

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, GN, Priyanto, S, & Malkamah, S 2019, Hubungan Volume Kecepatan dan Kepadatan Lalu Lintas pada Ruas Jalan Padjajaran (Ring Road Utara) Sleman, *Teknisi*, vol. XXIV(1), pp. 55-64.
- Amalia, R, Pandapotan, SSR, & Boedi, T 2015, Perencanaan Kota Hijau Yogyakarta Berdasarkan Penggunaan Lahan dan Kecukupan Ruang Terbuka Hijau, *Thesis*, Institut Pertanian Bogor.
- Andriyani, L 2018, Identifikasi Ruang Terbuka Hijau di Kota Yogyakarta, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada.
- Anggani, NL & Pitoyo, AJ 2014, Analisis Perubahan Struktur Umur Penduduk di Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 1970-2010, *Jurnal Bumi Indonesia*, vol. 3(2).
- Aly, SH, Zakaria, R, & Kondorura, CF 2020, The Capability of Green Open Space in Absorbing Carbon Monoxide and Carbon Dioxide Emmissions in Balai Kota Makassar, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 419, pp. 1-12.
- Andriansah, R 2020, Analisis Kondisi Mangrove Berdasarkan NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) dan Tutupan Kanopi Menggunakan Citra Sentinel-2 di Pulau Payung, Muara Sungai Musi, Banyuasin, Sumatera Selatan, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Brawijaya: Malang.
- Amin, MC 2017, Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Kendaraan Bermotor Roda Dua di Kota Pekanbaru, *JOM Fekon*, vol. 4(1), pp. 1106-1120.
- Annugerah, A, Astuti, IF, & Kridalaksana, AH 2016, Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Pemetaan Lokasi Toko Oleh Oleh Khas Samarinda, *Jurnal Informatika Mulawarman*, vol. 11(2), pp. 43-47.
- Antoro, DA 2006, Analisis Hubungan Kecelakaan dan V/C Rasio (Studi Kasus: Jalan Tol Jakarta – Cikampek), *Tesis*, Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang.
- Apriadna, R 2018, Estimasi Volume Oksigen Ruang Terbuka Hijau di Kota Magelang dan Sekitarnya, *Skripsi*, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Arieska, P, & Herdiani, N 2018, Pemilihan Teknik Sampling Berdasarkan Perhitungan Efisiensi Relatif, *Statistika*, vol. 6(2), pp. 166-171.
- Arifah, N, & Susetyo, C 2018, Penentuan Prioritas Ruang Terbuka Hijau berdasarkan Efek Urban Heat Island di Wilayah Surabaya Timur, *Jurnal Teknik ITS*, vol. 7(2), pp. 143-148.
- Arini, Wardhani, LK, & Octaviano, D 2020, Perbandingan Seleksi Fitur Term Frequency & Tri-Gram Character Menggunakan Algoritma Naive Bayes Classifier (NBC) pada tweet Hashtag #2019gantipresiden, *KILAT*, vol.9(1), pp. 103-114.
- Arnanto, A 2013, Pemanfaatan Transformasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Citra Landsat TM untuk Zonasi Vegetasi di Lereng Merapi Bagian Selatan, *Geomedia*, vol. 11(2), pp. 155-170.
- Astuti, CC 2017, Analisis Korelasi untuk Mengetahui Keeratan Hubungan antara Keaktifan Mahasiswa dengan Hasil Belajar Akhir. *Journal of Information and Computer Technology Education*, vol. 1(1), pp. 1-7.
- Ayvaz, B, Kusakci, AO, & Temur, GT 2017, Energy-related CO<sub>2</sub> Emission Forecast for Turkey and Europe and Eurasia: a Discrete Grey Model Approach, *Grey Systems*:

- Theory and Application*, vol. 7(3), pp. 436-452.
- Azaria, L, Wibowo, A, Shidiq, IPA, & Rokhmatuloh 2018, Carbon Sequestration Capability Analysis of Urban Green Space Using Geospatial Data, *International Conference on Energy, Environment, Epidemiology, and Information System (ICENIS)*, vol. 73, pp. 1-5.
- Baihaqi, FF 2018, Analisis Kecukupan Ruang Terbuka Hijau dalam Menyerap Emisi Karbon Monoksida (CO) Kendaraan Bermotor di Kecamatan Magelang Utara, *Skripsi*, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Barus, B & Wiradisstra, US 2000, *Sistem Informasi Geografi Sarana Manajemen Sumberdaya*, Laboratorium Penginderaan Jauh dan Kartografi Jurusan Tanah, Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Barqireza, MF, Setyawan, A, Putra, DUA, & Helmi, F 2014, Analisis Volume Lalu Lintas Harian Rata-Rata (VLHR), *MARSHALL*, vol. 2(1), pp. 16-29.
- Bayu, DJ 2021, Sebanyak 56,7% Penduduk Indonesia Tinggal di Perkotaan pada 2020, diakses pada 24 Desember 2021, <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2021/08/18/sebanyak-567-penduduk-indonesia-tinggal-di-perkotaan-pada-2020>.
