227,000,000	Rp 371,868,311,000,000	0.006389969
	2022	Rp 3,045,073,000,000	Rp 402,148,312,000,000	0.007572015
	2023	Rp 3,500,988,000,000	Rp 438,749,736,000,000	0.007979465
	2024	Rp 2,082,393,000,000	Rp 455,106,996,000,000	0.004575612
ANTM	2020	Rp 1,149,354,000,000	Rp 31,729,513,000,000	0.0362235

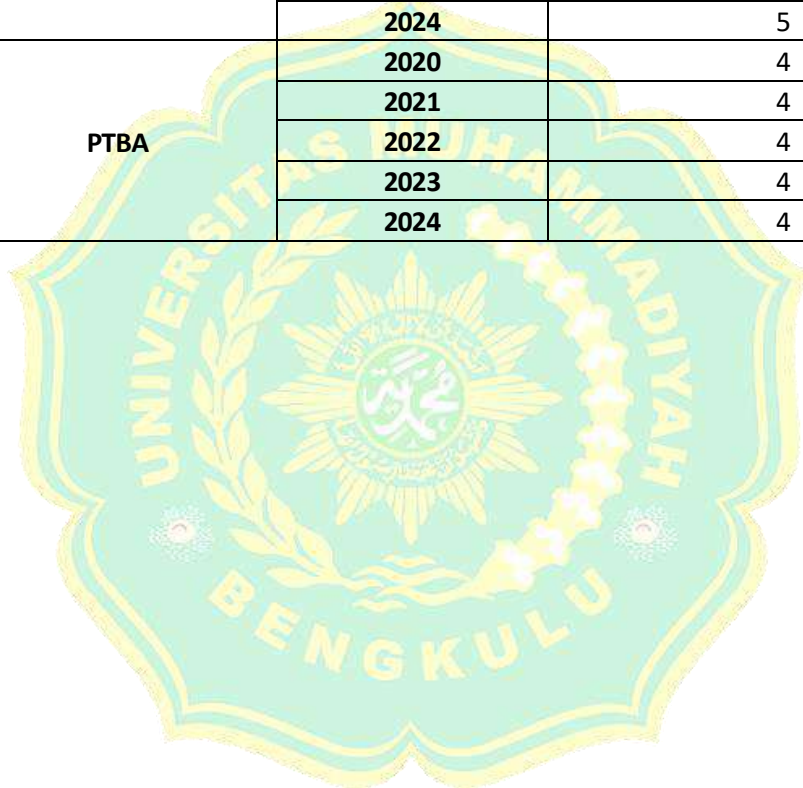
	2021	Rp 1,861,740,000,000	Rp 32,916,154,000,000	0.056560071
	2022	Rp 3,820,964,000,000	Rp 33,637,271,000,000	0.113593163
	2023	Rp 3,077,648,000,000	Rp 42,851,329,000,000	0.07182153
	2024	Rp 3,852,218,000,000	Rp 44,522,645,000,000	0.086522667
ELSA	2020	Rp 249,085,000,000	Rp 7,562,822,000,000	0.032935457
	2021	Rp 108,852,000,000	Rp 7,234,857,000,000	0.015045494
	2022	Rp 378,058,000,000	Rp 8,836,089,000,000	0.042785671
	2023	Rp 503,131,000,000	Rp 6,106,301,000,000	0.082395381
	2024	Rp 713,672,000,000	Rp 7,062,456,000,000	0.101051532
ADHI	2020	Rp 23,702,652,447	Rp 38,093,888,626,552	0.000622217
	2021	Rp 86,499,800,385	Rp 39,900,337,834,619	0.002167896
	2022	Rp 175,209,867,105	Rp 39,986,417,216,654	0.004381735
	2023	Rp 289,882,510,819	Rp 40,492,030,620,079	0.007159002
	2024	Rp 281,147,921,989	Rp 35,042,781,072,073	0.008022991
PTPP	2020	Rp 311,959,334,548	Rp 53,408,823,346,707	0.00584097
	2021	Rp 361,421,984,159	Rp 55,573,843,735,084	0.006503455
	2022	Rp 365,741,731,064	Rp 57,612,383,140,536	0.006348318
	2023	Rp 127,089,519,355	Rp 56,525,042,574,560	0.002248375
	2024	Rp 129,437,886,973	Rp 56,589,716,015,595	0.002287304
BRIS	2020	Rp 248,054,000,000	Rp 57,715,586,000,000	0.004297869
	2021	Rp 3,028,203,000,000	Rp 265,289,081,000,000	0.011414729
	2022	Rp 4,260,182,000,000	Rp 305,727,438,000,000	0.013934575
	2023	Rp 5,703,743,000,000	Rp 353,624,124,000,000	0.016129394

