

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, H., & Aldi, M. (2020). *Aplikasi Limbah Padat Karet Remah Pada Tanah Podsolik Merah Kuning Terhadap Ketersediaan Hara Makro Dan Perbaikan Sifat Fisika Tanah*. 16(2), 264–275.
- Abdullah, H., Ruliyansyah, A., & Fitriyaningsih, Y. (2017). *ANALISIS PERUBAHAN LUAS TUTUPAN LAHAN BERVEGETASI TERHADAP*. 1–10.
- Ady, L. A. (2024). Estimasi simpanan karbon pada jenis-jenis pohon dataran rendah di kawasan konservasi ilmiah kebun raya Purwodadi-BRIN (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim)
- Agus, C., Pradipa, E., & Wulandari, D. (2014). Rehabilitasi Tambang Batubara Di Daerah Tropika. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 21(1), 60–66.
- Aji, H. B., & Teapon, A. (2020). Pengaruh Batuan Induk dan Kimia Tanah Terhadap Potensi Kesuburan Tanah di Kabupaten Kepulauan Sula. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 22(3), 343–353.
- Aryandi, A., & Zuharnen, Z. (2015). Estimasi Stok Karbon Menggunakan Citra Alos Avnir-2 di Hutan Wanagama Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(4).
- Aulia Rahmayanti, M., Jauhari, A., Adistina Fitriani Program Studi Kehutanan, D., Kunci, K., Jauh, P., & Karbon, S. (2021). Estimation of Carbon Stock and CO2 Absorption in the Revegetation Area of The Mangkalapi Pit PT Arutmin Indonesia Batulicin Mine. *Jurnal Sylva Scientiae*, 04(5), 902–910.
- Aulya Putri, Suwardi, Widjaja, H., Suryaningtyas, D. T., Oktariani, P., & Randrikasari, O. (2024). Perhitungan Emisi Gas Rumah Kaca Dalam Kawasan Pertambangan. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Pertambangan*, 1(1), 21–28. <https://doi.org/10.70191/jplp.v1i1.55151>
- Bali, I., Ahmda, A., & Lopulisa, C. (2018). Identifikasi Mineral Pembawa Hara Untuk Menilai Potensi Kesuburan Tanah. *Jurnal Ecosolum*, 81–100.
- Bimantara, M. A., Rahmat, H. K., & Hidayat, M. (2024). Revitalisasi Lahan Bekas Tambang sebagai Langkah Rehabilitasi Bencana: Sebuah Tinjauan Konseptual. *Trends in Applied Sciences, Social Science, and Education*, 2(2), 119–134. <https://doi.org/10.71383/tase.v2i2.59>
- Ernawanto, Q. D. & Kartono, G. (2005). *Konsepsi Pengelolaan Sumberdaya Lahan*. Buletin Teknologi dan Informasi Pertanian 8(1), 122-131
- Fadillah, M. A., Bashit, N., Qoyimah, S., Susilo, H., & Apriyanti, D. (2023). Analisis Pendugaan Stok Karbon Vegetasi Dengan Penginderaan Jauh Menggunakan Metode Light Use Efficiency Di Hutan Penggaron, Kota Ungaran Kabupaten Semarang Provinsi Jawa Tengah. *Elipsoida: Jurnal Geodesi Dan Geomatika*, 6(1), 32–42. <https://doi.org/10.14710/elipsoida.2023.18829>

