UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Kinerja Keberlanjutan Operasional Gedung Smart and Green Learning Center FT UGM Berdasarkan Emisi Karbon Operasional dan Konservasi Air Menggunakan Pendekatan Baseline Building
Lulu Finka Hariyono, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Administrator BMKG, 2025. Efek Rumah Kaca [WWW Document]. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). URL https://gaw-bariri.bmkg.go.id/index.php/karya-tulis-dan-artikel/gawsarium/277-efek-rumah-kaca (diakses 5.31.26).

AdminRevan, 2025. Estimasi Harga Instalasi Listrik Bangunan Tahun Ini [WWW Document]. Revanindo. URL https://revanindo.com/estimasi-harga-instalasi-listrik-bangunan-tahun-ini/ (diakses 6.12.26).

Ahmed, N., Facchinetti, T., Hernandez, M., Anglani, N., 2026. The impact of air handling unit cleaning on HVAC electricity consumption and system performance. Energy Build. 353. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2025.116896

Anggraini, A., 2020. Analisis dan Evaluasi Penerapan Kriteria Bangunan Hijau pada Desain Gedung Smart and Green Learning Center (SGLC) berdasarkan Kategori Tepat Guna Lahan, Efisiensi dan Konservasi Energi, serta Siklus Material. Universitas Gadjah Mada.

Anifah, M.E., Rini, I.D.W., Hidayat, R., Ridho, M., 2021. ESTIMASI EMISI GAS RUMAH KACA (GRK) KEGIATAN PENGELOLAAN SAMPAH DI KELURAHAN KARANG JOANG, BALIKPAPAN. Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan 13, 17–33. https://doi.org/10.20885/jstl.vol13.iss1.art2

ANTARASUMBAR, 2023. Kendaraan listrik jadi upaya penurunan emisi karbon, begini perhitungan menurut PLN [WWW Document]. URL https://sumbar.antaranews.com/berita/555879/kendaraan-listrik-jadi-upaya-penurunan-emisi-karbon-begini-perhitungan-menurut-pln (diakses 7.6.26).

Aulia, N.F., Winardi, Y., 2023. Evaluasi Kinerja AC Sistem VRF (Variable Refrigerant Flow) Berkapasitas 20 PK pada Rumah Sakit X. Jurnal AutoMech Teknik Mesin 3, 41–45. https://doi.org/10.24269/jtm.v3i01

Badan Standardisasi Nasional (BSN), 2002. SNI 19-2454-2002: Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan.

Beny, 2025. Biaya Pemasangan Panel Surya Komersial: Yang Perlu Anda Ketahui [WWW Document]. Beny.com. URL https://www.beny.com/id/commercial-solar-installation-cost/ (diakses 6.12.26).

Butar Butar, A.S., 2024. ANALISIS ENERGY EFFICIENCY AND CONSERVATION (EEC) SEBAGAI BAGIAN DARI GREEN BUILDING PADA GEDUNG SMART & GREEN LEARNING CENTER FAKULTAS TEKNIK UGM. Universitas Gadjah Mada.

Candra, H., Setyaningsih, E., Beng, J.T., 2018. Analisis Efisiensi Konsumsi Daya Listrik dan Biaya Operasional Lampu TL-LED terhadap Lampu TL-T8. Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan 2, 186–193. https://doi.org/10.24912/jmstkik.v2i1.1682

Daikin, 2025. VRV 6X SERIES.

Datavis, t.t. Harga AC Central 30 PK Termurah untuk Gedung & Hotel [WWW Document]. Datavis. URL https://datavis.co.id/harga-ac-central-30-pk/ (diakses 6.12.26).

Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan, 2019. Faktor Emisi GRK Sistem Ketenagalistrikan Tahun 2019.

energynomics, 2024. HVAC consumption represents on average 50% of the energy consumed by buildings [WWW Document]. energynomics. URL https://www.energynomics.ro/en/hvac-consumption-represents-on-average-50-of-the-energy-consumed-by-buildings/ (diakses 5.31.26).

