

DAFTAR PUSTAKA

- Abyanta, R. D., Handayani, H. H., & Ayani, R. H. (2024). Analisis Tree Counting Kelapa Sawit Menggunakan Metode Object-Based Image Analysis (OBIA) dan Random Forest Machine Learning (Studi Kasus: Kecamatan Cempaga Hulu, Kabupaten Kotawaringin Timur). *Jurnal Teknik ITS*, 13(2), 97–103. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v13i2.129937>
- Al-Faqih, M. S. (2020). *Perhitungan jumlah pohon kelapa sawit secara otomatis menggunakan metode klasifikasi Object Based Image Analysis (OBIA)* (Tugas akhir, Universitas Gadjah Mada).
- Baatz, M., & Schäpe, A. (2000). Multiresolution Segmentation: An Optimization Approach for High Quality Multi-Scale Image Segmentation. Dalam J. Strobl & T. Blaschke (Eds.), *Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XII* (hlm. 12–23). Heidelberg: Wichmann Verlag.
- Badan Informasi Geospasial (BIG). (2014). *Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 15 Tahun 2013 tentang Sistem Referensi Geospasial Indonesia 2013*. Bogor: BIG.
- Bins, L.S.A., Fonseca, L.G., Erthal, G.J. dan Ii, F.M., (1996). “Satellite imagery segmentation: a region growing approach”. *Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto*, 8(1996), pp.677-680
- Blaschke, T., Johansen, K., & Tiede, D. (2011). Object-based image analysis for vegetation mapping and monitoring. *Advances in Environmental Remote Sensing: Sensors, Algorithms, and Applications*, January, 241–271. <https://doi.org/10.1201/b10599-17>
- Blaschke, T., Hay, G.J., Kelly, M., Lang, S., Hofmann, P., Addink, E., Feitosa, R.Q., Van der Meer, F., Van der Werff, H., Van Coillie, F., & Tiede, D. (2014). Geographic Object-Based Image Analysis – Towards a New Paradigm. *ISPRS Journal of*

Photogrammetry and Remote Sensing, 87, 180–191.
<https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2013.09.014>

Caeli, M. R. (2016). *Studi perhitungan jumlah pohon kelapa sawit menggunakan foto udara berdasarkan metode klasifikasi berbasis objek (Studi kasus: Perkebunan kelapa sawit di Kecamatan Kintap, Tanah Laut)* (Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).

Danoedoro, P. (2012). Pengantar Penginderaan Jauh Digital. Yogyakarta: Andi Offset.

Dewan Minyak Sawit Indonesia, 2010. *Fakta Kelapa Sawit Indonesia*. Jakarta.

Drăguț, L., Csillik, O., Eisank, C., & Tiede, D. (2014). Automated Parameterisation for Multi-Scale Image Segmentation on Multiple Layers. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 88, 119–127.
<https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2013.11.018>

Eja, I. R., & Basyid, M. A. (2021). *Kajian perhitungan pohon kelapa sawit menggunakan foto udara dan citra satelit Pleiades dengan metode OBIA (Object-Based Image Analysis) (Studi kasus: Pulau Sebatik)* [Skripsi, Institut Teknologi Nasional Bandung].

Fadhilah, G. W. (2024). *Evaluasi ketelitian perhitungan pokok pohon kelapa sawit menggunakan deep learning terhadap variasi kerapatan jarak antarpohon*. [Proyek Akhir, Program Sarjana Terapan Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar, Departemen Teknologi Kebumihan, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada].

Fauzi Garin Setiyawan, A., Andayani, N., Noviana, G., atau Jurusan Agroteknologi, P., Pertanian, F., & Yogyakarta, I. (2023). *AGRO ESTATE Jurnal Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet*. 7(2), 2580–0957.

