UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Al Adha, Y. (2026). Analysis of the Jak Lingko Program as a Transportation in Jakarta. *Journal of Public Representative and Society Provision*, 6(1), 568-575.

Alawiyah, A. M., & Harintaka. (2021). Identifikasi Genangan Banjir di Wilayah DKI Jakarta Menggunakan Citra Satelit Sentinel-1. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 4(2), 95-101. https://doi.org/10.22146/jgise.68353

Ali, I., Sun, H., Tariq, G., Ali, H., Baz, K., Mahmood, H., dkk. (2022). Asymmetric impact of coal and gas on carbon dioxide emission in six Asian countries: Using asymmetric and non-linier approach. *Journal of Cleaner Production*, 367(132934). https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132934.

Anugerah, A.R., Muttaqin, P.S., & Purnama, D.A. (2021). Effect of large-scale social restriction (PSBB) during COVID-19 on outdoor air quality: Evidence from five cities in DKI Jakarta Province, Indonesia. *Environment Research*, 197, 1-8. https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111164

Anward, R. J. (2024). Analisis Kausalitas dan Dampak Ekonomi Pariwisata Terhadap Peningkatan Emisi Karbon (CO2) di Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Pariwisata*, *4*(2), 112-125

Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah & Air Edisi Kedua*. Bogor: IPB Press.

Azis, R., & Asrul. (2014). *Pengantar Sistem dan Perencanaan Transportasi*. Yogyakarta: Deepublish.

Bashingi, N., Mostafa, M., & Das, D.K. (2020) The state of congestion in the developing world: the case of Gaborone, Botswana. *Transportation Research Procedia*, 45, 434-442. https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.03.036.

BGS (British Geological Survey). (2022). *The greenhouse effect.* https://www.bgs.ac.uk/discovering-geology/climate-change/how-does-the-greenhouse-effect-work/. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika). (2022). *Gas Rumah Kaca*. https://gawpalu.id/index.php/informasi/kimia-atmosfer/grk/karbon-dioksida. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BPS (Badan Pusat Statistik). (2020). *Kota Jakarta Utara Dalam Angka 2020*. Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2021). *Kota Jakarta Utara Dalam Angka 2021*. Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2022). *Kota Jakarta Utara Dalam Angka 2022*. Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2023). *Berita Resmi Statistik: Keadaan Ketenagakerjaan Jakarta Utara Agustus 2023*. https://jakutkota.bps.go.id/pressrelease/2023/12/30/432/keadaan-ketenagakerjaan-jakarta-utara-agustus-2023.html. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 27 Mei 2024.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2023). *Kecamatan Cilincing Dalam Angka 2023* Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2023). *Kecamatan Kelapa Gading Dalam Angka 2023* Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2023). *Kecamatan Koja Dalam Angka 2023* Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2023). *Kecamatan Pademangan Dalam Angka 2023* Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2023). *Kecamatan Penjaringan Dalam Angka 2023* Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2023). *Kecamatan Tanjung Priok Dalam Angka 2023* Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2023). *Kota Jakarta Utara Dalam Angka 2023*. Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2023). *Statistik Migrasi Provinsi DKI Jakarta Hasil Long Form Sensus Penduduk 2020*. Jakarta: BPS Provinsi DKI Jakarta.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2024). *Kota Jakarta Utara Dalam Angka 2024*. Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2024). *Produk Domestik Regional Bruto Kota Jakarta Utara Menurut Lapangan Usaha 2019-2023*. Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

BPS (Badan Pusat Statistik). (2024). *Produk Domestik Regional Bruto Kota Jakarta Utara Menurut Pengeluaran 2019-2023*. Jakarta: BPS Kota Jakarta Utara.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BPS (Badan Pusat Statistik). (2024). *Provinsi DKI Jakarta Dalam Angka 2024*. Jakarta: BPS Provinsi DKI Jakarta.

Dewantara, E. A., Yulinawati, H., & Suswantoro, E. (2020). Emisi CO_2 Kapal Peti Kemas di Jakarta International Terminal Container, Pelabuhan Tanjung Priok Saat Pandemi Covid-19. *KOCENIN Serial Konferensi No. 1: Webinar Nasional Cendekiawan Ke-6 Tahun 2020.* Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).

Dewanti., Hadi, M.P., Soemardjito, J., Sa'duddin. (2017). Karakteristik Spasial Emisi CO_2 Angkutan Barang Perkotaan. *Prosiding Simposium Forum Studi Transportasi antar Perguruan tinggi ke-20.* Makassar: Universitas Hasanuddin.