- Berk, A, Anderson, GP, Bernstein, LS, Acharya, PK, Dothe, H, Matthew, MW, Golden, SMA, Chetwynd Jr, JH, Richtsmeier, SC, Pukall, B, Allred, CL, Jeong, LS & Hoke, ML 1999. MODTRAN4 Radiative Transfer Modelling for Atmospheric Correction. *Proceedings Optical Spectroscopic Techniques and Instrumentation for Atmospheric and Space Research III*, vol. 3756.
- Bina, L 2013, TCE, *Alat Cacah Arus Lalu Lintas Otomatis*, diakses pada 5 Juli 2022, <http://dishub.jabarprov.go.id/artikel/view/124.html>.
- BPS 2021a, *Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dalam Angka 2021*, Jakarta: BPS.
- BPS 2021b, *Kota Yogyakarta dalam Angka 2021*, Jakarta: BPS.
- Brown, S 1997, *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: a Primer*, FAO Forestry Paper, vol. 5(4).
- Budiyono, A 2001, Pencemaran Udara: Dampak Pencemaran Udara pada Lingkungan, *Berita Dirgantara*, vol. 2(1), pp. 21-27.
- Chaniago, D, Zahara, A, & Ramadhani, IS 2020, *Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU) sebagai Informasi Mutu Udara Ambien di Indonesia*, diakses pada 14 Oktober 2021, <https://ditppu.menlhk.go.id/portal/read/indeks-standar-pencemar-udara-ispu-sebagai-informasi-mutu-udara-ambien-di-indonesia>.
- Cooley, T, Anderson, GP, Felde, GW, Hoke, ML, Ratkowski, AJ, Chetwynd, JH, & Lewis, P 2002. FLAASH, a MODTRAN4-based Atmospheric Correction Algorithm, Its Application and Validation. *IEEE*, pp. 1414-1418.
- Danoedoro, P 2012, *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*, ANDI, Yogyakarta.
- Dewiyanti, D 2009, Ruang Terbuka Hijau Kota Bandung (Suatu Tinjauan Awal Taman Kota Terhadap Konsep Kota Layak Anak), *Majalah Ilmiah UNIKOM*, vol. 7(1), pp. 13-26.
- Dharmowijoyo, D, & Tamin, O 2010, Pemilihan Metode Perhitungan Pengurangan Emisi Karbon Dioksida di Sektor Transportasi, *Jurnal Transportasi*, vol. 10, pp. 245-252.
- Dinas Perhubungan Kota Yogyakarta 2021. *Laporan Akhir – Survey Updating Kinerja*

- LaluLintas*. Yogyakarta.
- Dwidayati, N 2011, Apikasi Goodness of-fit Test Kolmogorov-Smirnov (K-S) untuk Pengujian Waktu Tunggu Kecelakaan Pesawat Terbang, *Sainteknol*, vol. 9(2), pp.121- 128.
- ENVI 2009, *Atmospheric Correction Module: QUAC and FLAASH User's Guide*, ITTVisual Information Solutions.
- ESRI 2016, *Extractby Mask*, diakses pada 10 Januari 2022, <https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/tools/spatial-analyst-toolbox/extract-by-mask.htm>.
- Estes, JE, EJ, Hajic, & LR, Tinney 1983, Fundamentals of image analysis: Analysis of visible and thermal infrared data, Manual of Remote Sensing, Second Edition (Robert N. Colwell, editor), *American Society of Photogrammetry*, pp. 987–1124.
- Fardiaz, S 2012, *Polusi Air dan Udara*, Yogyakarta: Kanisius.
- Fathoni, MA, & Sudaryatno, S 2015, Pemanfaatan Citra Landsat 8 untuk Pemetaan Kekeringan Pertanian dengan Transformasi Temperature Vegetation Dryness Index (Tvd) di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013-2014, *Jurnal Bumi Indonesia*, vol. 4(1).
- Fibriawati, L 2016. Koreksi Atmosfer Citra SPOT-6 Menggunakan Metode MODTRAN4. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*, pp. 98-146.
- Fleiss, JL 1981, *Statistical methods for rates and proportions (2nd edition)*, New York: John Wiley.
- Frazer, GW, Canham, CD, & Lertzman, KP 1999, *Gap Light Analyzer (GLA), Version 2.0: Imaging software to extract canopy structure and gap light transmission indices from true-colour fisheye photographs, users manual and program documentation*, New York: Simon Fraser University.
- Gusti 2017, Kota Yogyakarta Darurat Tata Ruang, diakses pada 7 September 2022, <https://www.ugm.ac.id/id/berita/13377-kota-yogyakarta-darurat-tata-ruang>.
- Gobel, IWJ, Tondobala, L, & Sela, RLE 2019, Sebaran Spasial Emisi Gas Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) pada Kawasan Permukiman di Kecamatan Singkil Kota Manado, *Jurnal Spasial*, vol. 6(3), 628-636.
- Hadi, BS 2019, *Penginderaan Jauh Pengantar ke Arah Pembelajaran Berpikir Spasial*, Yogyakarta: UNY Press.
- Hairiah, K. & S. Rahayu, Eds. 2007, *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*, World Agroforestry Centre ICRAF Southeast Asia Regional Office.
