

DAFTAR PUSTAKA

- Arfina, N., Hidayat, M., & Nisa, K. (2020). Simpanan Karbon pada Tanah di Kawasan Geothermal Ie Brok Seulawah Agam Desa Meurah Kecamatan Seulimeum Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biotik*, 180(2419), 71–77. <https://doi.org/10.1201/9781003360469-23>
- Astjario, P. (2007). Indikasi Struktur Sesar Dan Lipatan Bawah Permukaan Dasar Laut Perairan Tuban, Jawa Timur. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 17(2), 105–115.
- Astuti, R., Wasis, B., & Hilwan, I. (2020). Potensi Cadangan Karbon Pada Lahan Rehabilitasi Di Kabupaten Gunung Mas, Kalimantan Tengah. *Media Konservasi*, 25(2), 140–148. <https://doi.org/10.29244/medkon.25.2.140-148>
- Azhari, A. A. (2023). *Studi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) pada Aktivitas Operasional Bank Sampah di Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta*. Universitas Islam Indonesia.
- Badan Standardisasi Nasional. (2011). 7724:2011 *Pengukuran dan Perhitungan Cadangan Karbon - Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (ground based forest carbon accounting)*.
- Bemmelen, R. W. V. (1949). *The Geology of Indonesia (Vol. IA: General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes)*. The Hague: Government Printing Office.
- Bragg, D. C. (2008). An improved tree height measurement technique tested on mature southern pines. *Southern Journal of Applied Forestry*, 32(1), 38–43. <https://doi.org/10.1093/sjaf/32.1.38>
- Brown, S. (1997). Estimating biomass and biomass change of tropical forests: a primer (Vol. 134). In *Food and Agriculture Organization of the United Nations Rome*.
- Chave, J., Andalo, A. C., Brown, A. S., Cairns, A. M. A., Chambers, J. Q., Eamus, A. D., Foister, A. H., Fromard, A. F., Higuchi, N., Kira, A. T., Lescure, J.-P., Nelson, A. B. W., Ogawa, H., Puig, A. H., Rie'ra, A. B., Ae, R., Yamakura, T., Brown, S., Cairns, M. A., ... Rie'ra, B. R. (2005). Tree allometry and

- improved estimation of carbon stocks and balance in tropical forests. *Oecologia*, 145(1), 87–99. <https://doi.org/10.1007/s00442-005>
- Fahrudin. (2022). *Mikrobiologi Pengolahan Limbah Tambang*. Qiara Media.
- Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R. R., & Rahayu, S. (2011). *Pengukuran Cadangan Karbon: dari tingkat lahan ke bentang lahan* (Petunjuk p). World Agroforestry Centre.
- Handayani, S. W., Asbar, & Yunus, M. (2025). Analisis Cadangan dan Serapan Karbon pada Mangrove (*Rhizophora mucronata*) di Kawasan Wisata Mangrove Luppung Desa Manyampa Kecamatan Ujungloe Kabupaten Bulukumba. *Jurnal Ilmiah Wahana Laut Lestari (JIWaLL)*, 3(1), 71–82.
- Hardjana, A. K. (2009). Potensi Biomassa dan Karbon Pada Hutan Tanaman Acacia Mangium di HTI PT. Surya Hutani Jaya, Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 7(4), 237–249. <https://doi.org/10.20886/jsek.2010.7.4.237-249>
- Husein, S. (2016). *Fieldtrip Geologi Cekungan Jawa Timur Utara*. Departemen Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada.
- Husein, S., Sakur, M., & Setianto, A. (2016). Sebaran Perlipatan En Echelon pada Antiklinorium Rembang. *Proceeding Seminar Nasional Kebumian ke-9: Peran Penelitian Ilmu Kebumian dalam Pemberdayaan Masyarakat*, 70–82.
- Ilyas, S. (2012). *Carbon Sequestration Through Reforestation in Reclaimed Coal Mine Sites in East Kalimantan , Indonesia* . 2(10), 27–35.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (1990). *Climate change: The IPCC Scientific Assessment*. Cambridge University Press.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2021). Climate Change 2021 – The Physical Science Basis. In *Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. <https://doi.org/10.1017/9781009157896>
- IPCC. (2006). 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. In *Japan IGES*.
- Irfan, M., Widhanarto, G. O., & Dewantara, I. (2021). Estimasi Cadangan Karbon Dari Kegiatan Reklamasi Blok Tambang Pt. Citra Mineral Investido, Tbk. Kecamatan Sandai Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan*

Lestari, 9(3), 354–365.