	2024	Rp 7,005,888,000,000	Rp 408,613,432,000,000	0.017145516
SMGR	2020	Rp 2,674,343,000,000	Rp 78,006,244,000,000	0.034283704
	2021	Rp 2,082,347,000,000	Rp 76,504,240,000,000	0.027218714
	2022	Rp 2,499,083,000,000	Rp 82,960,012,000,000	0.030123947
	2023	Rp 2,295,601,000,000	Rp 81,820,529,000,000	0.028056541
	2024	Rp 771,674,000,000	Rp 76,993,082,000,000	0.010022641
TLKM	2020	Rp 29,563,000,000,000	Rp 246,943,000,000,000	0.119715886
	2021	Rp 33,948,000,000,000	Rp 277,184,000,000,000	0.122474602
	2022	Rp 27,680,000,000,000	Rp 275,192,000,000,000	0.100584319
	2023	Rp 32,208,000,000,000	Rp 287,042,000,000,000	0.112206576
	2024	Rp 30,743,000,000,000	Rp 299,675,000,000,000	0.102587803
PTBA	2020	Rp 2,407,927,000,000	Rp 24,056,755,000,000	0.100093591
	2021	Rp 8,036,888,000,000	Rp 36,123,703,000,000	0.222482396
	2022	Rp 12,779,427,000,000	Rp 45,359,207,000,000	0.281738325
	2023	Rp 6,292,521,000,000	Rp 38,765,189,000,000	0.162324012
	2024	Rp 5,139,423,000,000	Rp 41,785,567,000,000	0.122995172

Tabulasi data variabel komite audit Perusahaan BUMN 2020-2024

no	kode	tahun	komite audit
1	BBRI	2020	8
		2021	4
		2022	4
		2023	7
		2024	8
2	BMRI	2020	3
		2021	3
		2022	3
		2023	3
		2024	3
3	BBNI	2020	3
		2021	3
		2022	3
		2023	3
		2024	3
4	BBTN	2020	4
		2021	4
		2022	5
		2023	5
		2024	4
5	ANTM	2020	4
		2021	4
		2022	4
		2023	4
		2024	3
6	ELSA	2020	3
		2021	3
		2022	3
		2023	3
		2024	3
7	ADHI	2020	3
		2021	3
		2022	3
		2023	3
		2024	3
8	PTPP	2020	3
		2021	3
		2022	3
		2023	3
		2024	4