Ekosafitri, K. H., Rustiadi, E., & Yulianda, F. (2017). Pengembangan Wilayah pesisir Pantai Utara Jawa Tengah Berdasarkan Infrastruktur Daerah: Studi Kasus Kabupaten Jepara. *Journal of Regional and Rural Development Planning (Jurnal Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Perdesaan*, 1(2), 145-157. https://doi.org/10.29244/jp2wd.2017.1.2.145-157

Environmentalpollutioncenters.org. (2022). What Is Air Pollution?. https://www.environmentalpollutioncenters.org/air/. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 19 September 2022.

Fatmah, F. (2023). The driving factors behind urban communities' carbon emissions in the selected urban villages of Jakarta, Indonesia. *PLOS ONE*, 18(11), e0288396. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0288396

Goel, S., Agarwal, D. (2014). Carbon Dioxide. *Encyclopedia of Toxicology (Third Edition)*, 675—677. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-386454-3.00269-4.

Gunardo, R.B. (2014). *Geografi Transportasi*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.

Hafizha, K.P. (2022). Kajian Emisi CO_2 Kendaraan Bermotor di Kota Surabaya Bagian Selatan Sebelum dan Saat Pemberlakukan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM). *Skripsi.* Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.

Hasibuan, H. S., Tambunan, R. P., Rukmana, D., Permana, C. T., Elizandri, B. N., Putra, G. A. Y., dkk. (2023). Policymaking and the spatial characteristics

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

of land subsidence in North Jakarta. *City anda Environment Interactions*, 18, 1-12. https://doi.org/10.1016/j.cacint.2023.100103

Indonesia. (2004). *Peraturan Pemerintah Nomor 36 Tahun 2004 Tentang Jalan*. Jakarta.

Indonesia. (2009). *Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*. Jakarta.

Indonesia. (2010). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 12 Tahun 2010 tentang Pelaksanaan Pengendalian Pencemaran Udara di Daerah*. Jakarta.

Indonesia. (2011). *Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2011 Tentang Perumahan dan Kawasan Permukiman*. Jakarta.

Indonesia. (2022). *Keputusan Menteri Dalam Negeri Nomor 050-145 Tahun 2022 Tentang Pemberian dan Pemutakhiran Kode, Data Wilayah Administrasi Pemerintahan dan Pulau Tahun 2021*. Jakarta.

IPCC (Intergovernmental Panel Climate Change). (2006). *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

IPCC (Intergovernmental Panel Climate Change). (2021). *Working Group I Sixth Assesment Report (AR6 Group I IPCC)*. https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar6/. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

Ismawan, A. K., Wiyono, S., & Aklis, N. (2010). Pengaruh Pemasangan Alat Peningkat Kualitas Bahan Bakar Terhadap Unjuk Kerja dan Konsumsi Bahan Bakar Spesifik Motor Bensin. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*. 10(1), 30-36.

KLHK (Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan). (2012). *Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional.* Jakarta: KLHK.

KLHK (Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan). (2017). *Tentang Perubahan Iklim.* http://ditjenppi.menlhk.go.id/kcpi/. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 2 September 2022.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

KLHK (Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan). (2025). *Menteri LH Pimpin Uji Emisi Nasional di Kawasan Berikat: Langkah Nyata Menuju Langit Biru di Kawasan Pelabuhan.* https://www.kemenlh.go.id/news/detail/menteri-lh-pimpin-uji-emisi-nasional-di-kawasan-berikat-langkah-nyata-menuju-langit-biru-di-kawasan-pelabuhan. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada tanggal 24 Mei 2026.

Kocak, E., & Alnour, M. (2022). Energy R&D expenditure, bioethanol consumption, and greenhouse gas emissions in the United States: Non-linear analysis and political implications. *Journal of Clearer Production,* 374 (133887). https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133887

Kumi, S., Fordjour, P.A., Baffoe, B. F., Belford, E. J. D., & Ameyaw, Y. (2021). Land use land cover dynamics and fragmentation-induced changes in woody plant community structure in a mining landscape, Ghana. *Trees, Forests and People*, 2(100070). https://doi.org/10.1016/j.tfp.2021.100070.

Kurniawan, D. A. (2017). *Mengapa Kendaraan Pribadi Terus Bertumbuh?*. https://pustral.ugm.ac.id/2017/10/05/mengapa-kendaraan-pribadi-terus-bertumbuh/. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 19 September 2022.

Kusnoputranto. (1996). Dampak Pencemaran Udara dan Air Terhadap Kesehatan dan Lingkungan. *Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*, 16(3), 210-224.

Li, S., Siu, Y.W., & Zhao, G. (2021). Driving factors of CO_2 Emissions: Further Study Based on Machine Learning. *Frontier in Environmental Sciences*, 9, 1-16. https://doi.org/10.3389/fenvs.2021.721517.