Fauzi, Y., Widiyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). *Kelapa Sawit Budidaya Pemanfaatan Hasil dan limbah Analisis Usaha dan Pemasaran Edisi Revisi*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Foody, G.M. (2020). Explaining the Unsuitability of the Kappa Coefficient in the Assessment and Comparison of the Accuracy of Thematic Maps Obtained by Image Classification. *Remote Sensing of Environment*, 239, 111630. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2019.111630>
- Goodchild, M.F. 2011. Scale in GIS: an Overview. *Geomorphology*, 130(1-2): 5-9.
- Google Developers. (2022). Classification: <https://developers.google.com/machine-learning/crash-course/classification/accuracy>. Diakses pada tanggal 15 Mei 2025.
- Hariyanto, Teguh. (2003) . *Photogrammetry I (GD-1508)*. Suarabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember Press.
- Hay, G.J., & Castilla, G. (2008). Geographic Object-Based Image Analysis (GEOBIA): A New Name for a New Discipline. Dalam T. Blaschke, S. Lang, & G.J. Hay (Eds.), *Object-Based Image Analysis* (hlm. 75–89). Berlin: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-540-77058-9_4
- Hofmann-Wellenhof, B., Lichtenegger, H., & Wasle, E. (2008). *GNSS – Global Navigation Satellite Systems: GPS, GLONASS, Galileo, and More*. Wien: Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-211-73017-1>
- Hurd, J.D., Civco, D.L., Gilmore, M.S., Doyle, M., & trim, A. (2006). Coastal Salt Marsh Mapping Using Object-Based Image Analysis. *Proceedings of ASPRS Annual Conference*. Reno: ASPRS.
- Indarti, D. (2016). *Outlook Kelapa Sawit*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian
- International Cartographic Association (ICA). (2019). Definitions. Diakses dari <https://icaci.org/mission>
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Direktorat Jenderal Perkebunan. (2024). *Statistik perkebunan jilid I 2022-2024 (Statistics of estate crops volume I 2022-2024)*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

- Kiswanto, Purwanta, Hadi, J., & Wijayanto, B. (2008). *Teknologi Budidaya Kelapa Sawit*.
- Kraak, M.J., & Ormeling, F. (2020). *Cartography: Visualization of Geospatial Data*. Edisi Keempat. Boca Raton: CRC Press.
- Lin, C., & Nevatia, R. (1998). Building Detection and Description from a Single Intensity Image. *Computer Vision and Image Understanding*, 72(2), 101–121. <https://doi.org/10.1006/cviu.1998.0724>
- Lillesand, T.M., Kiefer, R.W., & Chipman, J.W. (2015). *Remote Sensing and Image Interpretation*. Edisi Ketujuh. New Jersey: John Wiley & Sons.
- Lubis, A.U. (1992). *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Indonesia*. Edisi Kedua. Medan: Pusat Penelitian Perkebunan Marihat-Bandar Kuala.
- Nex, F., & Remondino, F. (2014). UAV for 3D Mapping Applications: A Review. *Applied Geomatics*, 6(1), 1–15. <https://doi.org/10.1007/s12518-013-0120->
- Noviar, H., Carolita, I., & Cahyono, J. S. (2012). Uji Akurasi Training Sampel Berbasis Objek Citra Landsat di Kawasan Hutan Provinsi Kalimantan Tengah. *Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh, LAPAN: Jakarta*. <http://jurnal.big.go.id/index.php/GM/article/viewFile/190/187>
- Novi, R., Anwar, S., & Yusuf, M. (2012). Klasifikasi Berbasis Objek untuk Deteksi Penutupan Lahan Menggunakan Data Penginderaan Jauh Resolusi Tinggi. *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 9(1), 45–56.
- Maling, D.H. (2009). *Coordinate Systems and Map Projections*. Edisi Kedua. Oxford: Pergamon Press.
- Patricia, M. (2017). *Perhitungan Semi-Otomatis Pokok Kelapa Sawit Menggunakan Foto Udara Resolusi Tinggi* (Tugas Akhir, Universitas Gadjah Mada).
- Raden, T. (2019). *Sistem Auto Take Off, Auto Pilot, Auto Landing Dan Rth Pada Pesawat Tanpa Awak (Uav) Program Studi Teknik Komputer Naskah Publikasi Tugas Akhir*

Sistem Auto Take Off , Auto Pilot , Auto Landing Dan Rth Pada Pesawat Tanpa Awak (Uav). July, 0–5.

Risza, S. (1995). Kelapa Sawit: Upaya Peningkatan Produktivitas. Yogyakarta: Kanisius.

