

DAFTAR PUSTAKA

- Abobsesa, F. M. O., Rachmansyach, A., & Leksono, A. S. (2018). Estimation of Carbon Dioxide and Carbon Stock of Vegetation along the Sukarno-Hatta Street Sides. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 9(2).
- Agisoft LLC. (2021). Agisoft Metashape User Manual : Professional Edition, Version 1.7. Pettersburg : Agisoft LLC.
- Akbar, T., & Sosilawati, E. (2019). Menghitung cadangan karbon yang tersimpan di taman purbakala bukit siguntang palembang sumatera selatan. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(1), 21-29.
- Alisjahbana, A.S., & Murniningtyas, E. (2018). *Tujuan Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia : Konsep Target dan Strategi Implementasi*. Bandung : Unpad Press.
- Alule, M., Maabuat, P. V., & Saroyo, S. (2020). Keanekaragaman Dan Indeks Nilai Penting Lamun (Seagrass) Di Pesisir Kecamatan Gemeh, Kabupaten Kepulauan Talaud, Sulawesi Utara. *Biofaal Journal*, 1(2), 85-92.
- Angin, R., Setyaningtyas, R., & Adawiyah, P. R. (2022, December). Using the IPCC Formula to Calculate CO₂ Emissions from Everyday Motorized Vehicles as the Baseline for Climate Change Mitigation Policies. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1105, No. 1, p. 012049). IOP Publishing.
- Arsad, E. (2011). Sifat fisik dan kekuatan mekanik kayu akasia mangium (acacia mangium willd) dari hutan tanaman industri kalimantan selatan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 3(1), 20-23.
- Asril, M., Simarta, M.M.T., Sari, S.P., Indarwati., Arsi, R.B.S., Afriansyah., Junairiah. (2022). *Keanekaragaman Hayati*. Medan : Yayasan Kita Menulis.
- Astuti, C. C. (2017). Analisis Korelasi Untuk Mengetahui Keeratan Hubungan Antara Keaktifan Mahasiswa Dengan Hasil Belajar Akhir. *JICTE (Journal of Information and Computer Technology Education)*, 1(1), 1-7.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS). (2020). *Metadata Indikator Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB)/Sustainable Development Goals (SDGs) Indonesia : Pilar Pembangunan Lingkungan*. Jakarta : Badan Perencanaan Pembangunan Nasional.
- Badan Perencanaan, Penelitian, dan Pengembangan Daerah. (2023). *Laporan Akhir : Studi Potensi Penghijauan di Kawasan Resapan Air Kota Salatiga*. Salatiga : Badan Perencanaan, Penelitian, dan Pengembangan Daerah.
- Badan Pusat Statistik Kota Salatiga. (2023). *Kecamatan Sidomukti Dalam Angka 2023*. Salatiga : Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2014). *Kajian Indikator Sustainable Development Goals (SDGs)*. Jakarta : Badan Pusat Statistik.
- Badan Standardisasi Nasional. (2011). *Pengukuran dan Perhitungan Cadangan Karbon-Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.

- Badang Informasi Geospasial. (2017). *Standar Pemetaan Penutup Lahan Skala 1:50.000*. Cibinong: Pusat Standardisasi dan Kelembagaan IG Badan Informasi Geospasial.
- Bashri, A., Utami, B., & Primandiri, P. R. (2014). Pertumbuhan bibit trembesi (*Samanea saman*) dengan inokulasi cendawan mikoriza arbuskula pada media bekas tempat pembuangan akhir (tpa) Klotok Kediri. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 11, No. 1, pp. 165-169).
- Brown, S. (1997). Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forest: A Primer. *FAO Forestry Paper*, 134.
- Bucha, T., Papčo, J., Sačkov, I., Pajtk, J., Sedliak, M., Barka, I., & Feranec, J. (2021). Woody above-ground biomass estimation on abandoned agriculture land using Sentinel-1 and Sentinel-2 data. *Remote Sensing*, 13(13), 2488.
- Budiwati, T., Budiyono, A., Setyawati, W., & Indrawati, A. (2010). Analisis Korelasi Pearson Untuk Unsur-Unsur Kimia Air Hujan Di Bandung. *Jurnal Sains Dirgantara*, 7(2), 100-112.
