

DAFTAR PUSTAKA

- Arthayani, N. N. (2020). Analisis Perubahan Luasan Tutupan Hutan Akibat Laju Deforestasi untuk Perhitungan Emisi Karbon
- Baccini, A., Goetz, S. J., Walker, W. S., & dkk, &. (2012). *Estimated carbon dioxide emissions from tropical deforestation improved by carbon-density maps*. 182-185.
- Badan Standardisasi Nasional. (2014). *Metode Perhitungan Perubahan Tutupan hutan Berdasarkan Hasil Penafsiran Citra Penginderaan Jauh Optik Secara Visual*. Jakarta: SNI 8033.
- Badan Informasi Geospasial. (2014). Pedoman Teknis Pengumpulan dan Pengolahan Data Geospasial Mangrove. 1-53.
- Banne, P. (2021). Analisis Spasial Perubahan Penggunaan Lahan Hutan Terhadap Peningkatan Emisi Karbon.
- BPS Kabupaten Tuban. (2025). *Kabupaten Tuban Dalam Angka 2025*. Tuban: BPS Kabupaten Tuban.
- Braaten, J., Schwehr, K., & Ilyushchenko, S. (2020, November 10). *More accurate and flexible cloud masking for Sentinel-2 images*. Retrieved from Medium.com: [Medium.com:https://medium.com/google-earth/more-accurate-and-flexible-cloud-masking-for-sentinel-2-images-766897a9ba5f](https://medium.com/google-earth/more-accurate-and-flexible-cloud-masking-for-sentinel-2-images-766897a9ba5f).
- Clara, T. (2023, Oktober 7). *Hutan Produksi Terbatas Adalah*. Retrieved from Hutan Produksi: <https://www.perumperindo.co.id/hutan-produksi-terbatas-adalah/D>
- ESA . (2015). *Sentinel-2 User Handbook*. European.
- ESA. (2021, November 15). *Tingkat-2A Algoritma Landasan teori Dokumen*. Retrieved from <https://dataspace.copernicus.eu/explore-data/data-collections/sentinel-data/sentinel-2>
- Gamatara, M. P., & Kusumawadani, D. (2024). Pengaruh Deforestasi Terhadap Emisi CO₂ pada Negara Beriklim Tropis di Benua Asia. *Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, dan Akuntansi)*, 1239-1256.
- Giofandi, E. A., Safitri, Y., & Eduardi, A. (2019). Deteksi Keberadaan Ekosistem padang Lamun dan Terumbu Karang Menggunakan Algoritma Lyzenga

- Serta Kemampuan Menyimpan Karbon di Pulau Kudingarenglompo . 165-174.
- Handoko, & Darmawan, A. (2015). Perubahan Tutupan Hutan di Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman (Tahura War). *Sylva Lestari*, 43-52.
- Hidayah, E. N., Fithria, A., & Pitri, R. M. (2023). Estimasi Stok Karbon pada Tutupan Lahan Hutan, Pemukiman dan Lahan Terbuka di Desa Mandiangin Barat. *Sylva Scientiae*.
- 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. *Hutan Lestari*, 354-365.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2024). *Pengendalian Deforestasi dan Karhutla di Indonesia*. Jakarta: Plt. Kepala Biro Hubungan Masyarakat, KLHK.
- Kholifah, S. N. (2019). Klasifikasi dan Interpretasi Citra Satelit Sentinel Untuk Pemetaan Tutupan lahan pada Wilayah Kecamatan (Arjasa, Asembagus dan jangkar) Kabupaten Situbondo.
- Kristina. (2021, 11 04). Retrieved from Apa Itu Emisi Karbon? Kenali Penyebab, Dampak, dan Cara Mengurangnya: <https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-5796741/apa-itu-emisi-karbon-kenali-penyebab-dampak-dan-cara-mengurangnya>
- Lathifah, A. N. (2025). *Laporan Praktikum Penginderaan Jauh*.
- Lilesand, & et All. (2004). Teknologi Penginderaan Jauh (Remote Sensing).
 LindungiHutan. (2024, 09 25). Retrieved from Emisi Karbon Apa Dampak Emisi Karbon dan Bisakah Kita Tahu Emisi yang Kita Hasilkan?: <https://lindungihutan.com/blog/macam-macam-dampak-emisi-karbon/>
- Lukiawan, R., Purwanto, E. H., & Melinda, A. (2019). Standar Koreksi Geometrik Citra Satelit Resolusi Menengah dan Manfaat bagi Pengguna.
- Melati, D. N. (2019). Carbon Emission Estimation Due to Land Cover Change in the Tropical Forest Landscape in Jambi Province Estimasi Emisi Karbon Akibat Perubahan Penutup Lahan pada Haskap Hutan Tropis di Provinsi Jambi. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 27-34.