- Handayani, CN, Sukmono, A, & Firdaus, HS 2020, Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Emisi CO<sub>2</sub> Oleh Gas Buang Kendaraan Bermotor di Kelurahan Tembalang dan Sumurboto, *Jurnal Geodesi Undip*, vol. 9(2), pp. 198-207.
- Hapsari, AT, Darmanti, S & Hastuti, ED 2018, Pertumbuhan Batang, Akar, dan Daun Gulma Katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.), *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, vol. 3(1), pp. 79-84.
- Heinberg, R 2013, *Snake oil: How Fracking's False Promise of Plenty Imperils Our Future*, Santa Rosa, CA: Post Carbon Institute.
- Hendrawan, F, Satjapradya, O & Dharmawan, IWS 2014, Potensi Biomassa Karbon Tegakan, Nekromas (Necromass) dan Seresah (Litter) pada Hutan Penelitian Dramaga, *Jurnal Nusa Sylva*, vol. 14(1), pp. 1-9.
- Hung, T 2000, *MODIS Application in Monitoring Surface Parameters*, Institute of

- IndustrialScience: Tokyo.
- Heriyanto, NM, & Subiandono, E 2012, *Komposisi dan Struktur Tegakan, Biomasa, dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo (Composition and Structure, Biomass, and Potential of Carbon Content In Mangrove Forest At National Park Alas Purwo)*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi, Bogor.
- Hermawan, I 2019, Analisis Pengaruh Bonus Demografi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi, *Jurnal Aktiva: Riset Akuntansi dan Keuangan*, vol. 1(2), pp. 32-48.
- Huda, M 2020, *Pertumbuhan Kendaraan Tinggi, Dishub DIY Isyaratkan Pembukaan Jalur Baru Urai Kepadatan Kendaraan*, diakses pada 6 Maret 2022, <https://jogja.tribunnews.com/2020/08/03/pertumbuhan-kendaraan-tinggi-dishub-diy-isyaratkan-pembukaan-jalur-baru-urai-kepadatan-kendaraan?page=2>.
- Husna, VN, Siregar, VP, Agus, SB & Arifin, T 2018, Estimasi Cadangan Karbon Biomassa di Atas Permukaan pada Tegakan Mangrove Menggunakan Penginderaan Jauh di Tongke-Tongke, Sulawesi Selatan, *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, vol. 9(2), pp. 456-466.
- Indraswari, RR & Yuhan, RJ 2017, Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penundaan Kelahiran Anak Pertama di Wilayah Perdesaan Indonesia: Analisis Data SDKI 2012, *Jurnal Kependudukan Indonesia*, vol. 12(1), pp. 1-12.
- IPCC 2005, *Greenhouse Gas Inventory Reference Manual*, London: IPCC WGI Technical Support Unit, Hardley Center, Meteorology Office.
- IPCC 2006, *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*, Japan: Institute for Global Environmental Strategies (IGES).
- Indriyanto 2005, *Ekologi Hutan*, Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Irawan, S & Sirait, J 2018, Perubahan Kerapatan Vegetasi Menggunakan Citra Landsat 8 di Kota Batam Berbasis Web, *Jurnal Kelautan*, vol. 10(2), pp. 174-184.
- Iskandar, H 2015, Analisis Faktor Jam Sibuk pada Jalan Jalur Luar Kota, *Jurnal Jalan Jembatan*, vol. 32(2), pp. 75-86.
- Iskandar, H 2018, Volume Lalu-Lintas Rencana untuk Geometrik dan Perkerasan Jalan, *Jurnal Jalan Jembatan*, vol. 24(3).
- Jensen 2014, *Remote Sensing of The Environment: An Earth Resource Perspective Second Edition*, Pearson Education Limited: USA.
- Jiaojun, Y, Yushi, C & Ye, Z 2008. *Effect on Atmospheric Correction by Inputting Parameters of Model*. Remote Sensing Application.
- Julianto, EN 2010, Hubungan Antara Kecepatan, Volume, dan Kepadatan Lalu Lintas Ruas Jalan Siliwangi Semarang, *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan*, vol. 12(2), pp. 151-160.
- Julzarika, A 2009, Perbandingan Teknik Orthorektifikasi Citra Satelit SPOT5 Wilayah Semarang dengan Metode Digital Mono Plotting (DMP) dan Metode Rational Polynomial Coefficients (RPCs), *Jurnal Penginderaan Jauh*, vol. 6, pp. 11-21.
- Keputusan Kepala Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Nomor: KEP-107/KABAPEDAL/11/1997 tentang *Pedoman Teknis Perhitungan dan Pelaporan serta Informasi Indeks Standar Pencemar Udara*, Badan Pengendalian Dampak Lingkungan (BAPEDAL), Jakarta.
- Khalid, I & Muslim 2017, Prospek dan Tantangan Produksi CNG untuk Mengurangi Polusi Udara di Indonesia, *Seminar Nasional "Mitigasi dan Strategi Adaptasi*

- Dampak Perubahan Iklim di Indonesia*”, pp. 38-45.
- Khairijon, Fatonah, S, & Rianti, AP 2013, Profil Biomassa dan Kerapatan Vegetasi Tegakan Hutan Mangrove di Marine Station Kecamatan Dumai Barat Riau, *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, pp. 41-44.
