

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, B., 2009. Pengaruh CO<sub>2</sub> (Karbondioksida) Murni Terhadap Pertumbuhan Mikroorganisme Pada Produk Minuman Fanta Di PT. Coca-Cola Bottling Indonesia
- Aguaron, E. and McPherson, E.G., 2012. Comparison of methods for estimating carbon dioxide storage by Sacramento's urban forest. In *Carbon sequestration in urban ecosystems* (pp. 43-71). Springer, Dordrecht.
- Apriadna, Rossaydiana. 2018, 'Estimasi Volume Oksigen Ruang Terbuka Hijau di Kota Magelan dan Sekitarnya', Skripsi, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Awangga, R.M 2019, *Pengantar Sistem Informasi Geografis: Sejarah, Definisi Dan Konsep Dasar*, Kreatif.
- Azizi, N.A. and Hashim, M., 2007, November. Mapping of urban above-ground biomass with high resolution remote sensing data. In The 28th Asian Conference on Remote Sensing (pp. 12-16).
- Badan Pusat Statistik, 2017. Kecamatan Temanggung dalam Angka Tahun 2017, Badan Pusat Statistik Kabupaten Temanggung
- Badan Pusat Statistik, 2019. Kecamatan Temanggung dalam Angka Tahun 2019, Badan Pusat Statistik Kabupaten Temanggung
- Badan Pusat Statistik, 2021. Provinsi Jawa Tengah dalam Angka Tahun 2021, Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah, Semarang
- Baihaqi, Faiz Fahmi. 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
- Boedisantoso, etc. 2011. Kajian Emisi CO<sub>2</sub> Menggunakan Persamaan Mobile 6 dan Mobile Combustion Dari Sektor Transportasi di Kota Surabaya. Surabaya: ITS.
- Brown, S., 1997. *Estimating biomass and biomass change of tropical forests: a primer* (Vol. 134). Food & Agriculture Org..
- Buanawati, T.T., Huboyo, H.S. & Samadikun, B.P., 2017, 'Estimasi Emisi Pencemar Udara Konvensional (Sox, Nox, Co, dan Pm) Kendaraan Pribadi Berdasarkan Metode International Vehicle Emission (Ive) di Beberapa Ruas Jalan Kota Semarang' *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 6, No. 3
- Dafitri, Arnita Dyah. 2014, 'Estimasi Daya Serap Pohon Terhadap Emisi Karbondioksida (CO<sub>2</sub>) Pada Waktu Puncak Lalu Lintas Di Jalan Malioboro Hingga Jalan Jenderal Ahmad Yani Yogyakarta', Skripsi, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Dahlan E. 2013. Madinatul Khair Humanized Green City; Penerbit IPB dengan PT Eigerindo MPI.

- Danoedoro, P., 1996. *Pengolahan Citra Digital Teori dan Aplikasinya dalam Bidang Penginderaan Jauh*. Fakultas Geografi UGM.
- Danoedoro, P., 2012, *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Danoedoro, P., Widayani, P. & Hidayati, I. N., 2017, *Standar Pemetaan Penutup Lahan Skala 1:50.000*, Badan Informasi Geospasial, Bogor
- Dharmowijoyo, D.B.E. & Tamin, O.Z., 2010, 'Pemilihan Metode Perhitungan Pengurangan Emisi Karbon Dioksida di Sektor Transportasi', *Jurnal Transportasi*, 10(3).
- Ernawati, R., 2015. Optimalisasi fungsi ekologis ruang terbuka hijau publik di kota surabaya. *EMARA Indonesian Journal of Architecture*, 1(2), pp.60-68.
