

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, D., Sri Wahyuni, & Bisri, M. (2025). *Analisis kesesuaian data curah hujan satelit CHIRPS terhadap data curah hujan pengamatan di kawasan Waduk Pacal*. Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 5(2), 1221–1228. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2025.005.02.116>.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2020). *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 4 Tahun 2008 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Penanggulangan Bencana*. Jakarta: BNPB.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2023). *Data kejadian kebakaran hutan dan lahan: 6 September 2023 – Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur*. Pusat Data, Informasi dan Komunikasi Kebencanaan (Pusdatinkom BNPB). Diakses pada 9 Oktober 2025, dari <https://bnpb.go.id/>.
- Cardil, A., Mola-Yudego, B., Blázquez-Casado, Á., & González-Olabarria, J. R. (2019). Fire and burn severity assessment: Calibration of Relative Differenced Normalized Burn Ratio (RdNBR) with field data. *Journal of environmental management*, 235, 342–349.
- Chuvieco, E., Aguado, I., Yebra, M., Nieto, H., Salas, J., Martin, M. P., & Pettinari, M. L. (2020). *Evidence of global increase in wildfire danger during the 21st century*. *Global Change Biology*, 26(5), 244–254.
- Chuvieco, E., Mouillot, F., van der Werf, G. R., San Miguel, J., Tansey, K., Page, S. E., & Pettinari, M. L. (2020). Historical background and current developments for mapping burned area from satellite Earth observation. *Remote Sensing of Environment*, 225, 45–64.
- Cipto, H., Harisuseso, D., & Fidari, J. S. (2023). *Studi pemanfaatan data satelit CHIRPS untuk estimasi curah hujan di Sub DAS Abab*. Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 3(2), 540–549. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2023.003.02.046>.
- Congalton, R. G., & Green, K. (2019). *Assessing the accuracy of remotely sensed data: principles and practices*. CRC press.
- Dillon, G. K., Holden, Z. A., Morgan, P., Crimmins, M. A., Heyerdahl, E. K., & Luce, C. H. (2011). Both topography and climate affected forest and

- woodland burn severity in two regions of the western US, 1984 to 2006. *Ecosphere*, 2(12), 1-33.
- Doni, L. R., Yuliantina, A., Dewi, R., Pahlevi, M. Z., & Kusumawardhani, N. A. (2021). Komparasi Luas Tutupan Lahan di Kota Bandar Lampung Berdasarkan Algoritma NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) dan EVI (Enhanced Vegetation Index). *Jurnal Geosains Dan Remote Sensing*, 2(1), 16-24.
- Duane, A., Brotons, L., & Lloret, F. (2022). The role of topography and fuel moisture in fire spread in Mediterranean landscapes. *Journal of Environmental Management*, 301, 113–136.
- Dutrieux, L. P., Bartholomeus, H., Herold, M., & Verbesselt, J. (2016). Monitoring forest cover loss using multiple data streams: A case study of post-fire recovery in Greece. *Remote Sensing of Environment*, 184, 477–489.
- Fathoni, M. A., & Sudaryatno, S. (2015). Pemanfaatan Citra Landsat 8 untuk Pemetaan Kekeringan Pertanian dengan Transformasi Temperature Vegetation Dryness Index (Tvd<sub>i</sub>) di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013-2014. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(1).
- Filipponi, F. (2019). Exploitation of Sentinel-2 imagery for burned area mapping using the differenced Normalized Burn Ratio. *Remote Sensing*, 11(6), 1–22.
- Garcia, M., Riano, D., Chuvieco, E., & Salas, J. (2021). Post-fire vegetation recovery assessment using time series of spectral indices. *Remote Sensing*, 13(5), 965.
- Garcia, M., Saatchi, S., Casas, A., & Ustin, S. (2021). Forest recovery assessment after wildfires based on spectral and structural data. *Forest Ecology and Management*, 496, 119428.
- Giglio, L., Boschetti, L., Roy, D. P., Humber, M. L., & Justice, C. O. (2018). The Collection 6 MODIS burned area mapping algorithm and product. *Remote sensing of environment*, 217, 72-85.
- Giglio, L., Schroeder, W., & Justice, C. (2018). *The collection 6 MODIS active fire detection algorithm and fire products*. *Remote Sensing of Environment*, 178, 31–41.