Fadhil, M.F., Cundaningsih, N., 2025. Emisi Karbon dari Pengelolaan Sampah: Studi Kasus UPN Veteran Jawa Timur. Environmental Engineering Journal ITATS 5, 118–125.

Evaluasi Kinerja Keberlanjutan Operasional Gedung Smart and Green Learning Center FT UGM Berdasarkan
Emisi Karbon Operasional dan Konservasi Air Menggunakan Pendekatan Baseline Building
Lulu Finka Hariyono, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fadloil, M.A., 2022. ANALISIS PEMENUHAN KATEGORI WATER CONVERSATION (WAC) BERDASARKAN STANDAR GREENSHIP NEW BUILDING V.1.2 PADA GEDUNG SMART & GREEN LEARNING CENTER (SGLC) UNIVERSITAS GADJAH MADA. Universitas Gadjah Mada.

Farhansyah, J., 2026. Cara Menghitung Jam Kerja dan Jumlah Hari Kerja dalam Sebulan [WWW Document]. Mekari Talenta. URL https://www.talenta.co/blog/cara-menghitung-jam-kerja-dan-jumlah-hari-kerja-dalam-sebulan/ (diakses 6.4.26).

Fathi, A.S., Sesotya Utami, S., Budiarto, R., 2014. Perancangan Sistem Rain Water Harvesting, Studi Kasus: Hotel Novotel Yogyakarta. TEKNOFISIKA 3, 35–45.

Fenner, A.E., Kibert, C.J., Woo, J., Morque, S., Razkenari, M., Hakim, H., Lu, X., 2018. The carbon footprint of buildings: A review of methodologies and applications. Renewable and Sustainable Energy Reviews 94, 1142–1152. https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.07.012

Global Green Growth Institute (GGGI), 2024. Understanding Embodied Carbon in Buildings.

Green Building Council Indonesia, t.t. Green Building Council Indonesia [WWW Document]. Green Building Council Indonesia. URL https://gbcindonesia.org/ (diakses 5.30.26).

GriyaTekno.com, t.t. Occupancy Sensor [WWW Document]. GriyaTekno.com. URL https://www.griyatekno.com/occupancy-sensor-c-71_121/ (diakses 6.12.26).

Gubernur Provinsi DKI Jakarta, 2012. Peraturan Gubernur Provinsi Daerah Khusus Ibukota Jakarta No 38 Tahun 2012 Tentang Bangunan Gedung Hijau. Indonesia.

Gustria, N., 2018. POLA PENGGUNAAN AIR BERSIH DI KAMPUS UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA. Bandung.

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 2023. Human Influence on the Climate System, dalam: Climate Change 2021 – The Physical Science Basis. Cambridge University Press, hlm. 423–552. https://doi.org/10.1017/9781009157896.005

International Finance Corporation (IFC), t.t. GREEN BUILDINGS MARKET INTELLIGENCE INDONESIA PROFILE.

International Finance Corporation (IFC), Green Building Council Indonesia (GBCI), 2020. Study By IFC and Green Building Council Indonesia Shows Nine Green Buildings Yield 30 to 80 percent Lower Utility Costs Compared to Standard Buildings [WWW Document]. IFC & GBCI. URL https://www.ifc.org/en/pressroom/2019/study-by-ifc-and-green-building-council-indonesia-shows-nine-green-buildings-yield-30-to-80-percent-lower-utility-costs-compared-to-standard-buildings (diakses 5.30.26).

IPCC, 2013. IPCC Chapter 6: Carbon and Other Biogeochemical Cycles. Peter.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia, 2021. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021 tentang Penilaian Kinerja Bangunan Gedung Hijau, Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 313. JDIH Kementerian PUPR / peraturan.go.id, Indonesia.

Kementrian ESDM, 2018. Potensi Penghematan Energi pada Bangunan 10-30 Persen [WWW Document]. Kementrian ESDM. URL https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/potensi-penghematan-energi-pada-bangunan-10-30-persen (diakses 5.31.26).

