

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, E., Hamzah, H., Albayudi, A., & Bima, B. (2019). *Indeks kelembaban Taman Nasional Bukit Tiga Puluh menggunakan citra satelit Landsat 8*.
- Adhikary, S., Biswas, B., Naskar, M. K., Mukherjee, B., Singh, A. P., & Atta, K. (2022). Remote sensing for agricultural applications. In *Arid environment: Perspectives, challenges and management*. IntechOpen.
- Adrianto, D. (2022). *Peri-urbanisation and the emergence of integrated spatial planning and governance: Managing the growth of peri-urban areas in the secondary city-regions of Indonesia* (Doctoral dissertation). The University of Manchester.
- Alinda, S. N., et al. (2021). *Alih fungsi sawah dan krisis lingkungan*.
- Ardana, I. K., Maunati, Y., Budiana, D. K., Zaenuddin, D., Gegel, I. P., Kawiana, I. P. G., ... & Wibawa, I. P. S. (2020). *Pemetaan tipologi dan karakteristik desa adat di Bali*. Cakra Media Utama bekerja sama dengan Universitas Hindu Indonesia dan Litbang Bappeda Provinsi Bali.
- Arnawan, G. E., & Surata, I. G. (2019). Peranan Kantor Pertanahan Kabupaten Buleleng dalam perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan di Kabupaten Buleleng. *Kertha Widya*, 7(1), 34–48.
- Aryawan, I. K. D. P., Wisnawa, I. G. Y., & Jayantara, I. G. N. (2022). *Aplikasi sistem informasi geografis (SIG) untuk pemetaan zona nilai jual objek pajak (NJOP) di Kecamatan Jembrana*. *Jurnal ENMAP (Environment and Mapping)*, 3(2), 69–81. <https://doi.org/10.23887/em.v3i2.52802>
- Astawa, M., Wisnawa, I. G. Y., & Treman, I. W. (2024). *Pemetaan penggunaan lahan berbasis citra foto UAV (Unmanned Aerial Vehicle) di Kelurahan Penarukan Kabupaten Buleleng*. *Jurnal ENMAP (Environment and Mapping)*, 5(2), 55–62.
- Atmaja, D. M., Treman, I. W., Budiarta, I. G., Putra, I. W. K. E., & Kurniawan, W. D. W. (2021). *Evaluasi kesesuaian penggunaan lahan dan fungsi kawasan terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Buleleng 2013–2033* (Laporan Penelitian Universitas Pendidikan Ganesha).

- Atmaja, D. M. (2017). *Dampak strategi petani dalam merubah arah pemanfaatan lahan sawah terhadap kenyamanan hidup di Kota Denpasar*. Media Komunikasi Geografi, 18(2), 1–14.
- Atmaja, D. M., & Budiarta, I. G. (2020). *Arahan penggunaan lahan dalam upaya konservasi lahan dan mendukung kehidupan petani subsisten di daerah bayang-bayang hujan Gunung Agung, Bali*. Laporan Penelitian Universitas Pendidikan Ganesha.
- Badan Informasi Geospasial. (2021). *Pedoman pemetaan tematik wilayah Indonesia*. Badan Informasi Geospasial.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Buleleng. (2022). *Rencana tata ruang wilayah Kabupaten Buleleng tahun 2022–2042*. Bappeda Kabupaten Buleleng.
- Badan Pertanahan Nasional. (2022). *Laporan tahunan 2022*. <https://bpn.go.id>
- Badan Pertanahan Nasional Provinsi Bali. (2022). *Laporan tahunan statistik pertanahan Provinsi Bali tahun 2022*. BPN Provinsi Bali.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Buleleng. (2023). *Kecamatan Banjar dalam angka 2023*. BPS Kabupaten Buleleng.
- Bappenas. (2013). *Pedoman analisis perubahan penggunaan lahan dengan sistem informasi geografis*. Direktorat Tata Ruang dan Pertanahan.
- Burrough, P. A., McDonnell, R. A., & Lloyd, C. D. (2015). *Principles of geographical information systems* (3rd ed.). Oxford University Press.
- Budiarta, I. G. (2020). Identifikasi potensi lahan dan fungsi kawasan untuk pengembangan kawasan budidaya pertanian lahan kering di Daerah Aliran Sungai Buleleng. *Jurnal ENMAP (Environment and Mapping)*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.23887/em.v1i1.26710>
- Drusch, M., Del Bello, U., Carlier, S., Colin, O., Fernandez, V., Gascon, F., ... & Bargellini, P. (2012). Sentinel-2: ESA's optical high-resolution mission for GMES operational services. *Remote Sensing of Environment*, 120, 25–36.
- Dewi, M. K. S., Treman, I. W., & Budiarta, I. G. (2021). Pemetaan kekritisian lahan Kecamatan Bangli Kabupaten Bangli Provinsi Bali. *Jurnal ENMAP (Environment and Mapping)*, 2(2).