- Gokkaya, K. (2022). Burned Area and Fire Severity Prediction of a Forest Fire Using a Sentinel-2–Derived Spectral Index in Canakkale, Turkey. *Turkish Journal of Bioscience and Collections*, 6(2), 37–44.
- Gorelick, N., Hancher, M., Dixon, M., Ilyushchenko, S., Thau, D., & Moore, R. (2017). Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone. *Remote Sensing of Environment*, 202, 18–27. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.031>.
- Haliim, W. (2018). Dinamika Implementasi Kebijakan Konservasi Lahan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. *Jurnal Borneo Administrator*, 14(1), 53–68.
- Hao, B., Xu, X., Wu, F., & Tan, L. (2022). Long-term effects of fire severity and climatic factors on post-forest-fire vegetation recovery. *Forests*.
- Hao, L., Sun, G., Liu, Y., Qian, H., & Dai, Z. (2022). Effects of post-fire precipitation on vegetation recovery dynamics in different ecosystems. *Ecological Indicators*, 139, 108929.
- Hasanah, A. N. N. I. S. A. (2017). Model Spasial Restorasi Ekologi pada Hutan Hujan Tropis Banggai Kepulauan. *Bachelor Thesis*.
- Hidayat, M., & Nugroho, P. (2021). Pengaruh kemiringan lereng terhadap tingkat keparahan kebakaran hutan di wilayah pegunungan. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*, 5(2), 89–101.
- Kawamuna, A., Suprayogi, A., & Wijaya, A. P. (2017). Analisis kesehatan hutan mangrove berdasarkan metode klasifikasi NDVI pada citra Sentinel-2 (Studi kasus: Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi). *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 277–284.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2016). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.32/MenLHK/Setjen/Kum.1/3/2016 tentang Pengendalian Kebakaran Hutan dan Lahan*. Jakarta: KLHK. Diakses pada 9 Oktober 2025, dari <https://jdih.menlhk.go.id/>.
- Key, C. H., & Benson, N. C. (2006). Landscape assessment (LA). In: Lutes, Duncan C.; Keane, Robert E.; Caratti, John F.; Key, Carl H.; Benson, Nathan C.;

- Sutherland, Steve; Gangi, Larry J. 2006. FIREMON: Fire effects monitoring and inventory system. Gen. Tech. Rep. RMRS-GTR-164-CD. Fort Collins, CO: US Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station. p. LA-1-55, 164.*
- Kumar, S., Roy, D. P., & Boschetti, L. (2020). *MODIS VIIRS active fire detection for burned area mapping: A review. Remote Sensing, 12(6), 908.*
- Latue, P. C., Rakuasa, H., Somae, G., & Muin, A. (2023). Analisis perubahan suhu permukaan daratan di Kabupaten Seram Bagian Barat menggunakan platform berbasis cloud Google Earth Engine. *Sudo Jurnal Teknik Informatika, 2(2), 45-51.*
- Lillesand, T., Kiefer, R. W., & Chipman, J. (2015). *Remote sensing and image interpretation.* John Wiley & Sons.
- Mallinis, G., Mitsopoulos, I., Beltran, E., & Gitas, I. (2022). Multi-temporal burn severity and land cover mapping using Sentinel-2 imagery. *Remote Sensing of Environment, 280, 113195.*
- Maulana, A., Prasetyo, L. B., & Wibowo, A. (2021). Peran kecepatan angin terhadap luas area terbakar pada ekosistem savana. *Jurnal Ilmu Kehutanan, 15(3), 201–213.*
- Parks, S. A., Holsinger, L. M., Voss, M. A., Loehman, R. A., & Robinson, N. P. (2018). *Mean composite fire severity metrics computed from dNBR and RdNBR. Fire Ecology, 14(1), 1–17.*
- Pettorelli, N. (2019). *Satellite remote sensing and the management of natural resources.* Oxford University Press.
- Pranatawijaya, V. H., Widiatry, W., Priskila, R., & Putra, P. B. A. A. (2019). Pengembangan aplikasi kuesioner survei berbasis web menggunakan skala Likert dan Guttman. *Jurnal Sains dan Informatika, 5(2), 128–137.*
- Prasetyo, L. B., & Wibowo, A. (2021). Karakteristik bahan bakar dan kerentanan kebakaran pada ekosistem savana Indonesia. *Jurnal Silvikultur Tropika, 12(1), 33–44.*