- Khoiriah, IF 2012, Perbandingan Akurasi Klasifikasi Penutup Lahan Hasil Penggabungan Citra ALOS AVNIR-2 dan ALOS PALSAR pada Polarisasi Berbeda dengan Transformasi Wavelet, *Jurnal Bumi Indonesia*, vol. 1(2), pp. 75-84.
- Kish, L 1965, *Survey Sampling*, Michigan: John Wiley & Sons.
- Kosasih, DT 2019, *Mesin Bensin Vs Diesel, Mana Lebih Unggul?*, diakses pada 5 Juli 2022, <https://www.liputan6.com/otomotif/read/4093356/mesin-bensin-vs-diesel-mana-lebih-unggul>.
- Krisnawati, E 2009, Elemen Ruang Terbuka Hijau Dalam Fenomena Kebutuhan Tata Ruang Perkotaan, *Jurnal Teknik Sipil Dan Arsitektur*, vol. 6(10), pp. 1-8.
- Krisnawati, H, Adinugroho, WC, & Imanuddin, R 2012, *Monograf Model-Model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia*, Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi-Kementrian Kehutanan dan Lingkungan Hidup.
- Kumparan 2021, *Bahan Bakar Kendaraan di Indonesia Sesuaikan dengan Jenis Mobil*, diakses pada 05 Juli 2022, <https://kumparan.com/info-otomotif/bahan-bakar-kendaraan-di-indonesia-sesuaikan-dengan-jenis-mobil-1vms66s5TyH/full>.
- Kusminingrum, N 2008, Potensi Tanaman dalam Menyerap CO<sub>2</sub> dan CO untuk Mengurangi Dampak Pemanasan Global, *Jurnal Permukiman*, vol. 3(2), pp. 96-105.
- Kurniawati, LY, Tjandrasa, H & Arieshanti, I 2014, Prediksi Pergerakan Harga Saham Menggunakan Support Vector Regression, *Jurnal SimanteC*, vol.4(1), pp. 35-47.
- Labiba, D & Pradoto, W 2018, Sebaran Emisi CO<sub>2</sub> dan Implikasinya terhadap Penataan Ruang Area Industri di Kendal, *Jurnal Pengembangan Kota*, vol. 6(2), pp. 164-173.
- Lee, HY 2008, An Analysis on development capacity of an urbanized area for urban growth management, *Journal of the Korean Urban Geographical Society*, vol. 11(1), pp. 1-18.
- Lee, ZH, Sethupathi, S, Lee, KT, Bhatia, S, & Mohamed, AR 2013, An Overview on Global Warming in Southeast Asia: CO<sub>2</sub> Emission Status, Efforts Done, and Barriers, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 28, pp. 71-81.
- Leprieur, C, Kerr, YH, Mastorchio, S & Meunier, JC 2000, Monitoring vegetation cover across semi-arid regions: comparison of remote observations from various scales, *International Journal of Remote Sensing*, vol. 21(2), pp.281-300.
- Lestari, EAP 2019, Efektivitas Ruang Terbuka Hijau dalam Mereduksi Emisi Gas Karbon di Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan, *Seminar Nasional Geomatika*, vol. 3, pp. 397- 404.
- Lopulalan, MC 2015, Penentuan Faktor Emisi Spesifik untuk Estimasi dan Pemetaan Tapak Karbon dari Sektor Transportasi dan Industri di Kabupaten Banyuwangi, *Tesis*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Ma, S, He, F, Tian, D, Zou, D, Yan, Z, Yang, Y, Zhou, T, Huang, K, Shen, H, & Fang, J 2018, Variations and Determinants of Carbon Content in Plants: A Global Synthesis, *Biogeosciences*, vol. 15(3), pp.693-702.
- Mansur, M & Pratama, BA 2014, Potensi Serapan Gas Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) pada Jenis-

- Jenis Pohon Pelindung Jalan (Potential Absorption of Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>) in Wayside Trees), *Jurnal Biologi Indonesia*, vol. 10(2), pp. 149-158.
- Manuho, JA 2016, Perhitungan Lalu Lintas Harian Rata-Rata pada Ruas Jalan Tumpaan-Lopana, *Laporan Akhir*, Teknik Sipil Politeknik Negeri Manado, Manado.
- Mardiana, G, Udiansyah, & Pitri, RMN 2018, Potensi Simpanan dan Serapan Karbon di Tas Permukaan Tanah pada Kawasan Hutan Desa Sungai Bakar Kecamatan Bajuin, *Jurnal Sylva Scientiae*, vol. 1(1), pp.56-64.
- Margaretha, EW, Danoedoro, P, & Murti, SH 2013, Estimasi Cadangan Karbon Vegetasi Tegakan di Kota Yogyakarta dan Sekitarnya Berbasis ALOS AVNIR-2, *Prosiding Simposium Nasional Sains Geoinformasi*, pp. 431-440.
- McCoy, RM 2005, *Field Methods in Remote Sensing*, Guilford Press, New York.
- Momongan, JF, Gosal, PH, & Kumurur, VA 2017, Efektivitas Jalur Hijau dalam Menyerap Emisi Gas Rumah Kaca di Kota Manado, *Spasial: Perencanaan Wilayah dan Kota*, vol.4(1), pp. 36-43.
