UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pendugaan Serapan Gas Karbon Dioksida Ruang Terbuka Hijau Publik Dalam Mendukung Mitigasi Emisi
Sektor Transportasi di Kecamatan Sidomukti, Kota Salatiga**
Raisza Pradnya Anditya, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abidin, M. R., Umar, M. R., & Arifin, A. 2023. Identifikasi kemampuan ruang terbuka hijau kampus dalam menyerap emisi karbon dioksida (CO_2). Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam. 12(2): 104–113.

Asmoro, J. P. P. 2011. Potensi Karbon Jenis Endemik Papua: Pometia pinnata J.R. Forst. & G. Forst. Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan. 8(4): 299–305.

Ayodele, O. C., Adenaiya, A. O., Oyediji, O. T., dan Ogunsanwo, O. Y. 2021. Variation in the Selected Physical Properties Between and Within-Tree of 21-Year-Old Polyalthia longifolia (Sonn.) Thwaites. Forests and Forest Products Journal. 21: 35–42.

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Salatiga. 2023. Dokumen perencanaan dan pengembangan ruang terbuka hijau Kota Salatiga. Salatiga: Bappeda Kota Salatiga.

Badan Pusat Statistik Kota Salatiga. Kecamatan Sidomukti Dalam Angka.

Brown, S., 1997. Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: A Primer, in: FAO Forestry Paper 134. Food and Agriculture Organization of The United Nations, Rome.

Dewiyanti, D. 2009. Ruang Terbuka Hijau Kota Bandung (Suatu Tinjauan Awal Taman Kota Terhadap Konsep Kota Layak Anak). Majalah Ilmiah UNIKOM, 7(1), 13-26.

Dinas Lingkungan Hidup Kota Salatiga. 2022. Data inventarisasi ruang terbuka hijau publik Kota Salatiga. Salatiga: DLH Kota Salatiga.

Effendi, R. 2012. Kajian Keberhasilan Pertumbuhan Tanaman Nyawai (Ficus variegata Blume) di KHDTK Cikampek, Jawa Barat. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. 9(2): 95–104.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pendugaan Serapan Gas Karbon Dioksida Ruang Terbuka Hijau Publik Dalam Mendukung Mitigasi Emisi
Sektor Transportasi di Kecamatan Sidomukti, Kota Salatiga**
Raisza Pradnya Anditya, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Elevitch, C. R., & Thomson, L. A. J. 2006. Hibiscus tiliaceus (beach hibiscus), ver. 1.2. In C. R. Elevitch (Ed.), Species Profiles for Pacific Island Agroforestry. Permanent Agriculture Resources (PAR), Holualoa, Hawai‘i

Ergantara, R. I., Nasoetion, & Janika, V. E. 2025. Kondisi ruang terbuka hijau di kawasan Universitas Malahayati dalam menyerap emisi karbon dioksida dari kendaraan bermotor pasca pandemi Covid-19. Jurnal Serambi Engineering, 10(1), 11583–11589.

Escobedo, F. J., Kroeger, T., & Wagner, J. E. 2011. Urban forests and pollution mitigation: Analyzing ecosystem services and disservices

European Environment Agency. 2023. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2023.

Gathaara, G.N., Glumac, E.L., & Felker, P. 1991. Three-year growth studies of Leucaena leucocephala and L. pulverulenta at two spacings in Texas. Forest Ecology and Management. 40(3–4), 189–198.

Grote, R., et al. 2016. Integrating traffic emissions and urban vegetation for assessing air quality impacts. Atmospheric Environment, 127, 1–12.

Hairiah, K., Sitompul, S. M., van Noordwijk, M., & Palm, C. 2001. Methods for sampling carbon stocks above and below ground. Bogor: International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF).