- Mulani, I. (2023). Pendugaan Potensi Stok Karbon dan Emisi CO₂ Berdasarkan Perubahan Tutupan Lahan di Sekitar Kawasan Mangrove Kecamatan Pasir Sakti, Kabupaten Lampung Timur.
- Ningsih, E. N., Setiawan, A., Hartoni, & Fauziyah. (2021). Perubahan Luasan Pulau Pramuka, Pulau Panggang dan Pulau Karya Kepulauan Seribu DKI Jakarta Menggunakan Data Citra Satelit Penginderaan Jauh. *Penelitian Sains*, 84-90.
- Novianti, T. C. (2021). Klasifikasi Landsat 8 OLI untuk Tutupan Lahan di Kota Palembang Menggunakan Google Earth Engine. *Swarnabhumi*, 75-85.
- Oktaviani, N., & Kusuma, H. A. (2017). Pengenalan Citra Satelit Sentinel-2 untuk Pemetaan Kelautan. 40-55.
- Perum Perhutani KPH Tuban. (2024). Retrieved from KPH tuban: <https://stg.corp.perhutani.id/tentang-kami/struktur-organisasi/divisi-regional/jatim/kph-tuban/>
- Prakoso, A. (2020). *Hutan Konservasi – Pengertian, Jenis, Fungsi & Kondisi & Permasalahan*. Retrieved from RimbaKita Informasi Kehutanan dan Lingkungan Hidup!: <https://rimbakita.com/hutan-konservasi/>
- Putri, E. F., Murdjoko, A., & Raharjo, S. (2024). Dinamika Deforestasi dan Degradasi Hutan di Provinsi Papua. 30-41.
- Rizaldi, A., Darmawan, A., Kaskoyo, H., & Setiawan, A. (2022). Pemanfaatan Google Earth Engine untuk Pemantauan Lahan Agroforestri dalam. 12-21.
- Rosita Pane, F. M., & Sabri, A. S. (2020). Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Daerah Aliran Sungai tahun 2013 dan 2018 Terhadap Peningkatan Debit Puncak Sungai KaliGarang. *Geodesi Undip*.
- Sampurno, R. M., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi tutupan lahan menggunakan citra landsat 8 *Operational Land Imager (OLI)* di Kabupaten Sumedang. *Teknotan*.
- Satar, M. (2017, februari). *Geography, Regional Planning, GIS, Participatory, Conservation and me....* Retrieved from <https://musnanda.com/category/geography/>
- Sinabutar, J. J., Sasmito, B., & Sukmono, A. (2020). Studi *cloud masking* menggunakan *band quality assessment, function of mask* dan *multi-*

temporal cloud masking pada citra landsat 8. *Geodesi Undip*.

Sugianto, S., Syakur, & Fadhli, R. (2021). Analisis Perubahan Penutupan Lahan dan Potensi Karbon di Taman Hutan Raya Pocut Meurah Intan, Aceh Indonesia. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 450-458.

Tosiani, a. (2015). *Buku Kegiatan Serapan dan Emisi Karbon*.

Zulfansyah, M. (2024). Analisis Perubahan Luas Hutan Terhadap Emisi Karbon.