- Irvianty, Siregar, Z., & Defira, C. N. (2023). Biomassa, Potensi Cadangan Karbon dan Serapan Karbon Pada Hutan Kota. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 12(2), 439–445. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v12i2.52626>
- Izza, R. F., Nurkhamim, & Gunawan, R. (2022). *Overview Pemilihan Jenis Tanaman Revegetasi Untuk Perencanaan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Berdasarkan Riwayat Penggunaan Lahan*. 2022(November), 306–311.
- Kershaw, J. A., Ducey, M. J., Beers, T. W., & Husch, B. (2017). Forest Mensuration(5th ed.). In *New York John Wiley & Sons*. https://doi.org/10.1007/978-981-97-8289-5_16
- Khansa, P., Kartini, N. K. D. U., Vembrio, L. A. W. Maharani, A. S., Apriani, S., Suryawan, I. W. K., & Zahra, N. L. (2020). Pengendalian Emisi dan Limbah dari Industri Penyewaan Alat Berat untuk Industri Tambang Batubara. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 6(1), 20–25.
- Kurniawan, A. R., & Surono, W. (2013). Model Reklamasi Tambang Rakyat Berwawasan Lingkungan : Tinjauan Atas Reklamasi Lahan Bekas Tambang Batu Apung Ijobalit, Kabupaten Lombok Timur, Propinsi Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 9(September), 165–174.
- Luan, X., & Lunt, P. (2022). Controls on Early Miocene Carbonate and Siliciclastic Deposition in Eastern Java and South Makassar Straits , Indonesia. *Journal of Asian Earth Sciences*, 227, 1–24. <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2022.105091>
- Lugina, M., Ginoga, K. L., Wibowo, A., Bainnaura, A., & Partiani, T. (2011). *Prosedur Operasi Standar (SOP) untuk Pengukuran Stok Karbon di Kawasan Konservasi*.
- Manuri, S., Putra, C. A. S., & Saputra, A. D. (2011). *Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan*. Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation.
- Mashudi, Susanto, M., & Baskorowati, L. (2016). Potensi Hutan Tanaman Mahoni (Swietenia Macrophylla King) dalam Pengendalian Limpasan dan Erosi. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 23(2), 259–265.
- Maulidan, A., Arifin, Y. F., & Pujawati, D. (2021). Studi Pertumbuhan Tanaman Pada Areal Pasca Tambang Dataran Tinggi di Kalimantan Selatan. *Jurnal*

Sylva Scientiae Vol., 04(2), 206–217.

- Memon, M. A., Thurasamy, R., Ting, H., & Cheah, J. H. (2025). Purposive Sampling: a Review and Guidelines for Quantitative Research. *Journal of Applied Structural Equation Modeling*, 9(1), 1–23. [https://doi.org/10.47263/JASEM.9\(1\)01](https://doi.org/10.47263/JASEM.9(1)01)
- Mueller-Dombois, D., & Ellenberg, H. (1974). Aims and Methods of Vegetation Ecology. In *John Wiley & Sons* (Vol. 547). <https://doi.org/10.2307/213332>
- Noor, M. S., Hafizianoor, & Suyanto. (2020). Analisis Cadangan Karbon Pada Tanaman Reklamasi Lahan Bekas Pertambangan Batubara Di Pt. Borneo Indobara. *Jurnal Hutan Tropis*, 8(1), 99. <https://doi.org/10.20527/jht.v8i1.8166>
- Novianti, S., & Driejana. (2010). Pengaruh Karakteristik Faktor Emisi Terhadap Estimasi Beban Emisi Oksida Nitrogen (NOx) Dari Sektor Transportasi (Studi Kasus: Wilayah Karees, Bandung). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 16(2), 185–198.
- Nugraheni, R. (2024). *Teknik Pengelolaan Lahan Revegetasi Berbasis Analisis Potensi Simpanan Karbon Pada Site Gee Pt Antam Tbk Ubpn Maluku Utara* [Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta]. <http://eprints.upnyk.ac.id/39306/2/ABSTRAK.pdf>⁰http://eprints.upnyk.ac.id/39306/4/DAFTAR_PUSTAKA.pdf
- Oktorina, S. (2017). Kebijakan Reklamasi Dan Revegetasi Lahan Bekas Tambang (Studi Kasus Tambang Batubara Indonesia). *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(1), 16–20. <https://doi.org/10.29080/alard.v4i1.411>
- Oshomogho, F. O., & Okologume, W. C. (2024). *Performance Parameters of an Internal Combustion Engine Fueled by used Luffa cylindrica Biodiesel Blend with Petrol Diesel*. 6(3), 50–61.
- Palinkas, L. A., Horwitz, S. M., Green, C. A., Wisdom, J. P., Duan, N., & Hoagwood, K. (2013). Purposeful Sampling for Qualitative Data Collection and Analysis in Mixed Method Implementation Research. *Administration and Policy in Mental Health and Mental Health Services Research*. <https://doi.org/10.1007/s10488-013-0528-y>
- Pringgoprawiro, H. (1983). *Cekungan Jawa Timur Utara Suatu Pendekatan Baru*.