Santoso, H., Tani, H., Wang, X., Segah, H., & Prasetyo, L.B. (2019). Predicting Oil Palm Leaf Nutrient Contents in Kalimantan, Indonesia by Field Spectroradiometry. *International Journal of Remote Sensing*, 40(19), 7432–7451. <https://doi.org/10.1080/01431161.2019.1597311>

Sastrosayono, S. (2003). *Budidaya Kelapa Sawit*. Jakarta: Agromedia Pustaka.

Snyder, J.P. (1987). *Map Projections — A Working Manual*. Washington D.C.: United States Geological Survey Professional Paper 1395. <https://doi.org/10.3133/pp1395>

Soegiharto. (1992). *Modul Tutorial Fotogrametri*. Laboratorium Fotogrametri Jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.

Soille, P., & Vincent, L. (1990). Determining Watersheds in Digital Pictures via Flooding Simulations. *Proceedings of SPIE — Visual Communications and Image Processing*, 1360, 240–250. <https://doi.org/10.1117/12.24211>

Srinarta, K., Prasetyo, Y., & Hadi, F. (2022). Analisis Perhitungan Jumlah Pohon Kelapa Sawit Berdasarkan Algoritma Canopy Height Model (CHM) dan Local Maxima (LM). *Jurnal Geodesi UNDIP*, 11(1), 51–60. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/32315>

Sugiarto, A., Ikhsan, F. A., & Sejati, A. E. (2024). *Pengantar Kartografi (Aplikasi Keterampilan dan Pendidikan Peta)*. Eureka Media Aksara

Trimble. (2014). *eCognition Developer 9.0 Reference Book*. Munich: Trimble Germany GmbH.

Wang, M. (2008). A Multiresolution Remotely Sensed Image Segmentation Method Combining Rainfalling Watershed Algorithm and Fast Region Merging. *The*

International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVII.PartB4.

- Wardiana, E., Syamsuddin, E., & Pranowo, D. (2003). Morfologi dan Fisiologi Tanaman Kelapa Sawit. Dalam Budidaya Kelapa Sawit (hlm. 15–42). Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Wasil, R. A. (2013). *Tutorial dasar OBIA*. <http://docplayer.info/32066410-Tutorial-dasar-obia-introduction-mengenal-objek-sederhana-chapter-1-oleh-achmad-r-wasil-desktop-gis-for-starter-chapter-7-geoprocessing.html>
- Wibowo, A., & Suharyadi, R. (2012). Pemanfaatan Foto Udara UAV untuk Klasifikasi Penutup Lahan dengan Metode Berbasis Objek di Sebagian Kecamatan Umbulharjo, Kota Yogyakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(3), 214–223.
- Wingtra. (2024). Best VTOL drone for mapping and surveying. <https://wingtra.com/vtol-drone/>
- Wingtra. (2024). WingtraOne GEN II Technical Datasheet. Diakses dari <https://wingtra.com/mapping-drone-wingtraone>
- Wolf, P. R. (1993). *Elemen Fotogrametri dengan Interpretasi Foto Udara dan Penginderaan Jauh* (Edisi Kedua). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Yana Armanto, D., Hudjimartsu, S. A., & Hermawan, E. (2024). Identifikasi Perhitungan Pohon Kelapa Sawit Otomatis Dengan Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(3), 2648–2654. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i3.9525>
- Yao, H., Qin, R., & Chen, X. (2023). Unmanned Aerial Vehicle for Remote Sensing Applications — A Review. *Remote Sensing*, 11(12), 1443. <https://doi.org/10.3390/rs11121443>
- Yogi, Ernawa, G., Tjahjadi, M. E., & Yuliananda, A. (2020). Perhitungan pohon pada perkebunan kelapa sawit menggunakan software Trimble eCognition Developer

dari citra foto udara (Studi Kasus). *Jurnal Geodesi ITN Malang*, 1(1), 1–9.
<http://eprints.itn.ac.id/3995/9/Jurnal.pdf>

Xiaoxia, S., Jixian, Z., dan Zhengjun, L., (2004). A Comparison of Object-Oriented and PixelBased Classification Approachs Using Quickbird Imagery. Chinese Academy of Surveying and Mapping, Beijing, China.

Zhou, W., Troy, A., & Grove, M. (2008). Object-Based Land Cover Classification and Change Analysis In The Baltimore Metropolitan Area Using Multitemporal High Resolution Remote Sensing Data. *Sensors*, 8(3), 1613–1636.