- Danoedoro, P. (2016). Pengaruh Jumlah dan Metode Pengambilan Titik Sampel Penguji Terhadap Tingkat Akurasi Klasifikasi Citra Digital Penginderaan Jauh. *Prosiding*.
- De Carvalho, O. A., Guimarães, R. F., Silva, N. C., Gillespie, A. R., Gomes, R. A. T., Silva, C. R., & De Carvalho, A. P. F. (2013). Radiometric Normalization Of Temporal Images Combining Automatic Detection Of Pseudo-Invariant Features From The Distance And Similarity Spectral Measures, Density Scatterplot Analysis, And Robust Regression. *Remote Sensing*, 5(6), 2763-2794
- DigitalGlobe. (2010). *Radiometric Use of Worldview-2 Imagery (Technical Note)*. Westminster : Todd Updike, Crhis Comp.
- European Space Agency. (2023). *SPOT 7*. <https://earth.esa.int/eogateway/missions/spot-7> [diakses pada hari Jumat 10 November 2023 pukul 9.40 WIB].
- European Space Agency. (2023). *Worldview-2*. <https://earth.esa.int/eogateway/missions/worldview-2> [diakses pada Hari Jumat 13 Oktober 2023 pukul 10.34 WIB].
- Evrili, N. (2020). Analisis Tingkat Produktivitas dan Kesehatan Kelapa Sawit Menggunakan Data Foto Udara Multispektral dan Lidar (Studi Kasus : Kecamatan Batin, Provinsi Jambi) (Skripsi, Institut Teknologi Nasional Bandung).
- 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.
- Firmansyah, A., Hamzah, H., & Achmad, E. (2022). Pemodelan Penginderaan Jauh Untuk Estimasi Simpanan Karbon Di Blok 1 Pt Alam Bukit Tigapuluh. *Journal of Science and Applicative Technology*, 6(2), 99-108.

- Gnanasekaran, S. (2021). Assessing the effect of UAV oblique imaging on tree parameter accuracy-a study in Haagse Bos The Netherlands (Tesis, University of Twente).
- Gracia, E. (2021). Pemanfaatan Citra Landsat 8 untuk Identifikasi Perkembangan Vegetasi di Kabupaten Gowa Tahun 2015 dan Tahun 2020. *Red*, 30, 0-63.
- Hamur, P. K. (2019). *Kajian Pengolahan Data Foto Udara Menggunakan Perangkat Lunak Agisoft Photoscan dan Pix4d Mapper* (Tesis, ITN MALANG).
- Handayani, W., Wulandari, R., Purwatiningsih, S., Kurniawati., D., Hartati, D., Ariyani, U., Notoedarmo, S. (2023). *Keanekaragaman Flora Pohon di Kota Salatiga*. Semarang : Universitas Katolik Seogijapranata.
- Harinaldi. (2005). *Prinsip-Prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains*. Jakarta : Erlangga.
- Harlan, J. (2004). *Metode Statistika 1*. Depok : Gunadarma
- Hidayati, I. N., Suharyadi, R., & Danoedoro, P. (2018). Exploring Spectral Index Band and Vegetation Indices for Estimating Vegetation Area. *The Indonesian Journal of Geography*, 50(2), 211-221.
- Husna, S. N., & Subiyanto, S. (2016). Penggunaan Parameter Orientasi Eksternal (EO) untuk Optimalisasi Digital Triangulasi Fotogrametri untuk Keperluan Ortofoto. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(4), 178—187].
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2022). *Climate Change 2022 Mitigation of Climate Change Summary of Policymakers*. Switzerland : World Meteorological Organization.
- Jensen, J.R. (2014). *Remote Sensing of The Environment An Earth Resource Perspective (2nd Ed)*. England : Pearson Education Limited.
- Jensen, J.R. (2015). *Introductory Digital Image Processing : A Remote Sensing Perspective*. United States of America : Pearson Education.
- Jin, C., Oh, C. Y., Shin, S., Wilfred Njungwi, N., & Choi, C. (2020). A comparative study to evaluate accuracy on canopy height and density using UAV, ALS, and fieldwork. *Forests*, 11(2), 241.