- Purwanto, A. (2015). Pemanfaatan citra Landsat 8 untuk identifikasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) di kecamatan silat hilir kabupaten Kapuas Hulu. *Edukasi: Jurnal Pendidikan*, 13(1), 27-36.
- Putra, E. I., Suryanto, H., & Ramadhan, F. (2018). Analisis parameter topografi dalam pemodelan kerawanan kebakaran hutan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(2), 95–107.
- Putra, I. D. G. A., Heryanto, E., Sopaheluwakan, A., Pradana, R. P., & Haryoko, U. (2019). Sebaran spasial dan temporal titik panas (hotspot) di Indonesia dari satelit MODIS dengan metode gridding. *Semin. Nas. Geomatika*, 3(2007), 1123.
- Ramadhi, A. (2021). Analisis pemulihan vegetasi pasca-kebakaran menggunakan indeks  $\Delta$ NDVI di kawasan hutan pegunungan. *Jurnal Ekologi Hutan Indonesia*, 5(3), 112–121.
- Saharjo, B. H., & Firmansyah, D. (2019). *Kebakaran hutan dan lahan di Indonesia: Permasalahan dan pengendaliannya*. Bogor: IPB Press.
- Sari, N., Widodo, E., & Kurniawan, D. (2020). Analisis pengaruh arah dan kecepatan angin terhadap penyebaran kebakaran hutan. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 21(2), 87–98.
- Sari, R., Trihardianingsih, L., Mulya, R. F., Arief, M. I., & Kusriani, K. (2022). Analisis indeks vegetasi wilayah terdampak kebakaran hutan Riau menggunakan citra Landsat-8 dan Sentinel-2. *Cogito Smart Journal*, 8(2), 282–294.
- Schroeder, W., Oliva, P., & Giglio, L. (2016). Active fire detection using Landsat-8/OLI data. *Remote Sensing of Environment*, 185, 210–220.
- Senf, C., & Seidl, R. (2021). Mapping the forest disturbance regimes of Europe. *Nature Sustainability*, 4(1), 63-70.
- Smith, A. M. S., Kolden, C. A., Paveglio, T. B., Cochrane, M. A., Bowman, D. M. J. S., & Moritz, M. A. (2022). The science of firescapes: Achieving fire-resilient communities. *BioScience*, 72(2), 150–164.
- Smith, A. M., Sparks, A. M., Kolden, C. A., Abatzoglou, J. T., Talhelm, A. F., Johnson, D. M., & Boschetti, L. (2022). Vegetation recovery following

- extreme wildfires: Patterns, mechanisms, and drivers. *Global Change Biology*, 28(4), 1225–1242.
- Stevens-Rumann, C. S., Kemp, K. B., Higuera, P. E., Harvey, B. J., Rother, M. T., Donato, D. C., & Veblen, T. T. (2018). Evidence for declining forest resilience to wildfires under climate change. *Ecology letters*, 21(2), 243–252.
- Suryanto, P., Wibowo, A., & Prasetyo, L. B. (2019). *Faktor-faktor yang memengaruhi kejadian kebakaran hutan dan lahan di Indonesia berdasarkan konsep fire triangle*. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 16(2), 123–136.
- Utomo, S., Wijaya, A., & Santosa, B. (2022). Pengaruh elevasi terhadap iklim mikro dan potensi kebakaran hutan di wilayah pegunungan. *Jurnal Geografi Indonesia*, 36(1), 57–69.
- Whitman, E., Parisien, M.-A., Thompson, D. K., & Flannigan, M. D. (2018). *Spatial patterns of burn severity across boreal Canada: Examining the relationship between fire intensity and fuel structure*. *Forest Ecology and Management*, 430, 12–21. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.07.049>.
- Wijaya, R., Nugraha, A., & Hartono. (2023). Pola angin lokal dan implikasinya terhadap penyebaran kebakaran hutan di kawasan wisata pegunungan. *Jurnal Lingkungan dan Bencana*, 4(2), 101–113.
- Yusuf, Z., Sandhyavitri, A., & Sutikno, S. (2020). Simulasi model hidrolika dalam manajemen tata kelola air untuk mitigasi kebakaran lahan gambut. *Sainstek*, 8(1), 1–10.
- Zhang, Y., Li, X., Liang, S., & Chen, Y. (2020). Post-fire vegetation recovery influenced by soil moisture variability in semi-arid ecosystems. *Ecological Indicators*, 115, 106436.