Institut Teknologi Bandung.

- Purnamasari, E., Sudarno, S., & Hadiyanto, H. (2020). Inventarisasi emisi gas rumah kaca sektor pertanian di Kabupaten Boyolali. *Prosiding Seminar Nasional Geotik 2019* (pp 384–391).
- Puslitbang Lemigas. (2017). *Surat Kepala Puslitbang Lemigas tentang Usulan Faktor Emisi Nasional Bahan Bakar Gas*. Badan Penelitian dan Pengembangan ESDM.
- Puslitbang Teknologi Mineral dan Batubara. (2016). *Perhitungan Faktor Emisi CO₂ Nasional (Specific Country Tier 2) dari Batubara*. Badan Penelitian dan Pengembangan ESDM.
- Putri, A., 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>
- Qausar, L. (2018). *Kajian Fungsi Reklamasi Terhadap Penyerapan Emisi Karbon Dioksida (CO₂) di Area PT. Wahana Baratama Mining Provinsi Kalimantan Selatan*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta.
- 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), 902–910.
- Rusdiana, O., & Fahmi, S. (2020). Potensi Simpanan Karbon Pada Tegakan Revegetasi Lahan Pasca Tambang PT Holcim Indonesia TBK. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 11(2), 89–95.
- Rusdiyanto, E., Hamzah, A. H. P. N., & Lubis, A. (2025). Revegetasi untuk rehabilitasi lahan pasca-tambang wilayah operasi PT Pertamina Hulu Rokan, Riau. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 8(2), 207–218.
- Satriawan, D. D. (2021). Pengelolaan Usaha Pertambangan Mineral Dan Batubara Pasca Berlakunya Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 Tentang Cipta Kerja. *Esensi Hukum*, 3(2), 123–133. <https://doi.org/10.35586/esensihukum.v3i2.108>
- Sinhiya, I. A. P. A., & Kusnadi, D. (2018). Analisis Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) dan Pemetaan Zona Emisi Menggunakan Gis (Geospasial Information

- System) Di Kabupaten Pringsewu, Lampung. *Jurnal Sistem Informasi dan Telematika*, 9(2), 121–126.
- Sivana, N. E., Rahmandini, N., & Supriatna, A. (2024). Analisis Jejak Karbon Kendaraan Bermotor dan Fungsi Vegetasi Pohon dalam Penyerapan CO₂. *Jurnal Biologi dan Konservasi*, 6(2), 343–352.
- Soerianegara, I., & Lemmens, R. H. M. J. (1993). Plant Resources of South-East Asia 5(1): Timber Trees: Major Commercial Timbers. In *Kew Bulletin* (Vol. 45, Nomor 4). Pudoc Scientific Publishers, Wageningen. <https://doi.org/10.2307/4113897>
- Somprasong, K., Hutayanon, T., & Jaroopattanapong, P. (2024). Using Carbon Sequestration as a Remote-Monitoring Approach for Reclamation's Effectiveness in the Open Pit Coal Mine: A Case Study of Mae Moh, Thailand. *Energies*, 17(1). <https://doi.org/10.3390/en17010231>
- Sutaryo, D. (2009). Penghitungan Biomassa. In *Wetlands International Indonesia Programme*.
- Syaufina, L., & Ikhsan, M. (2013). Estimasi Simpanan Karbon di Atas Permukaan Lahan Reklamasi Pasca Tambang PT. ANTAM UBPE Pongkor, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 04(02), 100–107.
- Tajik, O., Golzar, J., & Noor, S. (2024). Purposive Sampling. *International Journal of Education and Language Studies*, 2(2), 1–9. <https://doi.org/10.4135/9781412963909.n349>
- Tim Arupa. (2014). *Menghitung Cadangan Karbon di Hutan Rakyat: Panduan bagi Para Pendamping Petani Hutan Rakyat*. Biro Penerbit ARuPA.
- Widiyatmoko, R., Wasis, B., & Prasetyo, L. B. (2017). Analisis Pertumbuhan Tanaman Revegetasi di Lahan Bekas Tambang Silika Holcim Educational Forest Cibadak, Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(1), 79–88.

Peraturan:

1. Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 1827 K/30/MEM/2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan yang Baik.

2. Peraturan Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Nomor P.01/VIII-P3KR/2012 tentang pedoman penggunaan model alometrik untuk pendugaan biomassa dan stok karbon hutan di Indonesia.
3. Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.04/MENHUT-II/2011 Tentang Pedoman Reklamasi Hutan (Nomor 23).
4. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2021 Tentang Pengelolaan Sampah Pada Bank Sampah.
5. Peraturan Menteri Nomor 23 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan.
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 60 Tahun 2009 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 45 Tahun 2004 tentang Perlindungan Hutan (2009).
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 78 Tahun 2010 tentang Reklamasi dan Pascatambang (2010).