- ESA Sentinel Online tt., diakses tanggal 23 November 2020, <https://sentinel.esa.int/web/sentinel/missions/sentinel-2>
- ESA. 2015. Sentinel 2 User Handbook. ESA Standard Document. Issue 1, Rev 2. 24 July 2015, Diunduh 15 Oktober 2021, [https://sentinel.esa.int/web/sentinel/user-guides/sentinel-2-msi/document-library/-/asset\\_publisher/Wk0TKajiISaR/content/sentinel-2-user-handbook](https://sentinel.esa.int/web/sentinel/user-guides/sentinel-2-msi/document-library/-/asset_publisher/Wk0TKajiISaR/content/sentinel-2-user-handbook)
- Fujita, Y., Matsumoto, H. and Siong, H.C. 2009, 'Assessment of CO<sub>2</sub> emissions and resource sustainability for housing construction in Malaysia', *International Journal of Low-Carbon Technologies*, 4(1), pp.16-26
- Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R.R. and Rahayu, S., 2011. Pengukuran cadangan karbon dari tingkat lahan ke bentang lahan edisi ke 2. *Bogor (ID): World Agroforestry Center-ICRAF*.
- Harmon, J.E. & Anderson, S.J, 2003, *Design and Implementation of Geographic Information Systems*, John Wiley and Sons, New Jersey.
- Hermawan, R. 2009, 'Kaji Ulang Penentuan Tarif dan Sistem Penggolongan Kendaraan Jalan Tol di Indonesia', *Jurnal Teknik Sipil*, 16(2).
- Hidayati, I.N., 2013. Ekstraksi Data Indeks Vegetasi untuk Evaluasi Ruang Terbuka Hijau berdasarkan Citra ALOS di Kecamatan Ngaglik Kabupaten Sleman Yogyakarta. *Jurnal Agroteknologi*, 3(2), pp.27-34.
- Hobbs, F.D, 1995, *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas*, Penerbit Gadjah Mada. University Press
- Idham, M., Hardiansyah, G. and Perawati, P., 2015. Potensi Karbon Tanah di Bawah Tegakan Sengon (*Paraserianthes Falcataria* L) pada Areal Ipkh PT. Sari Bumi Kusuma Desa Kuala Dua Kabupaten Kuburaya. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(4), p.10495.
- Indriyanto. (2005). *Ekologi Hutan*. Jakarta : PT. Bumi Aksara
- Intruksi Menteri Dalam Negeri No. 14 Tahun 1988 tentang Penataan Ruang Terbuka Hijau di Wilayah Perkotaan

- IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) 2006, *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume II Energy*, IPCC, IGES, Jepang
- Jensen, J.R., 2005. Digital image processing: a remote sensing perspective. Upper Saddle River, NJ: sPrentice Hall.
- Kementrian Lingkungan Hidup, 2012, Petunjuk Teknis Dekonsentrasi Pengendalian Pencemaran Udara Sumber Bergerak
- Ketterings, Q.M., Coe, R., van Noordwijk, M. and Palm, C.A., 2001. Reducing uncertainty in the use of allometric biomass equations for predicting above-ground tree biomass in mixed secondary forests. *Forest Ecology and management*, 146(1-3), pp.199-209.
- Kumparan 2019. *Jalan Nasional Jalur Mudik di Temanggung Terlalu Sempit*. <https://kumparan.com/tugujogja> diakses 10 Januari 2022
- Kusminingrum, N., & Gunawan, G. 2008. Polusi udara akibat aktivitas kendaraan bermotor di jalan perkotaan Pulau Jawa dan Bali. *Jurnal, Jakarta, Puslitbang Jalan dan Jembatan*.
- Laksono, B.A. dan Damayanti, A. 2014, 'Analisis Kecukupan Jumlah Vegetasi dalam Menyerap Karbon Monoksida (CO) dari Aktivitas Kendaraan Bermotor di Jalan Ahmad Yani Surabaya', *Seminar Nasional Pemanfaatan Mata Air Umbulan untuk Kemakmuran Rakyat*
- Lillesand, T. M., Kiefer, R. W. & Chipman, J. W., 2015. Remote sensing and image interpretation. 7th ed. United States of America: JohnWiley & Sons, Inc.
- Manuri S., C.A.S. Putra & A.D. Saputra. 2011. Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan. Merang REDD Pilot Project. Palembang.