- Karlson, M., Ostwald, M., Reese, H., Sanou, J., Tankoano, B., & Mattsson, E. (2015). Mapping tree canopy cover and aboveground biomass in Sudano-Sahelian woodlands using Landsat 8 and random forest. *Remote Sensing*, 7(8), 10017-10041.
- Khodakarami, L., Pourmanafi, S., Soffianian, A. R., & Lotfi, A. (2022). Modeling Spatial Distribution of Carbon Sequestration, CO₂ Absorption, and O₂ Production in an Urban Area: Integrating Ground-Based Data, Remote Sensing Technique, and GWR Model. *Earth and Space Science*, 9(7), e2022EA002261.
- Krisnawati, H., Adinugroho, W.C., & Imanuddin, R. (2012). *Model-Model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia*. Bogor : Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Kementerian Kehutanan.
- Lillesand, T.M., Kiefer, R.W., & Chipman, J.W. (2015). *Remote Sensing and Image Interpretation (7th Ed)*. United States of America : John Wiley & Sons, Inc.

- Liu, H., & Dong, P. (2014). A new method for generating canopy height models from discrete-return LiDAR point clouds. *Remote sensing letters*, 5(6), 575-582.
- Machali, I. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif : Panduan Praktis Merencanakan, Melaksanakan, dan Analisis dalam Penelitian Kuantitatif*. Yogyakarta : Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Kalijaga.
- Malahayati, M., Arlita, T., & Dewiyanti, I. (2023). Indeks Nilai Penting dan Keanekaragaman Jenis Vegetasi Mangrove di Pesisir Utara Aceh Besar (Importance Value and vegetation Diversity Indeks Mangroves on the North Coasth of Aceh Besar). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 522-531.
- Margaretha, E.W. (2013). Estimasi Cadangan Karbon Vegetasi Tegakan di Kota Yogyakarta dan Sekitarnya Berbasis ALOS AVNIR-2 (Tesis, Universitas Gadjah Mada).
- Marisha, S. (2018). *Analisis Kemampuan Pohon Dalam Menyerap CO₂ Dan Menyimpan Karbon Pada Jalur Hijau Jalan Di Subwilayah Kota Tegalega, Kota Bandung* (Skripsi, Institut Teknologi Bandung).
- Martin, J., Eugenio, F., Marcello, J., Medina, A., Bermejo, J. A., & Arbelo, M. (2012, November). Atmospheric correction models for high resolution WorldView-2 multispectral imagery: a case study in Canary Islands, Spain. In *Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XVII; and Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing VIII* (Vol. 8534, pp. 153-162). SPIE.
- McCoy, R.M. (2005). *Field Methods in Remote Sensing*. New York : The Guilford Press.
- Meyer, V., Saatchi, S., Clark, D. B., Keller, M., Vincent, G., Ferraz, A., ... & Chave, J. (2018). Canopy area of large trees explains aboveground biomass variations across neotropical forest landscapes. *Biogeosciences*, 15(11), 3377-3390.
- Muhammad, R., Hariyanto, T., & Budisusanto, Y. (2010). Studi Perbandingan Ketelitian Planimetris Foto Udara Format Kecil Dengan Citra Satelit Resolusi Tinggi (Quickbird). *Geoid*, 3(2), 139—146.
- Nahlunnisa, H., Zuhud, E. A., & Santosa, Y. (2016). Keanekaragaman spesies tumbuhan di areal nilai konservasi tinggi (nkt) perkebunan kelapa sawit provinsi riau. *Media Konservasi*, 21(1), 91-98.
- Nurkhotimah, N., Hikmat, A., & Setyawati, T. (2017). Komposisi, Struktur dan Keanekaragaman Spesies Tumbuhan di Cagar Alam Dungus Iwul, Kabupaten Bogor. *Media Konservasi*, 22(2), 138—145.
- Nurteisa, Y.T. (2016). Pemanfaatan Teknologi Foto Udara Format Kecil untuk Kajian Perencanaan Jaringan Sanitasi Komunal Kawasan Perkotaan (Tesis, Universitas Gadjah Mada).
- Okojie, J. A., Okojie, L. O., Effiom, A. E., & Odia, B. E. (2020). Relative Canopy Height Modelling Precision From UAV And ALS Datasets For Forest Tree Height Estimation. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 17, 100284.