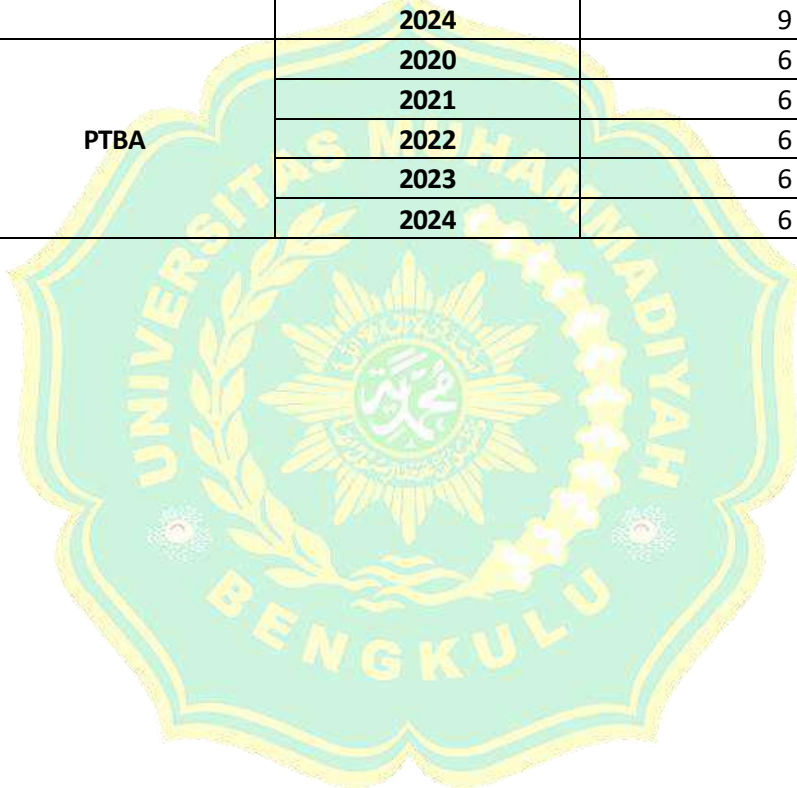
9	BRIS	2020	5
		2021	8
		2022	6
		2023	7
		2024	7
10	SMGR	2020	4
		2021	3
		2022	3
		2023	4
		2024	4
11	TLKM	2020	5
		2021	5
		2022	5
		2023	5
		2024	5
12	PTBA	2020	4
		2021	4
		2022	4
		2023	4
		2024	4



Tabulasi data dewan komisaris Perusahaan BUMN 2020-2024

no	kode	tahun	dewan komisaris
1	BBRI	2020	10
		2021	11
		2022	10
		2023	10
		2024	11
2	BMRI	2020	11
		2021	11
		2022	11
		2023	12
		2024	10
3	BBNI	2020	10
		2021	10
		2022	10
		2023	11
		2024	11