- Moriarty, P dan Wang, SJ 2014, Low-Carbon Cities: Lifestyle Changes Are Necessary, *Energy Procedia*, vol. 61, pp. 2289-2292.
- Moriyasi, DN, Arnold, JG, Liew, MWV, Bingner, RL, Harmel, RD, & Veith, TL 2007, Modelevaluation guidelines for systematic quantification of accuracy in watershed simulations, *Transactions of the ASABE*, vol. 50(3), pp.885-900.
- Muchsin, F, Fibriawati, L & Pradhono, KA 2017, Model Koreksi Atmosfer Citra Landsat-7, *Jurnal Penginderaan Jauh*, vol.14(2), pp. 101-110.
- Mukhoriyah, Yudhatama, D, & Aprili, RP 2016, Pemantauan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau Kota Menggunakan Data SPOT-6, *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*, pp. 528-585.
- Mukono, J 2011, *Aspek Kesehatan Pencemaran Udara*, Surabaya: Airlangga University Press.
- Molugaram, K, & Rao, GS 2017, Chapter 2-Preliminaries, *Statistical Techniques for Transportation Engineering*, Elsevier, pp. 25-91.
- Naharuddin 2017, Komposisi dan Struktur Vegetasi dalam Potensinya Sebagai Parameter Hidrologi dan Erosi, *Jurnal Hutan Tropis*, vol. 5(2), pp. 134 -142.
- NASA Science 2010, *Reflected Near-Infrared Waves*, diakses pada 10 Januari 2022, [https://science.nasa.gov/ems/08\\_nearinfraredwaves](https://science.nasa.gov/ems/08_nearinfraredwaves).
- Ningrum, AS, Rosyidy, MK, Sukmawati, NRD, Ariani, IW, & Damayanti, A 2020, Pengaruh Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau terhadap Tingkat Kenyamanan Termal di Wilayah Perkotaan, *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, vol. 7(3), pp. 20-28.
- Noor, A 2018, Perbandingan Algoritma Support Vector Machine Biasa dan Support Vector Machine Berbasis Particle Swarm Optimization untuk Prediksi Gempa Bumi, *Jurnal Humaniora dan Teknologi*, vol. 4(1), pp. 31-37.
- Notoatmodjo 2010, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta: Jakarta.
- Nowak, DJ, Hirabayashi, S, Doyle, M, McGovern, M., & Pasher, J 2018, Air Pollution Removal by Urban Forests in Canada and Its Effect on Air Quality and Human Health, *Urban Forestry & Urban Greening*, vol. 29, pp. 40-48.
- Nowak, DJ, Greenfield, EJ, Hoehn, RE & Lapoint, E 2013, Carbon storage and sequestration by trees in urban and community areas of the United States, *Environmental pollution*, vol.178, pp.229-236.

- Nugraheni, DS, Putri, RA, & Rini, EF 2018, Kemampuan Tutupan Vegetasi RTH dalam Menyerap Emisi CO<sub>2</sub> Sektor Transportasi di Kota Surakarta, *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Perencanaan Partisipatif*, vol. 13(2), pp. 182 – 198.
- Nurdjanah, N 2014, Emisi CO<sub>2</sub> Akibat Kendaraan Bermotor di Kota Denpasar, *Jurnal Transportasi Darat*, vol. 16(4), pp. 189-201.
- Patel, N & Kaushal, BK 2010, Improvement of User's Accuracy Through Classification of Principal Component Images and Stacked Temporal Images, *Geo-spatial Information Science*, vol. 13(4), pp. 243-248.
- Pebriandi, Sribudiani, E, & Mukhamadun 2014, Estimation of The Carbon Potential in The Above Ground at The Stand Level Poles and Trees in Sentajo Protected Forest, *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Pertanian*, vol. 1(1), pp. 1-13.
- Pemerintah Republik Indonesia 2004, Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 38 tahun 2004 tentang *Jalan*, Jakarta.
- Pemerintah Republik Indonesia 2007, Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang *Penataan Ruang*, Jakarta.
- Pemerintah Republik Indonesia 2009, Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2009 tentang *Lalu Lintas dan Akutan Jalan*, Jakarta.
- Pemerintah Republik Indonesia 2009, Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang *Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*, Jakarta.
- Pemerintah Republik Indonesia 2012, Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2012 tentang *Keistimewaan Daerah Istimewa Yogyakarta*, Jakarta.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.14/MENLHK/SETJEN/KUM.1/7/2020 tentang *Indeks Standar Pencemar Udara*, Republik Indonesia, Jakarta.
- Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 1 tahun 2007 tentang *Penataan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan*, Republik Indonesia, Jakarta.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor:05/PRT/M/2008 tentang *Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan*, Republik Indonesia, Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Nomor 43 tahun 1993 tentang *Prasarana dan Lalu Lintas Jalan*, Sekretariat Negara, Sekretariat Negara, Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 79 Tahun 2013 tentang *Jaringan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*, Sekretariat Negara, Jakarta.
- Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta 2019, SP 2020 Langkah Awal Siapkan Generasi Maju, diakses pada 17 Februari 2022, <https://jogjaprovo.go.id/berita/detail/8098-sp-2020-langkah-awal-siapkan-generasi-maju>.