- Dewi, L. P. N. M., Atmaja, D. M., & Putra, I. W. K. E. (2024). *Pemetaan potensi banjir di Desa Candikuning berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG)*. Jurnal ENMAP (Environment and Mapping), 5(2), 71–83. <https://doi.org/10.23887/enmap.v5i2.79830>
- Fhauzan, M. (2022). *Prediksi kerusakan pada Danau Buyan akibat pertumbuhan daerah pemukiman dan pertanian: Pemodelan, analisis, dan simulasi* (Doctoral dissertation). Universitas Pendidikan Ganesha.
- Hadi, S. N., Rahayu, A. Y., Herliana, O., & Widiyawati, I. (n.d.). *Pertanian berbasis agroekologi*. Penerbit Adab.
- Halimah, A. S. (2024). *Monograf makna konversi lahan bagi petani dan pemangku kepentingan lainnya*. Penerbit P4I.
- Hardinata, M. D., Fitri, L., Damayanti, R., & Hambali, I. (2025). *Strategi peningkatan produktivitas kelapa sawit rakyat: Peluang dan tantangan*. Takaza Innovatix Labs.
- Haris, A., Subagio, L. B., Santoso, F., & Wahyuningtyas, N. (2018). Identifikasi alih fungsi lahan pertanian dan kondisi sosial ekonomi masyarakat Desa Karangwidoro Kecamatan Dau Kabupaten Malang. *Media Komunikasi Geografi*, 19(1), 114–120.
- Hasanah, N. M. (2024). *Implikasi ketidaksesuaian lahan sawah dilindungi terhadap rencana detail tata ruang di kawasan Geopark Rinjani Lombok Narmada Lingsar* (Doctoral dissertation). Sekolah Tinggi Pertanian Nasional.
- Hayati, L. N., Suratha, I. K., & Sriartha, I. P. (2017). Analisis pelaksanaan program Sistem Pertanian Terintegrasi (Simantri) terhadap eksistensi pertanian di Kecamatan Gerokgak Kabupaten Buleleng. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 5(2).
- Ikhwanto, A. (2019). Alih fungsi lahan pertanian menjadi lahan nonpertanian. *Jurnal Hukum dan Kenotariatan*, 3(1), 60–73.
- Iman, M. (2021). *Perubahan alih fungsi lahan*. Deepublish.
- Immitzer, M., Vuolo, F., & Atzberger, C. (2016). First experience with Sentinel-2 data for crop and tree species classifications in Central Europe. *Remote Sensing*, 8(3), 166.
- Irawan, B. (2005). Konversi lahan sawah: Potensi dampak, pola pemanfaatannya, dan faktor determinan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 23(1), 1–18.

- Kardi, C., & Wiasta, I. W. (2013). Revitalisasi awig-awig subak dan perilaku agribisnis upaya pencegahan alih fungsi lahan sawah di pesisir pantai Kabupaten Buleleng. *Agrimeta*, 4(8).
- Kardi, N., & Wiasta, I. B. (2013). Sistem subak sebagai kearifan lokal dalam pengelolaan sumber daya air di Bali. *Jurnal Kajian Bali*, 3(1), 135–152.
- Kementerian Pertanian. (2020). *Statistik lahan pertanian Indonesia*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Kraak, M. J., & Ormeling, F. (2020). *Cartography: Visualization of geospatial data* (4th ed.). CRC Press.
- Kristiawan, P. I., & Widyaastuti, M. A. (2022). Peraturan Daerah Kabupaten Buleleng Nomor 9 Tahun 2013 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Buleleng Tahun 2013–2033. *Saraswati: Jurnal Kelitbangan Kabupaten*.
- Kristyani, N. P. W., Wisnawa, I. G. Y., & Budiarta, I. G. (2023). Pemetaan permukiman kumuh menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Singaraja. *Jurnal ENMAP (Environment and Mapping)*, 4(1), 33–39.
- Lokantara, I. G. W., & Amo, F. M. (2021). Analisis transformasi spasial akibat urban sprawl di pinggiran Kota Singaraja, Kabupaten Buleleng. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 9(3), 213–225.
- Maesaroh, E. S. (2025). *Kajian literatur pemanfaatan sungai bawah tanah di kawasan karst dalam perspektif konsep water-energy-food (WEF) nexus* (Doctoral dissertation). Universitas Islam Indonesia.
- Mahmud, F. A., & Kurniawan, A. (2025). Analisis banjir dan tanah longsor terkait perubahan tutupan lahan dan indeks vegetasi di Kota Batu menggunakan citra satelit multitemporal. *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 4(1).
- Marantika, D., & Syarief, A. (2024). Identifikasi perubahan tutupan lahan daerah aliran sungai (DAS) Sumpur menggunakan citra Landsat 8 OLI tahun 2014–2024. *Jurnal Geografi dan Lingkungan*, 3(3).
- Mariadi, N. N., & Surata, I. G. (2023). Serangan alih fungsi lahan pertanian terhadap lahan pertanian pangan berkelanjutan di Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains dan Humaniora*, 7(1), 143–149.
- Narendra, B. H., Darusman, T., Witono, A., Arriyadi, D., Husna, Z. S., & Lestari, D. P. (2023). Peran hidrologi hutan rawa gambut dan dampak degradasinya. In

Bunga rampai kelestarian dan konservasi hutan rawa gambut di Indonesia (pp. 55–67).