- Febriani Irma, M. (2024). Tingginya Kenaikan Suhu Akibat Peningkatan Emisi Gas Rumah Kaca Di Indonesia. *JSSIT: Jurnal Sains Dan Sains Terapan*, 2(1), 26–32. <https://doi.org/10.30631/jssit.v2i1.49>
- Febrianti, W. N., Budianto, S., Laela, F., Evitasari, D., Priyadharsini, R., & Suryaminasih, P. (2023). Cadangan karbon dari penggunaan sistem budidaya agroforestry di Kecamatan Wonosalam, Jombang. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 15(2), 141-148.
- Garden, B. (2020). *Penaksiran Riap Biomassa dan Riap Karbon pada Famili Sapindaceae di Kebun Raya Purwodadi*. 8(2), 241–254.
- Hadi, T., Nirmala, A., & Herlambang, Y. (2024). Kajian Produktivitas Hydraulic Breaker Excavator Di Pt. Gilgal Batu Alam Lestari Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Mempawah Provinsi Kalimantan Barat. *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, dan Tambang*, 11(3).
- Harimbawa, M. (2016). Persistensi bahan bakar fosil: Analisis path dependence dalam bauran konsumsi energi Indonesia periode 1980–2015. *Jurnal Kebijakan Ekonomi*, 11(2).
- Hardani, Auliya, N. H., Andriani, H., Fardani, R. A., Ustiawaty, J., Utami, E. F., Sukmana, D. J., & Istiqomah, R. R. (2020). Buku Metode Penelitian Kualitatif. In *Revista Brasileira de Linguística Aplicada* (Vol. 5, Issue 1).
- Hardjana, A. K., & Fajri, M. (2011). Kemampuan Tanaman Meranti (*Shorea Leprosula*) dalam Menyerap Emisi Karbon (CO₂) di Kawasan Hutan IUPHHK-HA PT ITCIKU Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 5(1), 39-46.
- Hossain, S. A., Mazrin, M., & Habibullah, M. (2023). Determination of organic carbon of soil by the Walkley & Black method. *Jashore University of Science and Technology*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.32699.80162/1>
- Imami, A. D., & Syakhira, N. (2022). Air Quality Management On Coal Loading-Unloading Activities: a Study in Coal Port at South Sumatera. *Sustainable Environmental and Optimizing Industry Journal*, 4(1), 14–27. <https://doi.org/10.36441/seoi.v4i1.753>
- Iman, R. N. (2024). Analisis estimasi perhitungan c-stock atas permukaan dan serapan CO₂ pada area reklamasi tahun 2019-2021 pit tania pt kaltim prima coal.
- IPCC. (2006). *2006 IPCC guidelines for national greenhouse gas inventories* Institute for Global Environmental Strategies (IGES): IPCC.
- IPCC. (2014). *Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Geneva: IPCC
- IPCC. (2019). *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Geneva: IPCC
- Iqbal, M. (2024). *Estimasi Emisi Karbondioksida Equivalen Dari Perubahan Tutupan Lahan Di Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung Agam Raya*.

Muhammad Sumatera Barat.

- Ismail, A. (2020). Potensi Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (Grk) Dalam Kegiatan Belajar Di Rumah Secara on-Line: Analisis Jejak Karbon (Carbon Footprint Analysis). *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 6(2), 195–203. <https://doi.org/10.20527/jukung.v6i2.9262>
- Karmila, D., Jauhari, A., & Kanti, R. (2020). Estimasi Nilai Cadangan Karbon Menggunakan Analisis Ndzi (Normalized Difference Vegetation Index) Di Khdtk Universitas Lambung Mangkurat. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(3), 451. <https://doi.org/10.20527/jss.v3i3.2178>
- KD, E. V., Trirana, S., Saputri, H. R., Rahmadhani, K., & Hartoyo, A. P. P. (2024). Keanekaragaman Vegetasi dan Simpanan Karbon Pada Sistem Agroforestri di Kawasan Penyangga Taman Nasional Way Kambas. *Journal of Tropical Silviculture*, 15(03), 216–221. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.15.03.216-221>
- KLHK. (2006). *Pedoman penyelenggaraan inventarisasi gas rumah kaca nasional*.
- KLHK. (2013). Pedoman teknis penyusunan inventarisasi emisi pencemar udara di perkotaan. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.
- KLHK. (2022). Updated Nationally Determined Contribution Republic of Indonesia. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Jakarta.
- Krisnawati, H., Adinugroho, W., & Imanudin, R. (2012). *Model-Model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan – Kementerian Kehutanan.
- Laimeheriwa, S., Madubun, E. L., & Rarsina, E. D. (2019). *Analisis Tren Perubahan Curah Hujan dan Pemetaan Klasifikasi Iklim Schmidt - Ferguson untuk Penentuan Kesesuaian Iklim Tanaman Pala (Myristica fragrans) di Pulau Seram Trend Analysis of Rainfall Change and Mapping of Climate Classification Schmidt-Fergu. 8*.
- Lukito, M., & Purwanto, R. H. (2010). Inventarisasi Hutan Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi* subsp *cajuputi* Powell) Dalam Menghasilkan Biomassa Dan Karbon Hutan (kasus di hutan tanaman kayu putih, BKPH Sukun, KPH Madiun Perum Perhutani Unit II Jawa Timur). Universitas Gadjah Mada.
- Luthfi Hidayat. (2017). Pengolahan Lingkungan Areal Tambang Batubara. *Jurnal Adhum*, VII(1), 44–52.
- Luthfia, A., Abfertiawan, M. S., Nuraprianisandi, S., Pranoto, K., Samban, P. R., & Elistyandari, A. (2020). Penggunaan Life Cycle Assessment dalam Penilaian Resiko Dampak Lingkungan dan Pemilihan Alternatif Teknologi di Pertambangan Batubara Indonesia, Prosiding Seminae Nasional Teknik Lingkungan Kebumian ke-II. Fakultas Teknologi Mineral, UPN Veteran Yogyakarta. *Fakultas Teknologi Mineral, November*, 160–174.
- Mansur, I. (2010). Teknik Silvikultur untuk Reklamasi Lahan Bekas Tambang. Seameo Biotrop. Bogor