4	BBTN	2020	6
		2021	6
		2022	9
		2023	9
		2024	10
5	ANTM	2020	6
		2021	8
		2022	5
		2023	5
		2024	5
6	ELSA	2020	4
		2021	4
		2022	4
		2023	4
		2024	4
7	ADHI	2020	6
		2021	6
		2022	6
		2023	6
		2024	6
8	PTPP	2020	6
		2021	6
		2022	6
		2023	6
		2024	6

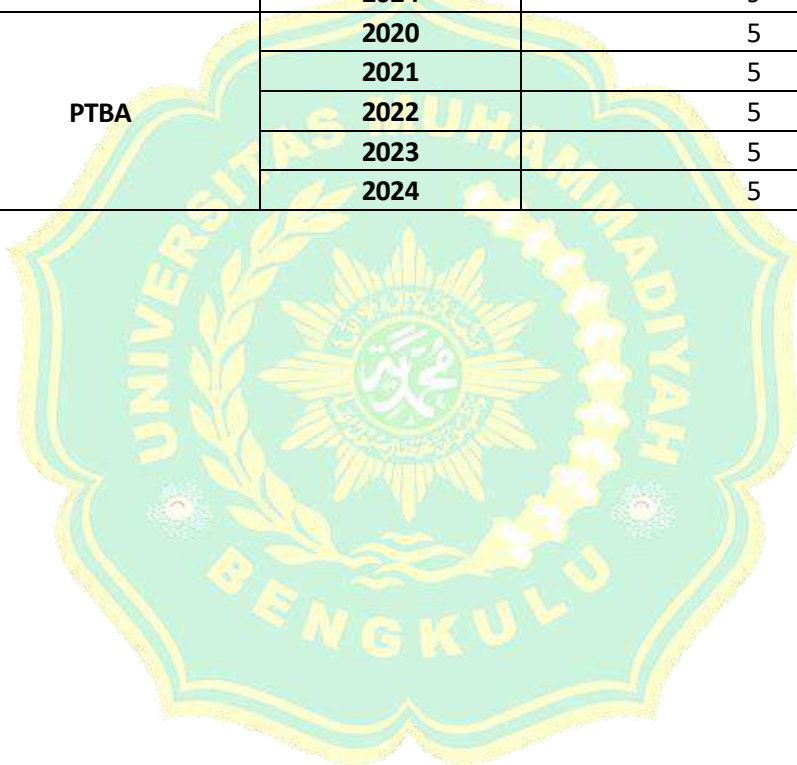
9	BRIS	2020	4
		2021	9
		2022	9
		2023	10
		2024	10
10	SMGR	2020	8
		2021	8
		2022	8
		2023	7
		2024	7
11	TLKM	2020	9
		2021	6
		2022	9
		2023	9
		2024	9
12	PTBA	2020	6
		2021	6
		2022	6
		2023	6
		2024	6