- Omayio, D., Mzungu, E., & Kakamega, K. (2019). Modification of shannon-wiener diversity index towards quantitative estimation of environmental wellness

- and biodiversity levels under a non-comparative Scenario. *Journal of Environment and Earth Science*, 9(9), 46-57.
- Paine, D. P., & Kiser, J. D. (2012). *Aerial Photography and Image Interpretation (3rd Edition)*. Kanada : John Wiley & Sons.
- Park, H., & Lee, D. (2019). Comparison between point cloud and mesh models using images from an unmanned aerial vehicle. *Measurement*, 138, 461-466.
- Peraturan Badan Informasi Geospasial Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2020 tentang Standar Pengumpulan Data Geospasial Dasar untuk Pembuatan Peta Dasar Skala Besar.
- Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 15 Tahun 2014 Tentang Pedoman Teknis Ketelitian Peta Dasar.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 5 Tahun 2008 Tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan.
- Perumahan dan Kawasan Permukiman. (2022). *Perumahan dan Kawasan Permukiman Kota Salatiga*. <https://perkim.id/profil-pkp/profil-kabupaten-kota/profil-perumahan-dan-kawasan-permukiman-kota-salatiga/> [diakses pada Sabtu, 11 November 2023 pukul 19.42 WIB].
- Pretzsch, H., Moser-Reischl, A., Rahman, M. A., Pauleit, S., & Rötzer, T. (2023). Towards sustainable management of the stock and ecosystem services of urban trees. From theory to model and application. *Trees*, 37(1), 177-196.
- Prihatini, E., Maddu, A., Rahayu, I. S., & Kurniati, M. (2020). Sifat Dasar Kayu Ganitri (*Elaeocarpus sphaericus* (Gaertn.) K. Schum.) dari Sukabumi dan Potensi Penggunaannya. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 14(1), 109-118.
- Purwanti, S. (2022). Memaksimalkan Fungsi Taman Kota Sebagai Ruang Terbuka Publik. *Jurnal Jendela Inovasi Daerah*, 5(1), 56-70.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan (P3HH). (2008). *Petunjuk Praktis Sifat-Sifat Dasar Jenis Kayu Indonesia*. Jakarta : PT. Pusaka Semesta Persada.
- Putri, K. M., Subiyanto, S., & Suprayogi, A. (2017). Pembuatan Peta Wisata Digital 3 Dimensi Obyek Wisata Brown Canyon Secara Interaktif dengan Menggunakan Wahana Unmanned Aerial Vehicle (UAV). *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 84—92.
- Quan, Y., Li, M., Hao, Y., Liu, J., & Wang, B. (2023). Tree Species Classification In a Typical Natural Secondary Forest Using UAV-Borne Lidar and Hyperspectral Data. *GIScience & Remote Sensing*, 60(1), 2171706.
- Rachmayanti, L., & Mangkoedihardjo, S. (2020). Evaluasi dan Perencanaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) Berbasis Serapan Emisi Karbon Dioksida (CO₂) di Zona Tenggara Kota Surabaya (Studi Literatur dan Kasus). *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), C107-C114.
- Rahmatika, I., & Hidayati, I.N. (2022). Pemanfaatan Citra Spot-7 Dalam Analisis Kecupukan Ruang Terbuka Hijau Perkotaan Terhadap Emisi Karbon Dioksida di Kota Yogyakarta (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Rana, P., St-Onge, B., Prieur, J. F., Budei, B. C., Tolvanen, A., & Tokola, T. (2022). Effect of Feature Standardization on Reducing The Requirements of Field Samples For Individual Tree Species Classification Using ALS

- Data. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 184, 189-202.
- Rawana, R., Wijayani, S., & Masrur, M. A. (2022). Indeks Nilai Penting dan Keanekaragaman Komunitas Vegetasi Penyusun Hutan di Alas Burno SUBKPH Lumajang. *Jurnal Wana Tropika*, 12(2), 80-89.
- Sajid, M., Mohsin, M., Jalam, T., Mobeen, M., Rehman, A., & Rafique, A. (2022). Impact of Land-use Change on Agricultural Production & Accuracy Assessment through Confusion Matrix. *Pakistan Journal of Science*, 74(4), 233—245.