- Nugraha, A. S. A., & Atmaja, D. M. (2019). *Pemanfaatan citra penginderaan jauh multi-temporal untuk deteksi Urban Heat Island (UHI) terhadap perubahan penggunaan lahan di Kabupaten Buleleng*.
- Pambudi, P. A., Anggraeni, P. D., & Handoko, R. S. (2024). Malang city growth dynamics and implications for environmental aspects. *Indonesian Journal of Environmental Science and Management*, 1(1), 1–20.
- Pandita, K., Putra, I. W. K. E., & Wisnawa, I. G. Y. (2024). Analisis alih fungsi lahan sawah menggunakan citra satelit pada Google Earth Pro di Desa Sambangan. *Jurnal ENMAP (Environment and Mapping)*, 5(1), 31–39.
- Putra, I. G. N., & Yustian, I. (2021). Analisis spasial alih fungsi lahan pertanian di Kabupaten Buleleng. *Jurnal Planesa*, 6(2), 45–55.
- Putri, I. D., Martanto, R., & Junarto, R. (2024). Pengaruh alih fungsi lahan terhadap ketahanan pangan, lingkungan, dan keberlanjutan pertanian di Kabupaten Sleman. *Widya Bhumi*, 4(2), 192–211.
- Riptanti, E. W., & Raharjo, Z. H. (2024). Dampak alih fungsi lahan pertanian terhadap kondisi sosial ekonomi petani (Studi kasus pembangunan Jalan Tol Surakarta–Yogyakarta di Kabupaten Boyolali). *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 8(2), 771–784.
- Rozci, F., & Roidah, I. S. (2023). Analisis faktor alih fungsi lahan pertanian ke nonpertanian di Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis*, 23(1), 35–42.
- Roy, D. P., Wulder, M. A., Loveland, T. R., et al. (2014). Landsat-8: Science and product vision for terrestrial global change research. *Remote Sensing of Environment*, 145, 154–172. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2014.02.001>
- Silitonga, D. A., & Lubis, R. P. (2024). Studi komparasi penggunaan dan pemanfaatan software sistem informasi geografis (SIG) dalam analisis penggunaan lahan dan kesesuaian lahan. *Jurnal Teknovasi*, 11(2), 19–33.
- Solihah, F. N. (2024). Dampak urbanisasi pada lahan pertanian: Analisis spasial di Kecamatan Godean dan Mlati Kabupaten Sleman. *Widya Bhumi*, 4(1), 55–69.
- Sriartha, I. P., Diatmika, I. P. G., & Ekaputra, I. W. K. (2019). Analisis spasiotemporal alih fungsi lahan sawah berdasarkan citra satelit dan sistem informasi geografis

- di Kawasan Metropolitan Sarbagita, Bali. *Jurnal Kajian Bali*, 9(1), 121–140.
<https://doi.org/10.24843/JKB.2019.v09.i01.p06>
- Sudmanns, M., Tiede, D., Lang, S., Bergstedt, H., Trost, G., Augustin, H., ... & Blaschke, T. (2020). Big Earth data: Disruptive changes in Earth observation data management and analysis. *International Journal of Digital Earth*, 13(7), 832–850.
- Tappu, A. T. (2014). *Analisis pengaruh transformasi spasial terhadap pemanfaatan lahan pertanian di kawasan pesisir peri urban Kota Makassar* (Skripsi). UIN Alauddin Makassar.
- Wafdan, L. (2020). Identifikasi klasifikasi lahan di Kecamatan Pakem Kabupaten Sleman berdasarkan interpretasi citra Sentinel-2. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*, 4(1), 105–128.
- Wicaksono, A., Nugroho, R., & Salim, M. N. (2020). Pengaruh program sertipikasi tanah terhadap peningkatan pendapatan masyarakat: Studi kasus di lima provinsi.
- Widiasih, L. P., Jayantara, I. G. N. Y., & Wisnawa, I. G. Y. (2022). Pemetaan tingkat kerawanan banjir di Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng Provinsi Bali. *Jurnal ENMAP (Environment and Mapping)*, 3(1), 45–55.
- Wisnawa, I. G. Y., Jayantara, I. G. N., & Putra, D. G. D. (2021). *Pemetaan lokasi rawan banjir berbasis sistem informasi geografis di Kecamatan Denpasar Barat*. *Jurnal ENMAP (Environment and Mapping)*, 2(2), 51–61.
<https://doi.org/10.23887/em.v2i2.39841>
- Yustian, I., & Prasetyo, L. B. (2018). Pemanfaatan sistem informasi geografis (SIG) dalam analisis spasial perubahan tata guna lahan. *Jurnal Planesa*, 3(1), 35–42.