Tabulasi data dewan direksi Perusahaan BUMN 2020-2024

no	kode	tahun	dewan direksi
1	BBRI	2020	12
		2021	14
		2022	13
		2023	12
		2024	12
2	BMRI	2020	12
		2021	12
		2022	12
		2023	12
		2024	12
3	BBNI	2020	12
		2021	12
		2022	12
		2023	12
		2024	12
4	BBTN	2020	7
		2021	9
		2022	9
		2023	10
		2024	11
5	ANTM	2020	6
		2021	11
		2022	5
		2023	5
		2024	5
6	ELSA	2020	5
		2021	5
		2022	5
		2023	5
		2024	5
7	ADHI	2020	6
		2021	6
		2022	7
		2023	6
		2024	6
8	PTPP	2020	6
		2021	6
		2022	6
		2023	6
		2024	6

9	BRIS	2020	5
		2021	10
		2022	10
		2023	10
		2024	10
10	SMGR	2020	7
		2021	7
		2022	7
		2023	6
		2024	6
11	TLKM	2020	9
		2021	9
		2022	9
		2023	9
		2024	9
12	PTBA	2020	5
		2021	5
		2022	5
		2023	5
		2024	5



NO.	DISCLOSURE		BBRI						
			2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021
General disclosures									
1. Aspek: Organisasi dan praktik pelaporan									
1	GRI 2: General Disclosures	2-1 Rincian organisasi	1	1	1	1	1	1	1
2		2-2 Entitas yang dimasukkan dalam pelapor	1	1	1	1	1	1	1
3		2-3 Periode, frekuensi, dan titik kontak pelap	1	1	1	1	1	1	1
4		2-4 Penyajian kembali informasi	1	1	1	1	1	1	1
5		2-5 Penjaminan eksternal	1	1	1	1	1	1	1
2. Aspek: Aktivitas dan Pekerja									
6	GRI 2: General Disclosures	2-6 Aktivitas, rantai nilai, dan hubungan bisn	1	1	1	1	1	1	1
7		2-7 Tenaga kerja	1	1	1	1	1	1	1
8		2-8 Pekerja yang bukan pekerja langsung	1	1	1	1	1	1	1
3. Aspek: Tata Kelola									
9	GRI 2: General Disclosures	2-9 Struktur dan komposisi tata kelola	1	1	1	1	1	1	1
10		2-10 Pencalonan dan pemilihan badan tata k	1	1	1	1	1	0	1
11		2-11 Ketua badan tata kelola tertinggi	1	1	1	1	1	0	1
12		2-12 Peran badan tata kelola tertinggi dalam	1	1	1	1	1	0	1
13		2-13 Delegasi tanggung jawab untuk mengel	1	1	1	1	1	0	1
14		2-14 Peran badan tata kelola tertinggi dalam	1	1	1	1	1	0	1
15		2-15 Konflik kepentingan	1	1	1	1	1	0	1
16		2-16 Komunikasi masalah penting	1	1	1	1	1	0	1
17		2-17 Pengetahuan kolektif badan tata kelola	1	1	1	1	1	0	1
18		2-18 Evaluasi kinerja badan tata kelola tertin	1	1	1	1	1	0	1
19		2-19 Kebijakan remunerasi	1	1	1	1	1	0	1
20		2-20 Proses untuk menentukan remunerasi	1	1	1	1	1	0	1
21		2-21 Rasio kompensasi total tahunan	1	1	1	1	1	0	1
4. Aspek: Strategi, kebijakan, dan praktik									
22	GRI 2: General Disclosures	2-22 Pernyataan tentang strategi pembangu	1	1	1	1	1	1	1
23		2-23 Komitmen kebijakan	1	1	1	1	1	1	1
24		2-24 Menanamkan komitmen kebijakan	1	1	1	1	1	1	1
25		2-25 Proses untuk memperbaiki dampak neg	1	1	1	1	1	1	1
26		2-26 Mekanisme untuk mencari nasihat dan	1	1	1	1	1	1	1
27		2-27 Kepatuhan terhadap hukum dan peratu	1	1	1	1	1	1	1
28		2-28 Asosiasi keanggotaan	1	1	1	1	1	1	1
29		2-29 Pendekatan untuk keterlibatan pemang	1	1	1	1	1	1	1
30		2-30 Perjanjian perundingan kolektif	1	1	1	1	1	1	1
Material topics									
31	GRI 3: Topik Material	3-1 Proses atau panduan untuk menentukan	1	1	1	1	1	1	1
32		3-2 Daftar topik material	1	1	1	1	1	1	1
33		3-3 Manajemen topik material	1	1	1	1	1	1	1
34	GRI 201: Kinerja Ekonomi	201-1 Nilai ekonomi langsung yang dihasilka	1	1	1	1	1	1	1
35		201-2 Implikasi finansial serta risiko dan pel	1	1	1	1	1	0	1
36		201-3 Kewajiban program pensiun manfaat p	1	1	1	1	1	1	1
37		201-4 Bantuan finansial yang diterima dari p	1	1	1	1	1	0	1
38	GRI 202: Keberadaan Pasar	202-1 Rasio standar upah karyawan pemula	0	0	0	0	1	0	1
39		202-2 Proporsi manajemen senior yang bera	0	0	0	0	1	0	1
40	GRI 203: Dampak Ekonomi Tidak Langsung	203-1 Investasi infrastruktur dan dukungan la	1	1	1	1	0	1	1
41		203-2 Dampak ekonomi tidak langsung yang	1	1	1	1	0	1	0