- Perkins, T, Golden, SA, Matthew, MW, Bernstein, LS, Lee, J, & Fox, M 2012, Speed and Accuracy Improvements in FLAASH Atmospheric Correction of Hyperspektral Imagery, *Optical Engineering*, vol.51(11), pp. 1-7.
- Perkim.id 2022, *Ruang Terbuka Hijau di Kota Yogyakarta*, diakses pada 7 September 2022, [https://perkim.id/wp-content/uploads/2020/11/Eksum-Perkim\\_Ruang-Terbuka-Hijau-di-Kota-Yogyakarta.pdf](https://perkim.id/wp-content/uploads/2020/11/Eksum-Perkim_Ruang-Terbuka-Hijau-di-Kota-Yogyakarta.pdf).
- Pham, BD 2018, Satellite Remote Sensing of The Variability of The Continental Hydrology Cycle in The Lower Mekong Basin Over The Last Two decades, *Thesis*,

Environmental Sciences, France: Sorbonne University.

- Putri, AHM & Wulandari, C 2015, Potensi Penyerapan Karbon pada Tegakan Damar Mata Kucing (*Shorea Javanica*) di Pekon Gunung Kemala Krui Lampung Barat, *Jurnal Sylva Lestari*, vol. 3(2), pp. 13-20.
- Pradiptiyas, D, Assomadi, AF, & Boedisantoso, R 2011, Analisis Kecukupan Ruang Terbuka Hijau sebagai Penyerap Emisi CO<sub>2</sub> di Perkotaan Menggunakan Program Stella, *Jurnal Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, pp. 1-28.
- Pranolo, SH, Muzayanha, SU, Yudha, CS, Hasanah, LM, & Shohih, EN 2018, Kajian Konsumsi Energi Spesifik Sektor Industri Kimia di Indonesia sebagai Acuan Efisiensi Energi, *Prosiding SNTK Eco-SMART*, vol. 1(1), pp. 48-55.
- Pratama, SA dan Permatasari, RI 2021, Pengaruh Penerapan Standar Operasional Prosedur dan Kompetensi terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Divisi Ekspor PT. Dua Kuda Indonesia, *Jurnal Ilmiah M-Progress*, vol.11(1), pp. 38-47.
- Qanitat, F 2016, *Jogja One Park Rampung Akhir 2017*, diakses pada 6 Maret 2022, <https://ekonomi.bisnis.com/read/20160327/48/531666/jogja-one-park-rampung-akhir-2017>.
- Otto, S 2019, *How to Normalize The RMSE*, diakses pada 3 Juli 2022, [How to normalize theRMSE \(marinedatascience.co\)](http://marinedatascience.co).
- Rahayu, L, Subiyanto, S, & Yuwono BD 2015, Kajian Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh untuk Identifikasi Objek Pajak Bumi dan Bangunan (Studi Kasus: Kecamatan Tembalang Kota Semarang), *Jurnal Geodesi Undip*, vol. 4(1), pp. 20-31.
- Rauf, S, Aboe, AF, & Ishak, IT 2014, Analisis Gas Buang Kendaraan Bermotor Roda Empat di Kota Makassar, *The 17<sup>th</sup> FSTPT International Symposium*, pp. 1119-1132.
- Razak, AH 2019, *Jumlah Kendaraan di Jogja Terus Bertambah*, *Rekayasa Lalu Lintas Jadi Solusi*, diakses pada 6 Maret 2022, <https://jogjapolitan.harianjogja.com/read/2019/08/07/510/1010567/jumlah-kendaraan-di-jogja-terus-bertambah-rekayasa-lalu-lintas-jadi-solusi>.
- Ridwan, M & Muharoroh, E 2017, Pemanfaatan Penginderaan Jauh dalam Perhitungan Luas Ruang Terbuka Hijau (RTH): Studi Kasus Kota Bekasi, *Conference: Indonesian Science Student Conference 2017*, vol. 1, pp. 16-21.
- Rini, MS & Susatya, J 2019, Pemanfaatan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi geografis untuk Identifikasi Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Klaten, *Prosiding Seminar Nasional Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Komisi III: Geografi Teknik dan Manusia*, pp. 280-300.
- Robertson, HD 1994, *Volume Studies, In Manual of Transportation Engineering Studies*, Prentice Hall, Inc. pp. 6-31.
- Rosanti, D 2016, Taksonomi Gulma Padi (*Oryza Sativa*) di Areal Persawahan Jakabaring Palembang, *Sainmatika*, vol. 13(1), pp. 46-51.
- Roshintha, RR & Mangkoedihardjo, S 2016, Analisis Kecukupan Ruang Terbuka Hijau sebagai Penyerap Emisi Gas Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) pada Kawasan Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, *Jurnal Teknik ITS*, vol. 5(2), pp. 132-137.
- Rypdal, K, Paciornik, N, Eggleston, S, Goodwin, J, Irving, W, Penman, J, dan Woodfield, M 2006, *Chapter 1 Introduction to the 2006 Guidelines*, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, diakses pada 14 Oktober 2021, [https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1\\_Volume1/V1\\_1\\_Ch1\\_Introduction.pdf](https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1_Volume1/V1_1_Ch1_Introduction.pdf).