- Marwoto dan R. Ginting. (2009). Penyusunan Data dan Karakteristik Daerah Tangkapan Air Danau Sentani, Kabupaten Jayapura serta perubahan Penutupan Lahannya Menggunakan Data Penginderaan Jauh. Dalam Berita Inderaja Vol VIII, hal 57. Jakarta:Bidang Penyajian
- Mas, B. A. P. A. (2023). Inventarisasi dan Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca Pada Proses Produksi Batu Bara di PT.XYZ. In *itigqwi*. Institiut Teknologi Sepuluh November.
- Masriadi. (2016). Epidemiologi Penyakit Menular. In *Pengaruh Kualitas Pelayanan... Jurnal EMBA* (Vol. 109, Issue 1).
- Mpapa, B. L. (2017). Laju pertumbuhan jabon merah (*Anthocephalus macrophyllus*) yang tumbuh di Kecamatan Batui Kabupaten Banggai. *Jurnal Ilmiah Mutiara Muhammadiyah*, 1(2), 81-85.
- Muhsoni, F. F. (2018). *Estimasi Stok Karbon Mangrove Dengan Memanfaatkan Pemodelan Citra Satelit Penginderaan Jauh Dalam Menekan Emisi CO 2*. Universitas Brawijaya.
- Nitu, A., Florea, C., Ivanovici, M., & Racoviteanu, A. (2025). NDVI and beyond: Vegetation indices as features for crop recognition and segmentation in hyperspectral data. *Sensors*, 25(12), 3817.
- Nurjannah, D. (2023). *Estimasi stok karbon di atas permukaan tanah menggunakan citra sentinel-2a dengan metode ndvi pada kecamatan palaran dan kecamatan sambutan kota samarinda*. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda
- Nurmahribi, W. (2021). *Analisis Penentuan C-Organik Pada Sampel Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Derajat Ahli Madya (A . Md . Si) Analisis Kimia Program D Iii Analisis Kimia Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Analisis Penentuan C-Organik Pada Sampel Tana*.
- Nursaputra, M., Larekeng, S. H., Nasri, N., Hamzah, A. S., Mustari, A. S., Arif, A. R., ... & Ardiansyah, A. (2021). Pemanfaatan penginderaan jauh dalam penilaian keberhasilan reklamasi di lahan pasca tambang pt. vale Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 11(1), 39-48.
- Nurzamilov, A. M. R., Sitogasa, P. S. A., Albanjari, M. T., & Rahmayanti, D. (2024). Estimasi Dampak Global Warming Potential Limbah B3 Tambang Limestone Pabrik Semen Dengan Sistem Pengolahan Insinerasi Menggunakan Metode Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). *Enviroous*, 4(2), 19–25. <https://doi.org/10.33005/enviroous.v4i2.177>
- Ontosari, D., Umboro, S., & Wandu. (2011). *Kajian geoteknik untuk penanganan kelongsoran di low wall Pit T1 Site Sambarata, PT. Berau Coal, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur*. Dalam Prosiding Temu Profesi Tahunan (TPT) XX PERHAPI (hlm. 451–460). PERHAPI.
- Oxford Net Zero. (n.d.). Nature-based solutions. Net Zero Climate. <https://netzeroclimate.org/innovation-for-net-zero/nature-based-solutions/>
- Prabowo, I. A., & Isnawan, D. (2017). *Identifikasi Bentuk lahan Berdasarkan Data*