Liu, W., Sun, L., Li, Z., Xu, D., Wang, F., Zhou, D., Meng, X., & Wang, Y. (2024). Characterizing Urban GHG Emissions Based on Land-use Change-A Case of Airport New City. *Urban Cimate*, 55. https://doi.org/10.1016/j.uclim.2024.101929

Ma'rufatin, A., Yananto, A., & Pandoe, W. W. (2024). Karakteristik Angin Wilayah Pesisir Utara Pulau Jawa Berdasarkan Variabilitas Monsun. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 25, 20-30. https://doi.org/10.55981/jtl.2024.2039

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mann, M.E. (2022a). *Greenhouse Gas*. https://www.britannica.com/science/greenhouse-gas. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

Mann, M.E. (2022b). *Methane*. https://www.britannica.com/science/greenhouse-gas/Methane. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

NASA (National Aeronautics and Space Administration). (2022). *Carbon Dioxide*. https://climate.nasa.gov/vital-signs/carbon-dioxide/. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

Nugraha, A.H. (2012). Pemanfaatan Gas Karbondioksida (CO_2) pada Kultivasi Outdoor Mikroalga Nannochloropsis sp. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Kelautan: Institut Pertanian Bogor.

Nurdin, I., & Hartati, S. (2019). *Metodologi Penelitian Sosial.* Surabaya: Media Sahabat Cendekia.

Nurdjanah, N. (2014). Emisi CO_2 Akibat Kendaraan Bermotor di Kota Denpasar. *Jurnal Penelitian Transportasi Darat,* 17(1).

Nurjani, E., Hafizha, K.P., Purwanto, D., Ulumia, F., Widyastuti, M., Sekaranom, A.B., dkk. (2021). Carbon Emissions from the Transportation Sector during the Covid-19 Pandemic in the Special Region of Yogyakarta, Indonesia. IOP Conference Series: *International Symposium of Earth, Energy, Environmental Science and Sustainable Development (JEESD 2021).* Jakarta: IOP Publishing Ltd.

OurWorldinData.org. (2020a). *Global greenhouse gas emissions by gas.* https://ourworldindata.org/greenhouse-gas-emissions. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 2 September 2022.

OurWorldinData.org. (2020b). *Greenhouse gas emissions, World.* https://ourworldindata.org/emissions-by-sector. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 2 September 2022.

Paul, B. K., & Rashid, H. (2017) Land Use Change and Coastal Management. In B. K Paul & H. Rashid (Eds). *Climatic Hazards in Coastal Bangladesh*. Butterworth-Heinemann. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-805276-1.00006-5

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pellegrino, S. (2022). *Which cities are most affected by climate change?*. https://citymonitor.ai/environment/climate-change-environment/cities-most-affected-by-climate-change. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 29 Agustus 2022.

Pemerintah Provinsi DKI Jakarta. (2021). *Peraturan Gubernur Provinsi DKI Jakarta Nomor 57 Tahun 2021 tentang Rencana Aksi Daerah Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca*.

Pemerintah Provinsi DKI Jakarta. (2022). *Peraturan Gubernur Provinsi DKI Jakarta Nomor 31 Tahun 2022 tentang Rencana Detail Tata Ruang Wilayah Perencanaan Provinsi DKI Jakarta*.

Permadi, D.A., Sofyan, A., & Oanh, N.T.H. (2017). Assesment of emissions of greenhouse gases and air pollutants in Indonesia and impacts of national policy for elimination of kerosene use in cooking. *Atmospheric Environment*, 154, 82-94. https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.01.041

Permatasari, F. D., Hadisusanto, S., & Haryono, E. (2021). Emisi CO_2 Kendaraan Bermotor Periode Kebijakan Pembatasan Sosial Berskala Besar (Studi Kasus: Ruang Jalan di Jakarta Pusat). *ECOLAB*, 15(1), 31-44.

PPID (Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi). (2022). *Jumlah Pelabuhan Beserta Tipologi di Provinsi DKI Jakarta*. https://ppid.jakarta.go.id/. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 2 Oktober 2022.

Pramesti, D., Andini, N.L.P.J., Raharjo, D.A.K., & Dwipayana, A.D. (2024). Efektivitas Penggunaan Moda Transportasi Umum dengan Kendaraan Pribadi. *Indonesia Journal of Multidisciplinary on Social and Technology*, 2(1), 6-16. https://doi.org/10.31004/ijmst.v2i1.246

Pratama, A.P., Yudhistira, M.H., & Koomen, E. (2022). Highway expansion and urban sprawl in the Jakarta Metropolitan Area. *Land Use Policy*, 112. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105856.

Purwanto, D. (2022). Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO_2) Sektor Transportasi, Listrik, dan LPG di Kota Batam Selama Pandemi Covid-19. *Skripsi.* Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.