- McCoy, R.M., 2005. *Field methods in remote sensing*. Guilford Press.
- Murti, I.W. 2015, 'Inventarisasi Dan Penentuan Kemampuan Serapan Emisi CO<sub>2</sub> oleh Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur', Tesis, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Muziansyah, D. 2015, 'Model emisi gas buangan kendaraan bermotor akibat aktivitas transportasi (Studi kasus: Terminal Pasar Bawah Ramayana Kota Bandar Lampung)'. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain (JRSDD)*, 3(1), pp.57-70.
- Nowak, D.J., Greenfield, E.J., Hoehn, R.E. and Lapoint, E., 2013. Carbon storage and sequestration by trees in urban and community areas of the United States. *Environmental pollution*, 178, pp.229-236.
- Nugraheni, D.A. 2019, 'Evaluasi Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Kebutuhan Oksigen Menggunakan Citra Sentinel-2B di Kecamatan Temanggung Tahun 2019', Tugas Akhir D3, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

- Nurdjanah, N. 2015, 'Emisi CO<sub>2</sub> Akibat Kendaraan Bermotor Di Kota Denpasar', *Jurnal Penelitian Transportasi Darat*, 16(4), pp.189-202
- Patriandini, A., R Suharyadi, R.S. & Kadyarsi, I. 2013, 'Kajian Tingkat Kemacetan Lalu-lintas Dengan Memanfaatkan Citra Quickbird dan Sistem Informasi Geografis di Sebagian Ruas Jalan Kota Tegal' *Jurnal Bumi Indonesia*, 2(1).
- Peraturan Daerah Nomor 11 Tahun 2015 tentang Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan Kabupaten Temanggung
- Peraturan Daerah Nomor 1 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Temanggung Tahun 2011-2031
- Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 1 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan, Menteri Dalam Negeri.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor : P.12/Menhut-Ii/2012 Tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.32/Menhut-Ii/2009 Tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTK RHL-DAS).
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 05/PRT/M/2008 Tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan, Direktorat Jenderal Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 34 Tahun 2006 tentang Jalan
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No.41 Tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara.
- Putra, M.R.P 2020, 'Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap RTRW Kabupaten Temanggung Tahun 2012-2018', Skripsi S1, Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Rahmy, W.A., Faisal, B. & Soeriaatmadja, A.R. 2012, 'Kebutuhan ruang terbuka hijau kota pada kawasan padat, studi kasus di wilayah Tegallega, Bandung' *Jurnal Lingkungan Binaan Indonesia*, 1(1), pp.27-38
- Ramadhani, F. & Susilo, B. 2016, 'Integrasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Penentuan Prioritas Perbaikan Jalur Evakuasi di Daerah Rawan Erupsi Merapi (Kecamatan Pakem dan Cangkringan)', *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(4), p.228814.
- Rhew, I.C., Vander Stoep, A., Kearney, A., Smith, N.L. and Dunbar, M.D., 2011. Validation of the normalized difference vegetation index as a measure of neighborhood greenness. *Annals of epidemiology*, 21(12), pp.946-952.
- Risdiyanto 2014, *Rekayasa dan Manajemen Lalu Lintas: Teori dan Aplikasi*, Leutikaprio, Yogyakarta
- Roshintha, R.R. & 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*, 5(2), pp.D132-D137.

- Sagita, P.T., Gunawan, T. & Zuharnen, Z., 2017, 'Integrasi Citra Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Kemampuan Lahan Sebagai Dasar Perencanaan Penggunaan Lahan di Kabupaten Lombok Utara, Nusa Tenggara Barat', *Jurnal Bumi Indonesia*, 6(2).
- Siwi, S.E., 2012, 'Kemampuan Ruang Hijau dalam Menyerap Gas Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) di Kota Depok', Thesis S2, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Departemen Geografi Program Pasca Sarjana Ilmu Geografi Universitas Indonesia.
