

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M., Betaubun, H., Utary, C., Pamuttu, D. L., & Pasalli, D. A. (2023). Identifikasi Jenis dan Tingkat Kerusakan Jalan pada Sistem Jaringan Jalan Perkotaan. *Journal of Research and Inovation in Civil Engineering as Applied Science (RIGID)*, 2(1), 7-13.
- Al Faritzie, H. (2021). Analisis Pengukuran Derajat Kejenuhan dan Tingkat Pelayanan Ruas Jalan R. Sukanto Kota Palembang. *Jurnal Deformasi*, 6(2), 131-141.
- Ambarwati, R., & Johan, E. (2016). *Dasar-dasar Ilmu Pemetaan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Asropi. (2011). *Pengaruh Kemacetan Terhadap Kinerja Jalan Perkotaan*. Jurnal Transportasi.
- AS, M. P. H. (2021). Analisa Dan Solusi Kemacetan Lalu Lintas Pada Ruas Jalan:(Studi Kasus: Ruas Jalan Adinegoro Kota Padang). *Ekasakti Jurnal Penelitian dan Pengabdian*, 1(2), 244-254.
- BPS Kota Medan. (2018). *Statistik Transportasi Kota Medan*. Badan Pusat Statistik.
- BPS Kota Medan. (2022). *Statistik Transportasi Kota Medan*. Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Kota Medan. (2024, Februari 28). *Kota Medan dalam angka 2024* (ISBN 2302-2396). Medan : Badan Pusat Statistik.
- Cartwright, W. (2015). *Geospatial Cartography and Visualisation*. Springer.
- Departemen Pekerjaan Umum, 1997. *Manual Kapasitas Jalan Indonesia*. Direktorat Jenderal Bina Marga. Jakarta
- Dianta, A. F., & Alhamri, R. Z. (2017). Pemetaan volume kendaraan di wilayah kota kediri menggunakan sistem informasi geografis berbasis web. *Jurnal Informatika Dan Multimedia*, 9(1), 10-16.
- Godam, R. (2015). *Pemanfaatan Google Maps dalam Analisis Lalu Lintas*. Jurnal Teknologi Informasi.
- Hakim, L. (2018). *Pemetaan Digital Menggunakan SIG*. Surabaya: Graha Ilmu.
- Halawa, F. R. H. A. (2023). Penerapan Manajemen Lalu Lintas untuk Menanggulangi Kemacetan Dikawasan Persimpangan Jalan Jamin Ginting dan Jalan Dr. Mansyur (*Doctoral dissertation, Universitas Medan Area*).

- Harahap, R. A. (2023). Analisis Kemacetan Lalu Lintas di Ruas Jalan Flamboyan Raya di Kota Medan.
- Harefa, F. (2021). Penerapan Manajemen Sistem Transportasi Untuk Menanggulangi Kemacetan Lalu Lintas di Kota Medan (*Doctoral dissertation, Universitas Medan Area*).
- Hariyanto, T. (2003). *Karakteristik Lalu Lintas dan Transportasi Perkotaan*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Hartanto, D. (2020). Analisis Peta Potensi Rawan Kemacetan Berbasis Geography Information System di Kota Medan. *Jurnal Geografi*, 12(01), 12-21.
- Kementerian Perhubungan (Kemenhub). (2020). *Pedoman Manajemen Lalu Lintas*.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2014). *Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia (PKJI)*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Kumita, K., Munandar, A., & Shabir, A. (2022). Analisis Kemacetan Lalu Lintas Di Suatu Wilayah [Studi Kasus Di Ruas Jalan Medan–Banda Aceh Kawasan Simpang Adam Batre Bireuen]. *Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi (REKATEK)*, 6(2), 78-82.
- Longa, S. M. (2019). Analisis Faktor Penyebab Utama Terjadinya Kemacetan Lalu Lintas Di Koridor Jalan Perintis Kemerdekaan Kota Makassar (*Doctoral dissertation, Universitas Bosowa*).
- Lutfi, H. (2020). Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Kemacetan Lalu Lintas Di Ruas Jalan Tlogosari Kota Semarang (Studi Kasus Pada Ruas Jalan Tlogosari Raya Kota Semarang).
- Maliha, A. T. N., Prasetyo, Y., & Firdaus, H. S. (2023). Pemetaan Kemacetan Lalu Lintas di Universitas Diponegoro (Studi Kasus: Kecamatan Tembalang dan Kecamatan Banyumanik, Kota Semarang. *Jurnal Geodesi Undip*, 12(4), 351-360.
- MKJI. (1997). *Manual Kapasitas Jalan Indonesia*. Direktorat Jenderal Bina Marga, Dep. Pekerjaan Umum.
- Manurung, J. et al. (2023). *Deteksi Kemacetan Menggunakan YOLOv4 dan Euclidean Distance Tracker*. *Jurnal Sistem Informasi*.
- Permana, I. R. (2023). Studi Analisa Kemacetan Lalu Lintas di Ruas Jalan MT. Haryono Kota Malang. *Skripsi*.
- PKJI. (2014). *Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia*. Jakarta: Pusat Litbang Perhubungan.