Imran. 2015. Pertumbuhan dan Pembentukan Kayu Trembesi (Samanea saman (J.) Merr.). Tesis, Program Pascasarjana Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

IPCC. 2006. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Volume 4: Agriculture, Forestry and Other Land Use. Hayama, Japan: Institute for Global Environmental Strategies (IGES).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pendugaan Serapan Gas Karbon Dioksida Ruang Terbuka Hijau Publik Dalam Mendukung Mitigasi Emisi
Sektor Transportasi di Kecamatan Sidomukti, Kota Salatiga**
Raisza Pradnya Anditya, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Isnaini, M. N., Soendjoto, M. A., & Syam'ani. 2019. Riap diameter dari tanaman non-legum di area reklamasi dan revegetasi PT Adaro Indonesia, Provinsi Kalimantan Selatan, Indonesia. Jurnal Sylva Scienteae, 2(6), 1133–1139.

Jung, S., Lee, M., Kim, J., Lyu, Y., & Park, J. (2011). Speed-dependent emission of air pollutants from gasoline-powered passenger cars. Environmental Technology, 32(11), 1169–1179

Kauffman, J. B., & Donato, D. C. 2012. Protocols for the measurement, monitoring and reporting of structure, biomass and carbon stocks in mangrove forests. CIFOR.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2022. Laporan inspeksi keselamatan jalan Kota Salatiga. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2023. Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia (PKJI). Direktorat Jenderal Bina Marga, Jakarta.

Ketterings, Q. M., Coe, R., van Noordwijk, M., Ambagau, Y., & Palm, C. A. 2001. Reducing uncertainty in the use of allometric biomass equations for predicting above‐ground tree biomass in mixed secondary forests. Agroforestry Systems, 53(1), 51–63.

Korps Lalu Lintas Kepolisian Negara Republik Indonesia. 2024. Electronic Registration and Identification (ERI): Data jumlah kendaraan bermotor Kota Salatiga per 29 September 2024.

Korps Lalu Lintas Kepolisian Negara Republik Indonesia. 2025. Electronic Registration and Identification (ERI): Data jumlah kendaraan bermotor Kota Salatiga per 6 Mei 2025.

Kurniaty, R., Budiman, B., dan Suartana, M. 2010. Pengaruh Media dan Naungan terhadap Mutu Bibit Suren (Toona sureni Merr.). Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. 7(2): 77–83.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pendugaan Serapan Gas Karbon Dioksida Ruang Terbuka Hijau Publik Dalam Mendukung Mitigasi Emisi
Sektor Transportasi di Kecamatan Sidomukti, Kota Salatiga**
Raisza Pradnya Anditya, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kusminingrum, N. 2008. Potensi Tanaman dalam Menyerap CO_2 dan CO untuk mengurangi Dampak Pemanasan Global. Jurnal Permukiman, 3(2), 1 – 7.

Livesley, S. J., McPherson, E. G., & Calfapietra, C. 2016. The urban forest and ecosystem services: Impacts on urban water, heat, and pollution cycles at the tree, street, and city scale. Journal of Environmental Quality, 45(1), 119–124.

Mashudi & Adinugraha, H.A. 2016. Ketahanan Antar Populasi dan Antar Famili Tanaman Pulai Darat (Alstonia angustiloba) terhadap Cekaman Kekeringan. Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea, 5(1), 47–59.

McHale, M. R., Burke, I. C., Lefsky, M. A., Peper, P. J., & McPherson, E. G. 2009. Urban forest biomass estimates: is it important to use allometric relationships developed specifically for urban trees? Urban Ecosystems, 12, 95–113.

Miharja, F. J., Husamah, & Muttaqin, T. 2018. Analisis kebutuhan ruang terbuka hijau sebagai penyerap emisi gas karbon di kota dan kawasan penyangga Kota Malang. Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan, 2(3), 170-174.

Nowak, D. J., & Crane, D. E. 2002. Carbon storage and sequestration by urban trees in the USA. Environmental Pollution, 116(3), 381–389.

Nugroho, H., Sofyan, A., & Tomo, H. T. 2013. Penelitian metode estimasi untuk inventarisasi emisi short lived climate forcers (SLCFs) pada sektor transportasi darat: Studi kasus Kota Surabaya. Jurnal Teknik Lingkungan, 19(1): 75–81.