- Suarna 2017, 'Monitoring Perubahan Hutan Produksi Menggunakan Citra Satelit Landsat di Kawasan Register 45 Sungai Buaya Kecamatan Mesuji Timur Kabupaten Mesuji Tahun 2016', Skripsi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung, Bandar Lampung
- Suharyadi. 2011. Interpretasi Hibrida Citra Satelit Resolusi Spasial Menengah untuk Kajian Densifikasi Bangunan Daerah Perkotaan di Daerah Perkotaan Yogyakarta. Disertasi. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM.
- Sulistyo, B. 2016. 'Peran Citra Satelit Resolusi Tinggi dalam Penyusunan Rencana Detil Tata Ruang'. Makalah disampaikan pada Sosialisasi Integrasi Penyelenggaraan Penataan Ruang Dengan Pertanahan, Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Bengkulu, Hotel Grage, Bengkulu, 3 Mei 2016
- Sulistyo, B., Gunawan, Hartono, & Danoedoro, P 2013, 'Pemodelan Presentase Tajuk di DAS Merawu yang Diturunkan dari Berbagai Indeks Vegetasi Data Penginderaan Jauh', *Forum Geografi*. Vol.27, No 1, Juli 2013: 23-32.
- Susana, T. 1988, 'Karbon Dioksida'. *Oceana*, 13(1), pp.1-11.
- Sutanto, 1986, *Penginderaan Jauh Jilid 1*, Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta
- Sutanto, 1994, *Penginderaan Jauh Jilid 2*, Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta
- Sutaryo, D., 2009. Penghitungan Biomassa Sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon. *Wetlands International Indonesia Programme. Bogor*.
- Taherdoost, H. 2016, 'Sampling methods in research methodology; how to choose a sampling technique for research' *How to Choose a Sampling Technique for Research*, 10 April 2016
- Umar, H. 2016, *Metode Penelitian Untuk Skripsi dan Tesis Bisnis*. PT. RajaGrafindo Persada.
- Undang-undang Republik Indonesia No. 26 Tahun 2007 tentang *Penataan Ruang*. Jakarta, Direktorat Jenderal Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum.
- Undang-undang Republik Indonesia No. 38 Tahun 2004 tentang Jalan
- UNEP, U. 2021. Emissions gap report 2021. UN Environment Programme.

- Unit Medan. FMIPA-USU, Medan.Akbar, A., 2012. Persamaan Allometrik Untuk Menduga Kandungan Karbon Jenis Meranti (*Shorea Teysmaniana*) Di Hutan Alam Rawa Gambut Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Sosial dan ekonomi Kehutanan*, 9(1), pp.1-11.
- UPPD (Unit Pelayanan Pajak Daerah) 2021, 'Data Jumlah Kendaraan Bermotor Kabupaten Temanggung 2016-2019', Unit Pelayanan Pajak Daerah, Kabupaten Temanggung
- Usman, H. and Akbar, P.S., 2020. *Pengantar Statistika (Edisi Ketiga): Cara Mudah Memahami Statistika*. Bumi Aksara.
- Walpole, R.E., 1990. *Pengantar statistika, edisi ke-3 (Introduction to statistics)*. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama.
- Wardhana, A.W. 2010. *Dampak Pencemaran Global*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Widayati, A. 2020, 'Pemanfaatan Citra Worldview-2 untuk Analisis Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Pemenuhan Kebutuhan Oksigen di Kecamatan Magelang Selatan', Skripsi, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Yuwono, B.D. 2015, 'Kajian Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh untuk Identifikasi Objek Pajak Bumi dan Bangunan (Studi Kasus: Kecamatan Tembalang Kota Semarang)', *Jurnal Geodesi Undip*, 4(1), pp.20-31.
- Zaitunah, A., Ahmad, A.G. and Safitri, R.A., 2018, March. Normalized difference vegetation index (ndvi) analysis for land cover types using landsat 8 oli in besitang watershed, Indonesia. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 126, No. 1, p. 012112). IOP Publishing.