42	GRI 204: Praktik Pengadaan	204-1 Proporsi pengeluaran untuk pemasok	1	1	0	1	0	0
43		205-1 Operasi-operasi yang dinilai memiliki	1	1	1	1	1	1
44	GRI 205: Antikorupsi	205-2 Komunikasi dan pelatihan tentang keb	1	1	1	1	1	1
45		205-3 Insiden korupsi yang terbukti dan tinda	1	1	1	1	1	1
46	GRI 206: Perilaku Antipersaingan	206-1 Langkah-langkah hukum untuk perila	0	0	0	1	0	0
47		207-1 Pendekatan terhadap pajak	0	0	0	1	0	1
48	GRI 207: Pajak	207-2 Tata kelola, pengontrolan, dan manaje	0	0	0	1	0	1
49		207-3 Keterlibatan pemangku kepentingan d	0	0	0	1	0	1
50		207-4 Laporan per negara	0	0	0	1	0	1
51		301-1 Material yang digunakan berdasarkan	0	0	0	0	0	0
52	GRI 301: Material	301-2 Material input dari daur ulang yang dig	0	0	0	0	0	0
53		301-3 Produk pemerolehan ulang dan mater	0	0	0	0	0	0
54		302-1 Konsumsi energi dalam organisasi	1	1	1	1	1	1
55	GRI 302: Energi	302-2 Konsumsi energi di luar organisasi	1	1	1	1	0	1
56		302-3 Intensitas energi	1	1	1	1	0	1
57		302-4 Pengurangan konsumsi energi	1	1	1	1	1	1
58		302-5 Pengurangan pada energi yang dibutu	1	1	1	1	0	1
59		303-1 Interaksi dengan air sebagai sumber d	0	0	0	0	0	0
60	GRI 303: Air dan Efluen	303-2 Manajemen dampak yang berkaitan d	0	0	0	0	0	0
61		303-3 Pengambilan air	0	0	0	0	1	0
62		303-4 Pembuangan air	0	0	0	0	0	0
63		303-5 Konsumsi air	0	0	0	0	1	0
64		304-1 Lokasi operasi yang dimiliki, disewa, d	0	0	0	0	0	0
65	GRI 304: Keanekaragaman Hayati	304-2 Dampak signifikan dari aktivitas, prod	0	0	0	0	0	0
66		304-3 Habitat yang dilindungi atau direstoras	0	0	0	0	0	0
67		304-4 Spesies Daftar Merah IUCN dan spes	0	0	0	0	0	0
68		305-1 Emisi GRK (Cakupan 1) langsung	1	1	1	1	1	1
69		305-2 Emisi energi GRK (Cakupan 2) tidak l	1	1	1	1	0	1
70	GRI 305: Emisi	305-3 Emisi GRK (Cakupan 3) tidak langsun	1	1	1	1	0	1
71		305-4 Intensitas emisi GRK	1	1	1	1	0	1
72		305-5 Pengurangan emisi GRK	1	1	1	1	0	1
73		305-6 Emisi zat perusak ozon (ODS)	1	1	1	1	0	1
74		305-7 Nitrogen oksida (NOx), belerang oksid	1	1	1	1	0	1
75		306-1 Timbulan limbah dan dampak signifika	0	0	0	1	1	0
76	GRI 306: Limbah	306-2 Manajemen dampak signifikan terkait	0	0	0	1	0	0
77		306-3 Timbulan limbah	0	0	0	1	0	0
78		306-4 Limbah yang dialihkan dari pembuang	0	0	0	1	0	0
79		306-5 Limbah yang dikirimkan ke pembuang	0	0	0	1	0	0
80	GRI 308: Penilaian Lingkungan Pemasok	308-1 Seleksi pemasok baru dengan mengg	0	0	0	0	0	0
81		308-2 Dampak lingkungan negatif dalam ran	0	0	0	0	0	0
82		401-1 Perekrutan karyawan baru dan pergan	1	1	1	1	1	1
83	GRI 401: Kepegawaian	401-2 Tunjangan yang diberikan kepada kar	1	1	1	1	1	1
84		401-3 Cuti melahirkan	1	1	1	1	1	1
85	GRI 402: Hubungan Tenaga Kerja/Manajemen	402-1 Periode pemberitahuan minimum terk	0	0	0	0	0	1
86		403-1 Sistem manajemen kesehatan dan ke	0	0	0	1	0	0
87		403-2 Pengungkapan, Pengidentifikasian ba	0	0	0	1	0	0
88		403-3 Layanan kesehatan kerja	0	0	0	1	0	0
89		403-4 Partisipasi, konsultasi, dan komunika	0	0	0	1	1	0
90	GRI 403: Kesehatan dan Keselamatan Kerja	403-5 Pelatihan pekerja mengenai kesehata	0	0	0	1	1	0
91		403-6 Peningkatan kualitas kesehatan peker	0	0	0	1	0	0
92		403-7 Pencegahan dan mitigasi dampak-da	0	0	0	1	0	0