- Samidjo, J & Suharso, Y 2017, Memahami Pemanasan Global dan Perubahan Iklim. *Pawiyatan*, vol. 24(2), pp. 1-10.
- Samsuedin, I, Dharmawan, IWS, & Siregar, A 2009, Potensi Biomassa Karbon Hutan Alamdan Hutan Bekas Tebangan Setelah 30 Tahun di Hutan Penelitian Malinau, Kalimantan Timur, *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, Vol. IV(1), pp. 47-56.
- Sari, KE, Ambarsari, DN, & Maulidi, C 2018, Daya Serap Vegetasi Alun-Alun Kota Batu terhadap CO<sub>2</sub> Aktivitas Transportasi, *Prosiding Seminar Nasional Asosiasi Sekolah Perencanaan Indonesia (ASPI)*, pp. 244-254.
- Salim, AHA 2006, *Manajemen Transportasi*, Raja Grafindo Persada: Depok.
- Samalca, IK 2007, Estimation of Forest Biomass and Its Error, A Case in Kalimantan Indonesia, *Thesis*, International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, Netherlands.
- Sengkey, SL, Jansen, F, & Wallah, S 2011, Tingkat Pencemaran Udara CO Akibat Lalu Lintas dengan Model Prediksi Polusi Udara Skala Mikro, *Jurnal Ilmiah MEDIA ENGINEERING*, vol. 1(2), pp. 119-126.
- Seto, KC, Dhakal, S, Bigio, A, Blanco, H, Delgado, GC, Dewar, D, Huang, L, Inaba, A, Kansal, A, Lwasa, S, McMahon, J, Muller, DB, Murakami, J, Nagendra, H, & Ramaswami, A 2014, *Human Settlements, Infrastructure, and Spatial Planning*, Intergovernmental Panel on Climate Change, Working Group III Mitigation of Climate Change Cambridge, New York, NY: Cambridge University Press.
- Sibirian, S 2020, *Pencemaran Udara dan Emisi Gas Rumah Kaca*, Jakarta Selatan: Penerbit Kreasi Cendekia Pustaka.
- Simanjuntak, AG 2007, Pencemaran Udara. *Buletin Limbah*, vol. 11(1), pp. 34-40. Simpson, MG 2019, Plant Collecting and Documentation (3<sup>rd</sup> Edition), *Academic Press*, pp. 647-655.
- Sintia, I, Pasarella, MD & Nohe, DA 2022, Perbandingan Tingkat Konsistensi Uji Distribusi Normalitas Pada Kasus Tingkat Pengangguran di Jawa, *Prosiding Seminar Nasional Matematika, Statistika, dan Aplikasinya*, pp. 322-333.
- Siregar, S 2015, *Statistika Parametrik Untuk Penelitian Kuantitatif Dilengkapi Dengan Perhitungan Manual dan Aplikasi SPSS Versi 17*, Jakarta: Bumi Aksara.
- Soedomo, M 2001, *Pencemaran Udara*, Bandung: Institut Teknologi Bandung. Solima, S 2010, *Electrical Load Predictioning*, Elsevier Inc, United States.
- SPOT 6/7 daya user's community 2013, *SPOT 6/7 Imagery – User Guide*, France: Airbus Defence and Space Intelligence.
- Suardi 2019, Pengaruh Kepuasan Kerja terhadap Kinerja Pegawai pada PT Bank Mandiri, Tbk Kantor Cabang Pontianak, *Journal Business Economics and Entrepreneurship*, vol.1(2), pp. 9-18.
- Sugiyono 2010, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Alfabeta: Bandung.
- Sungkawa, I 2013, Penerapan Analisis Regresi dan Korelasi dalam Menentukan Arah Hubungan Antara Dua Faktor Kualitatif pada Tabel Kontigensi, *Jurnal Matematika Statistik*, vol. 13(1), pp. 33-41.
- Sukmaningrum, A 2017, Memanfaatkan Usia Produktif dengan Usaha Kreatif Industri Pembuatan Kaos Pada Remaja di Gresik, *Paradigma*, vol. 5(3), pp. 1-6.
- Susanti, R 2005, Sampling dan Penelitian Pendidikan, *Jurnal Teknologi Pendidikan*, vol. 9(16), pp. 187-208.
- Susilowati, I & Nurini 2013, Konsep Pengembangan Ruang Terbuka Hijau (RTH) pada

- Permukiman Kepadatan Tinggi, *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, vol. 9(4), pp. 429-438.
- Sutanto 1986, *Penginderaan Jauh Jilid 1*, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sutaryo, D 2009, *Perhitungan Biomassa, Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*, Wetlands International Indonesia Programme: Bogor.
- Sutikno, AN 2020, Bonus Demografi di Indonesia, *Visioner*, vol. 12(2), pp. 421-438. Suwargana, N 2013, Resolusi Spasial, Temporal, dan Spektral pada Citra Satelit Landsat, SPOT, dan IKONOS, *Jurnal Ilmiah WIDYA*, vol. 1(2), pp. 167-174.