Putri, A., Butar Butar, Y., & Piani, K. D. (2023). Analisis Perkiraan Nilai Lahan Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Koja, Jakarta Utara. *Jurnal Sains Geografi*,1(11), 14-32. https://doi.org/10.21009/jsg.v1i1.37962

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Razafindrakoto, M., Aandriamananjara, A., Razafimbelo, T., Hewson, J., Andriosa, R. H., Jones, J. P. G., dkk. (2017). Organic Carbon Stocks in all Pools Following Land Cover Change in the Rainforest of Madagascar. In M. A. Munoz & R. Zornoza (Eds). *Soil Management and Climate Change*. Academic Press. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812128-3.00003-3

Ritchie, H., & Roser, M. (2020). *CO_2 and Greenhouse Gas Emissions*. https://ourworldindata.org/emissions-by-sector. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 2 September 2022.

Rodrigue, J. P. (2020). Transportation and Land Use. In A. Kobayashi (Ed). *International Encyclopedia of Human Geography.* Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102295-5.10327-0

Romero, Y., Chiccbon, N., Duarte, F., Noel, J., Ratti, C., & Nyhan, M. (2020). Quantifying and spatial disaggregation of air pollution emissions from ground transportation in a developing country context: Case study for the Lima Metropolitan Area in Peru. *Science of The Total Environment*, 689(134313). https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134313.

Rutledge, K., McDaniel, M., Teng, S., Ramroop, T., Sprout, E., Hunt, J., dkk. (2022). *Air*. https://education.nationalgeographic.org/resource/air. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 19 September 2022.

Saputra, R. R. (2022). Pelabuhan Tersibuk di Indonesia, Lalu Lintas Luar Negeri dengan Harga Murah. https://regional.inews.id/berita/pelabuhan-tersibuk-di-indonesia. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

Shi, J., Wang, X., & Chen, Z. (2022). Polluted humanity: Air pollution leads to the dehumanization of oneself and others. *Journal of Environmental Psychology*, 101873. https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2022.101873.

Sobaruddin, D.P., Armawi, A., & Giyarsih, S. R. (2025). The Development of Inshore Traffic Zone in Sunda Strait. *Indonesian Journal of Geography*, 58(1). https://doi.org/10.22146/ijg.115071

Sodri, A., & Garniwa, I. (2016). The effect of urbanization on road energy consumption and CO_2 emisssions in emerging megacity of Jakarta, Indonesia. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 227, 728-737. https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.06.139

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suryanti., Supriharyono., & Anggoro, S. (2019). Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu. Semarang: UNDIP Press.

Sutikno, A. N. (2020). Bonus Demografi di Indonesia. *Visioner: Jurnal Pemerintahan Daerah di Indonesia*, 12(2), 421-438. https://doi.org/10.54783/jv.v12i2.285

Syahidan, M. I. (2023). Pengaruh lahan terbangun terhadap penurunan permukaan tanah di Kota Jakarta Utara tahun 2014-2022 *Spatial: Jurnal Penelitian Geografi dan Pendidikan Geografi,* 23(2).

Trisnawati, M. (2022). *Sektor Transportasi Sumbang Emisi Karbon Terbesar, Setahun Capai 280 Juta Ton*. https://voi.id/ekonomi/192252/sektor-transportasi-sumbang-emisi-karbon-terbesar-setahun-capai-280-juta-ton. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 1 September 2022.

UCAR (University Corporation for Atmospheric Research). (2022). *Air Pollution: How We're Changing the Air*. https://scied.ucar.edu/learning-zone/air-quality/air-pollution. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 19 September 2022.

UN (United Nation). (2022). *Causes and Effects of Climate Change*. https://www.un.org/en/climatechange/science/causes-effects-climate-change. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change). (2009). *Fact sheet: The need for mitigation*. https://unfccc.int/files/press/backgrounders/application/pdf/press_factsh_mitigation.pdf. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 15 September 2022.

Verisk Maplecroft. (2021). Enviromental Risk Outlook 2021. https://www.maplecroft.com/insights/analysis/environmental-risk-outlook-2021/#report_form_container. Diakses oleh Cindy Amelia Siahaan pada 9 September 2022.

Wahyu, P. (2014). Analisis Resiko dan Peluang dalam Penyusunan Rencana Adaptasi Perubahan Iklim Kasus: Sektor Transportasi Udara. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 15(2), 91-98.

Xu, Y., Zhou, B., Jin, S., Xie, X., Chen, Z., Hu, S., dkk. (2022). A framework for urban land use classification by integrating the spatial context of points of

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Emisi Karbon Dioksida (CO2) Sektor Transportasi Darat di Kota Jakarta Utara
Cindy Amelia Siahaan, Utia Suarma, S. Si., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

interest and graph convolutional neural network method. *Computers, Environment and Urban Systems*, 95(101807). https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2022.101807.