Kementrian Kesehatan, 2021. Indonesia Long-Term Strategy for Low Carbon and Climate Resilience 2050.

Kementrian Lingkungan Hidup, 2025. Statistik Pengelolaan Sampah [WWW Document]. Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN). URL https://sampahnasional.kemenlh.go.id/portal-indikatif/ (diakses 5.31.26).

Kementrian Pekerjaan Umum, 2025. Dorongan Pengurangan Emisi Karbon, Kementrian PU Gencarkan Prinsip Bangunan Gedung Hijau Sebagai Impl [WWW Document]. URL https://sahabat.pu.go.id/eppid/berita/detail/dorong-pengurangan-emisi-karbon-

Evaluasi Kinerja Keberlanjutan Operasional Gedung Smart and Green Learning Center FT UGM Berdasarkan
Emisi Karbon Operasional dan Konservasi Air Menggunakan Pendekatan Baseline Building
Lulu Finka Hariyono, Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

kementerian-pu-gencarkan-prinsip-bangunan-gedung-hijau-sebagai-imple (diakses 5.30.26).

Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR), 2023. Peta Jalan Penyelenggaraan dan Pembinaan Bangunan Gedung Hijau (BGH). Jakarta.

LISTRIKMU, 2024. Ukuran Lumen Lampu TL Philips Berdasarkan Watt [WWW Document]. LISTRIKMU. URL https://www.listrikmu.com/2021/06/ukuran-lumen-lampu-tl-philips.html (diakses 6.2.26).

Micool.id, 2025. Biaya Instalasi HVAC: Estimasi dan Faktor Penentu [WWW Document]. Micool.id. URL https://micool.id/blog/detail/biaya-instalasi-hvac-estimasi-dan-faktor-penentu (diakses 6.12.26).

Pemerintah Republik Indonesia, 2023. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 33 Tahun 2023 tentang Konservasi Energi, Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 83. peraturan.go.id / JDIH, Indonesia.

Pemerintah Republik Indonesia, 2021. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2021 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung, Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 26. peraturan.go.id, JDIH, Indonesia.

Philips, 2025. Katalog Produk Philips LED 2025.

Philips, t.t. Philips LED UltraEfficient: Dirancang untuk mereka yang peduli [WWW Document]. Philips. URL https://www.lighting.philips.co.id/id/consumer/led-lights/ultra-efficient (diakses 6.11.26).

Ramadhan, A.R., 2025. Analisis Efisiensi Energi pada Sistem Penerangan Gedung Bertingkat. Journal of Engineering and Technological Science 1, 40–46. https://doi.org/10.70716/jets.v1i2.130

Ramadhan, F., 2024. IMPLEMENTASI GREEN BUILDING PADA ASPEK KONSERVASI DAN EFISIENSI ENERGI DI GEDUNG BCA FORESTA TANGGERANG. Jurnal Cahaya Mandalika 4, 989–1002. https://doi.org/10.36312/jcm.v4i1.3319

Srikar, L., Thomas, I., Shivendra, B.T., 2022. COMPARATIVE ANALYSIS OF A CONVENTIONAL AND A GREEN SUSTAINABLE OFFICE BUILDING. International Journal of Creative Research Thoughts 10, 535–545.

UGM, t.t. Smart Water Management System [WWW Document]. Universitas Gadjah Mada. URL https://smartcampus.ugm.ac.id/water/app/#/unit/4 (diakses 6.4.26).

United Nations Environment Programme, Global Alliance for Buildings and Construction (GlobalABC), 2026. Global Status Report for Buildings and Construction 2025-2026: As climate risks rise and cities grow, we must rethink how we build to create better lives for all. United Nations Environment Programme, Paris. https://doi.org/10.59117/20.500.11822/49531

World Green Building Council, t.t. World Green Building Council [WWW Document]. World Green Building Council. URL https://worldgbc.org/ (diakses 5.30.26).

World Green Building Indonesia, 2024. GREENSHIP BANGUNAN BARU 1.2.