Pebriandi, P., Sribudiani, E., & Mukhamadun, M. 2014. Estimation of The Carbon Potential in The Above Ground at The Stand Level Poles and Trees In Sentajo Protected Forest (Doctoral dissertation, Riau University).

Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 60 Tahun 2014 tentang Pengendalian Ruang Terbuka Hijau.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pendugaan Serapan Gas Karbon Dioksida Ruang Terbuka Hijau Publik Dalam Mendukung Mitigasi Emisi
Sektor Transportasi di Kecamatan Sidomukti, Kota Salatiga**
Raisza Pradnya Anditya, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No 12 Tahun 2009 tentang Tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Non Hijau di Wilayah Kota/ Kawasan Perkotaan. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 05/PRT/M/2008 Tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006 tentang Jalan.

Permana, I. G., Nasihin, I., & Kosasih, D. 2020. Potensi Cadangan Karbon Tersimpan di Kampus Universitas Kuningan Kabupaten Jawa Barat. Prosiding Fahutan, 1(1).

Putranto, L. S. 2016. Rekayasa Lalu Lintas Perkotaan. Jakarta: Universitas Indonesia Press.

Rachmat, H. H., Setyawati, T., Subiakto, A., Yulita, K. S., Wardani, W., Pratama, B. A., Rini, D. S., Fambayun, R. A., Ratnaningsih, S., Purnamaningtyas, N. N., dan Ginoga, K. L. 2021. The Development Prospect of Coppiced Dalbergia Plantation in Indonesia. Dalam: Proceedings of the 6th International Symposium of Tropical and Subtropical Ornamentals (ISOTOBAT 2021). BIO Web of Conferences.

Ramadani, A. M., Suyanto, & Udiansyah. 2025. Pertumbuhan tanaman rehabilitasi hutan dan lahan wilayah IPPKH PT. Adaro Indonesia Desa Kiram Kalimantan Selatan. Jurnal Sylva Scienteae, 8(2), 179–188.

Saputra, F. I. 2025. Kontribusi Ruang Terbuka Hijau Kawasan Candi Prambanan Dalam Menyerap Emisi Gas Karbon dioksida Dari Sektor Pariwisata (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Sims, R., Schaeffer, R., Creutzig, F., Cruz-Núñez, X., D'Agosto, M., Dimitriu, D., ... & Tiwari, G. 2014. Transport. In Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Cambridge University Press.

Soepadmo, E. 1993. Tropical rain forests as carbon sinks. Chemosphere, 27(6), 1025–1039.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pendugaan Serapan Gas Karbon Dioksida Ruang Terbuka Hijau Publik Dalam Mendukung Mitigasi Emisi
Sektor Transportasi di Kecamatan Sidomukti, Kota Salatiga**
Raisza Pradnya Anditya, Ir. Budi Mulyana, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Stocker, T. F., et al. 2013. Climate Change 2013: The Physical Science Basis.

Sudarti, Yushardi, & Kasanah, N. 2022. Analisis Potensi Emisi CO_2 Oleh Berbagai Jenis Kendaraan Bermotor di Jalan Raya Kemantren Kabupaten Sidoarjo. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 9(2), 70–75.

Tamin, O. Z. 2000. Perencanaan dan Pemodelan Transportasi. Bandung: Penerbit ITB.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2004 tentang Jalan.

Wicaksono, A., Sari, D. P., & Hidayat, R. 2018. Analisis karakteristik lalu lintas perkotaan berdasarkan survei volume kendaraan. Jurnal Transportasi, 18(1), 45–54.

Wolff von Wülfing, H. E. 1993. Opstandstafels voor Djatiplantsoenen (Tectona grandis L.f.). Korte Mededelingen van het Boschbouwproefstation No. 63. Cetak ulang. Jakarta: Perum Perhutani.

Wulandari, C. & Putri, A. H. M. 2015. Potensi Penyerapan Karbon pada Tegakan Damar Mata Kucing (Shorea javanica). Jurnal sylva lestari, 3(2), 13-20.