- Prayitno, G., Hakim, A. N., & Meidiana, C. (2021). Community participation on the self help group of methane gas (Biogas) management as renewable energy in indonesia. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 11(1), 200–211. <https://doi.org/10.32479/ijeep.10595>
- Prinadi, A. N., Sarungu, J. J., Suryantoro, A., & Gravitiani, E. (2022). Dampak Pertumbuhan Ekonomi, Nilai Tambah Industri, dan Populasi Terhadap Emisi Karbon Dioksida di Kawasan ASEAN. *Prosding Nasional 2022, 2015*, 6–15.
- Rahmayanti, M. A., Jauhari, A., & Fitriani, A. (2021). Estimasi Stok Karbon Dan Serapan Co2 Di Area Revegetasi Pit Mangkalapi Pt Arutmin Indonesia Tambang Batulicin. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(5), 902. <https://doi.org/10.20527/jss.v4i5.4213>
- Ramadhani, R. (2016). Perbandingan Model Pertumbuhan Yoshida I Dan Chapman-Richards Pada Pertumbuhan Tanaman Padi (Oryza Sativa). *Jurnal Mahasiswa Matematika*, 4(1).
- Reneri Arista, & Titi Amar. (2019). Analisis Kausalitas Emisi CO2, Konsumsi Energi, Pertumbuhan Ekonomi, dan Modal Manusia di ASEAN. *Jurnal Kajian Ekonomi Dan Pembangunan*, 519–532.
- Rizki, M., Sugiarto, S., Suryanto, & Susilo, A. (2010). *Status Riset Reklamasi Pasca Tambang Batubara Editor : Prof. Ris . Dr . D Ir . Pratiwi , M. Sc Dr . Eny Wi idyati Dr . Chandradewana Boer Balai Besar Penelitian Dipterokarpa Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Kehutanan* (Issue January).
- Ruqoyah, R., Ruhiat, Y., & Saefullah, A. (2023). Analisis Klasifikasi Tipe Iklim Dari Data Curah Hujan Menggunakan Metode Schmidt-Ferguson (Studi Kasus: Kabupaten Tangerang) *Schmidt- Schmidt-Ferguson Schmidt-Ferguson tahun), Stasiun Klimatologi Pondok Betung. 11(01)*, 29–38.
- Rusydi, A. (2023). Analisis Potensi Simpanan Karbon Dan Serapan Co2 Pada Tegakan Dan Tanah Di Area Reklamasi Pt Scm Balangan Coal. In *Analisis Potensi Simpanan Karbon Dan Serapan Co2 Pada Tegakan Dan Tanah Di Area Reklamasi Pt Scm Balangan Coal* (Vol. 183, Issue 2).
- Salviana, W., Idris, M. H., & Aji, I. M. L. (2024). Analisis vegetasi dan potensi cadangan karbon pada Hutan Kemasyarakatan (Hkm) Oi Rida Lestari Kabupaten Bima. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 8(2), 137.
- Samman, A., Supyan, & Findra, M. N. (2023). Estimasi biomassa mangrove menggunakan NDVI. *Moluccas Aquaticus*. <https://doi.org/10.33387/moluccasaquaticus.v1i1.342>
- Saputra, A., & Agustina, P. (2019). *Keanekaragaman Makrofauna Tanah Di Universitas Sebelas Maret. 2017*, 323–327.
- Sudibyo, M., & Sitorus, M. S. (2025). Serapan Karbondioksida (Co2) Pada Pohon Peneduh Di Kecamatan Medan Johor Kota Medan Sumatera Utara. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 8(2), 877-883.

- Sunarno, S., Rahadian, R., Suedy, S. W. ., Pradika, B., Adistya, B., Wahyudi, F. ., & Widiartanto, W. (2020). Potensi dan nilai ekonomi cadangan karbon pada area hijau yang dikelola oleh PT. Pertamina (Persero) Fuel Terminal Boyolali. *Media Bina Ilmiah*, 15(3), 4201–4216.
- Sutikno, Suprpto, & Eko. (2020). *Geomorfologi Dasar* (p. 5). Gadjah Mada University Press.
https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=Za3qDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=bentuk+lahan+merupakan&ots=P8xxa7fvrq&sig=DWPnqaWHjO1Poz4xRG6-CRPr0GU&redir_esc=y#v=onepage&q=bentuk lahan merupakan&f=false
- Sutrisna, N., Surdianto, Y., & Marbun, O. (2016). Pengaruh Perlakuan Jerami dan Varietas Padi Inbrida terhadap Emisi Gas Rumah Kaca di Lahan Sawah Irigasi. *Jurnal Tanah Dan Iklim (Indonesian Soil and Climate Journal)*, 40(2), 79–85.
- Triana Vivi. (2008). Pemanasan Global 3. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 2(2), 36. 10.24893/jkma.2.2.159-163.2008
- Thomson, A. M., Calvin, K. V., Smith, S. J., Kyle, G. P., Volke, A., Patel, P., ... & Edmonds, J. A. (2011). RCP4.5: A pathway for stabilization of radiative forcing by 2100. *Climatic Change*, 109(1–2), 77–94.
<https://doi.org/10.1007/s10584-011-0151-4>
- Tucker, C. J. (1979). Red and photographic infrared linear combinations for monitoring vegetation. *Remote Sensing of Environment*, 8(2), 127–150.
[https://doi.org/10.1016/0034-4257\(79\)90013-0](https://doi.org/10.1016/0034-4257(79)90013-0)
- Utami, W. S., Juliani, R., Abidin, Z., Santoso, S., Rahayu, A. D., & Ankhoviyya, N. (2023). Potensi Cadangan Karbon Dan Serapan Co2 Acacia Mangium Di Taman Keanekaragaman Hayati Pt Tirta Investama, Cisalak, Subang. *Jurnal Rimba Lestari*, 3(2), 74-82.
- Zanne, A.E., Lopez-Gonzalez, G., Coomes, D.A., Ilic, J., Jansen, S., Lewis, S.L., Miller, R.B., Swenson, N.G., Wiemann, M.C., & Chave, J. (2009). Global Wood Density Database. Dryad Digital Repository.
<https://doi.org/10.5061/dryad.234>