- Sari, I. L., Weston, C. J., Newnham, G. J., & Volkova, L. (2021, November). Estimating Land Cover Map Accuracy And Area Uncertainty Using A Confusion Matrix: A Case Study in Kalimantan, Indonesia. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 914, No. 1, p. 012025). IOP Publishing.
- Siwi, S. E. (2015). Estimasi Kandungan Biomassa Vegetasi Hijau Menggunakan Data Penginderaan Jauh. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan XX dan Kongres VI Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN)*, 744-752.
- Sumida, A., Miyaura, T., & Torii, H. (2013). Relationships of tree height and diameter at breast height revisited: analyses of stem growth using 20-year data of an even-aged *Chamaecyparis obtusa* stand. *Tree physiology*, 33(1), 106-118.
- Suryandari, P., Astiani, D., & Dewantara, I. (2019). Pendugaan karbon tersimpan pada tegakan di kawasan Arboretum Sylva Universitas Tanjungpura. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(1), 114—122.
- Suwarso, E., Paulus, D. R., & Widanirmala, M. (2019). Kajian database keanekaragaman hayati Kota Semarang. *Riptek*, 13(1), 79-91.
- Tayane, Y. A., Boreel, A., & Putuhena, J. D. (2021). Perubahan tutupan lahan di DAS Waeruhu Kota Ambon menggunakan citra satelit Multitemporal. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 5(2), 139-151.
- Taylor, P. J., & Goddard, J. (1974). Geography and statistics: An introduction. *Journal of the Royal Statistical Society. Series D (The Statistician)*, 23(3/4), 149-155.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang.
- Wahyuni, A. S. (2023). Identifikasi Jenis-Jenis Tumbuhan Semak di Area Kampus 2 UIN Alauddin dan Sekitarnya. *Agroprimatech*, 7(1), 85-103.
- Wang, K., Wang, T., & Liu, X. (2018). A Review: Individual Tree Species Classification Using Integrated Airborne Lidar And Optical Imagery With A Focus On The Urban Environment. *Forests*, 10(1), 1.
- Wang, M., Sun, R., Zhu, A., & Xiao, Z. (2020). Evaluation And Comparison Of Light Use Efficiency and Gross Primary Productivity Using Three Different Approaches. *Remote Sensing*, 12(6), 1003.
- Wibowo, T.S., & Suharyadi, R. (2012). Aplikasi Object – Based Image Analysis (OBIA) untuk Deteksi Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan citra ALOS AVNIR-2. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(3), 130-138.

- Wicaksono, P., Fauzan, M. A., & Asta, S. G. W. (2020). Assessment of Sentinel-2A multispectral image for benthic habitat composition mapping. *IET Image Processing*, 14(2), 279-288.
- Wolf, P. R., Dewitt, B. A., & Wilkinson, B. E. (2014). *Elements of Photogrammetry with Application in GIS (4th Edition)*. USA : McGraw-Hil Education.
- World Meteorological Organization. (2023). *State of The Global Climate 2022*. Switzerland : Publications Board World Meteorological Organization.
- Yu, X., Ge, H., Lu, D., Zhang, M., Lai, Z., & Yao, R. (2019). Comparative study on variable selection approaches in establishment of remote sensing model for forest biomass estimation. *Remote Sensing*, 11(12), 1437.
- Yudistira, R., Meha, A. I., & Prasetyo, S. Y. J. (2019). Perubahan Konversi Lahan Menggunakan NDVI, EVI, SAVI dan PCA pada Citra Landsat 8 (Studi Kasus: Kota Salatiga). *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 2(1), 25-30.
- Yudithia, F. A., Jaelani, L. M., & Handayani, H. H. (2021). Analisis Persebaran Keanekaragaman Hayati pada Pohon dan Potensinya Dalam Penyerapan Emisi Karbon di Wilayah Perkotaan Menggunakan Data Foto Udara dan Lidar (Studi Kasus: Kelurahan Darmo, Kota Surabaya). *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), C41-C47.
- Yuliantoro, D., & Frianto, D. (2019). Analisis vegetasi tumbuhan di sekitar mata air pada dataran tinggi dan rendah sebagai upaya konservasi mata air di Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 6(1), 1-7.