- Tiarani, VL, Sutrisno, E, & Huboyo, HS 2016, Kajian Beban Emisi Pencemar Udara (Tsp, Nox, SO<sub>2</sub>, HC, CO) dan Gas Rumah Kaca (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) Sektor Transportasi Darat Kota Yogyakarta dengan Metode Tier 1 dan Tier 2, *Jurnal Teknik Lingkungan*, vol. 5(1), pp. 1-10.
- TNP2K 2010, Informasi Tematik Sensus Penduduk 2010, diakses pada 24 Desember 2021, <http://www.tnp2k.go.id/articles/informasi-tematik-sensus-penduduk-2010>.
- Ulya, SF, Sukestiyarno, YL, & Hendikawati, P 2018, Analisis Prediksi Quick Count dengan Metode Stratified Random Sampling dan Estimasi Confidence Interval Menggunakan Metode Maksimum Likelihood, *UNNES Journal of Mathematics*, vol. 7(1), pp. 108-119.
- Usman, H dan Akbar, PS 2003, *Pengantar Statistika*, Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Utami, AF, Wardoyo, AYP, & Hidayat, A 2014, Pengukuran Faktor Emisi Gas Karbon Monoksida (CO) dan Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) pada Asap Mainstream Rokok Non Filter, *Brawijaya Physics Student Journal*, vol. 2(1), pp. 1-6.
- Wahrudin, U, Atikah, S, Al Habibah, A, Paramita, QP, Tampubolon, H, Sugandi, D, & Ridwana, R 2019, Pemanfaatan Citra Landsat 8 untuk Identifikasi Sebaran Kerapatan Vegetasi di Pangandaran, *Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, vol. 3(2), pp. 90-101.
- Waluyo, EC 2011, Kajian Tingkat Pencemaran Sulfur Dioksida dari Industri di Beberapa Daerah di Indonesia, *Berita Dirgantara*, vol. 12(4), pp. 132-137.
- Wang, J, Rich, PM, Price KP, & Kettle, WD 2004, Relation Between NDVI and Tree Productivity in the Central Great Plains, *International Journal of Remote Sensing*, vol. 25(16): 3127-3138.
- WHO 2010, *WHO Guidelines for Indoor Air Quality: Selected Pollutants*, Denmark: WHO.
- WHO 2021, *Air Pollution*, diakses pada 11 Oktober 2021, [https://www.who.int/health-topics/air-pollution#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/air-pollution#tab=tab_1).
- Wijayanti, T 2015, Evaluasi Potensi Biomassa Hutan Berdasarkan Nilai Indeks Vegetasi Menggunakan Data Penginderaan Jauh (Studi Kasus: KPH Bojonegoro, Jawa Timur), *Tugas Akhir*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Wiradharma, D, Sobirin, & Saraswati, R 2014, *Perubahan Kemampuan Serapan Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) Oleh Ruang Hijau di Kota Bogor*, Depok: Universitas Indonesia.
- Wiweka, Parwaty, E, Prayogo, T, Marini, Y, & Budiman, S 2014, Uji Akurasi Training Sample Untuk Klasifikasi Terawasi Data Penginderaan Jauh Resolusi Menengah, *Seminar Nasional IDEC*, pp. 559-566.
- Wulandari, H 2017, Uji Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan dengan Menggunakan

- Metode Defuzzifikasi Maximum Likelihood Berbasis Citra ALOS AVNIR-2, *Bhumi*, vol. 3(1), pp. 98 – 110.
- Yam, JH 2020, Ambiguitas Statistika Deskriptif & Statistika Inferensial, *Pelita: Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah*, vol.20 (2), pp.117-124.
- Yanti, D, Megantara, I, Akbar, M, Meiwanda, S, Syauqi, IM, Sugandi, D, & Ridwana, R 2020, Analisis Kerapatan Vegetasi di Kecamatan Pangandaran Melalui Citra Landsat 8, *Jurnal Geografi, Edukasi dan Lingkungan (JGEL)*, vol. 4(1), pp. 32-38.
- Yudistira, R, Mecha, AI, & Prasetyo, SYJ 2019, Perubahan Konversi Lahan Menggunakan NDVI, EVI, SAVI dan PCA pada Citra Landsat 8 (Studi Kasus: Kota Salatiga), *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, vol. 1, pp. 25-30.
- Yunkai & Zeng, F 2012. *Atmospheric Correction Modul QUAC and FLAASH User's Guide Version 4.7*. ITT Visual Information Solution Inc.
- Yusandi, S & Jaya, INS 2016, Model Penduga Biomassa Hutan Mangrove Menggunakan Citra Satelit Resolusi Sedang di Areal Kerja Perusahaan Konsesi Hutan di Kalimantan Barat, *Bonorowo Wetlands*, vol. 6(2), pp. 69-81.
- Yuwono, BD 2015, Kajian Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh untuk Identifikasi Objek Pajak Bumi dan Bangunan (Studi Kasus: Kecamatan Tembalang Kota Semarang), *Jurnal Geodesi Undip*, vol. 4(1), pp.20-31.
- Zhao, P, Zhou, Y, Li, F, Ling, X, Deng, N, Peng, S & Man, J 2020, The Adaptability of APSIM-Wheat Model in The Middle and Lower Reaches of Yangtze River Plain of China: A Case Study of Winter Wheat in Hubei Province, *Agronomy*, vol. 10, pp. 1-15.