93		403-8 Pekerja yang tercakup dalam sistem	0	0	0	0	1	0	0
94		403-9 Kecelakaan kerja	0	0	0	0	1	0	0
95		403-10 Penyakit Akibat Kerja	0	0	0	0	1	0	0
96		404-1 Rata-rata jam pelatihan per tahun per	1	1	1	1	1	1	1
97	GRI 404: Pelatihan dan Pendidikan	404-2 Program untuk meningkatkan keteram	1	1	1	1	1	1	1
98		404-3 Persentase karyawan yang menerima	1	1	1	1	1	1	1
99		405-1 Keanekaragaman badan tata kelola d	0	0	0	0	1	1	1
100	GRI 405: Keanekaragaman dan Peluang Setara	405-2 Rasio gaji pokok dan remunerasi pere	0	0	0	0	1	1	1
101	GRI 406: Nondiskriminasi	406-1 Insiden diskriminasi dan tindakan perb	1	1	1	1	1	0	1
102	GRI 407: Kebebasan Berserikat dan Perundingan Kolektif	407-1 Operasi dan pemasok di mana hak at	1	1	1	1	1	0	0
103	GRI 408: Pekerja anak	408-1 Operasi dan pemasok yang berisiko s	1	1	1	1	1	0	0
104	GRI 409: Kerja Paksa atau Wajib Kerja	409-1 Operasi dan pemasok yang berisiko s	1	1	1	1	1	0	0
105	GRI 410: Praktik Keamanan	410-1 Petugas keamanan yang dilatih meng	0	0	0	0	0	0	1
106	GRI 411: Hak Masyarakat Adat	411-1 Insiden pelanggaran yang melibatkan	0	0	0	0	0	0	0
107		413-1 Operasi dengan keterlibatan masyara	1	1	1	1	1	0	0
108	GRI 413: Masyarakat Setempat	413-2 Operasi yang secara aktual dan yang	1	1	1	1	1	0	0
109		414-1 Seleksi pemasok baru dengan mengg	0	0	0	0	0	0	0
110	GRI 414: Penilaian Sosial Pemasok	414-2 Dampak sosial negatif dalam rantai pa	0	0	0	0	0	0	0
111	GRI 415: Kebijakan Publik	415-1 Kontribusi politik	0	0	0	0	1	0	0
112		416-1 Penilaian dampak kesehatan dan kes	0	0	0	0	0	0	0
113	GRI 416: Kesehatan dan Keselamatan Pelanggan	416-2 Insiden ketidakpatuhan sehubungan d	0	0	0	0	0	0	0
114		417-1 Persyaratan untuk pelabelan dan infor	0	0	0	0	1	0	1
115	GRI 417: Pemasaran dan Pelabelan	417-2 Insiden ketidakpatuhan terkait informa	0	0	0	0	1	0	1
116		417-3 Insiden ketidakpatuhan terkait komuni	0	0	0	0	1	0	1
117	GRI 418: Privasi Pelanggan	418-1 Pengaduan yang berdasar mengenai	1	1	1	1	1	1	1
$\sum XY_i$			68	68	67	68	93	45	74
$\sum N_i = 117$	$\sum XY_i / n_i$		0.581197	0.581197	0.572650	0.581197	0.794872	0.384615	0.632479



BMRI			BBNI					BBTN					ANTM			
2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1

1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1		

0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
81	72	86	37	63	67	111	113	43	69	95	98	98	79	74	112	113
0.692308	0.615385	0.735043	0.316239	0.538462	0.572650	0.948718	0.965812	0.367521	0.589744	0.811966	0.837607	0.837607	0.675214	0.632479	0.957265	0.965812



1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1
0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1						

[illegible]

[illegible]

1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
110	115	115	115	59	77	78	80	97	50	58	69	74	70	104	106
0.940171	0.982906	0.982906	0.982906	0.504274	0.658120	0.666667	0.683761	0.829060	0.427350	0.495726	0.589744	0.632479	0.598291	0.888889	0.905983