- Purnamasari, P., et al. (2017). *Analisis Kemacetan di Ruas Jalan Kota Metropolitan*. Jurnal Transportasi Kota.
- Putri, O. K., & Herison, A. (2019). Analisis kemacetan lalu lintas di suatu wilayah (studi kasus di jalan teuku umar, bandar lampung). *Analisis Kemacetan Lalu Lintas Di Suatu Wilayah (Studi Kasus Di Jalan Teuku Umar, Bandar Lampung)*.
- Rizky, M. (2021). Analisis Pengaruh Volume Kendaraan Terhadap Kapasitas Jalan dan Tingkat Layanan Jalan di Ruas Jalan Raya Kota Surakarta, 7(1), 40-47.
- Rubiyanti, A., & Handayani, H. H. (2012). Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Evaluasi Kepadatan Lalu Lintas Jalan Arteri Primer Dan Arteri Sekunder Di Kota Surabaya. *Geoid*, 7(2), 189-196.
- Ryan, C. (2020). Analisa Faktor Aktivitas Pengguna Jalan, Pengendalian Lalu Lintas Dan Tata Guna Lahan Terhadap Kemacetan Jalan Pemuda Kabupaten Klaten. *Skripsi*.
- Sari, F. B. (2023). Analisis Penanganan Kemacetan Lalu Lintas Di Koridor Jalan Raya Pondok Gede Jakarta Timur. *Teknokris*, 26(1), 33-44.
- Septiningtiyas, D. T., Pasaribu, H. M., Maburur, M., Efrida, R., & Rifq, M. A. (2024). Mapping Road Capacity on Secondary Arterial Roads in Medan City Using Web-Based Geographic Information System. *International Journal of Research in Vocational Studies (IJRVOCAS)*, 3(4), 40-45.
- Siahaan, D., Marwan, M., & Mahliza, M. (2022). Analisis Kinerja Jaringan Jalan (Studi Kasus: Jln. S Parman Medan). *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Arsitektur (JITAS)*, 1(1), 25-36.
- Sinaga, G. S. D. (2023). Analisis Kemacetan Lalulintas pada Ruas Jalan Prof. HM Yamin, Medan. *Skripsi*.
- Siregar, Z., & Dewi, I. (2020). Analisis Ruas Jalan Lintas Sumatera Kota Tebing Tinggi Dan Kisaran Sebagai Titik Rawan Kecelakaan Lalu Lintas. *Jurnal MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, 1(2), 63-73.
- Sugiyanto. (2011). Analisis Kapasitas dan Tingkat Pelayanan Jalan. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Sulastio, B. S., Anggono, H., & Putra, A. D. (2021). Sistem informasi geografis untuk menentukan lokasi rawan macet di jam kerja pada Kota Bandarlampung pada berbasis android. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 104-111.
- UU No. 38 Tahun 2004 tentang Jalan.

UU No. 30 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan.

Wailissa, S. A., Suprpto, B., & Warsito, W. (2021). Analisa Kepadatan Arus Lalu Lintas Pada Ruas Jalan Raya Raden Panji Suroso-Sunandar Priyo Sudarmo Kota Malang. *Jurnal Rekayasa Sipil (e-journal)*, 10(4), 16-27.

Widodo, A., Santoso, B., & Rahmawati, L. (2021). Analisis Hubungan Kecepatan, Volume, dan Kepadatan Lalu Lintas. Yogyakarta.

Wijanarko, I., & Ridlo, M. A. (2019). Faktor-Faktor Pendorong Penyebab Terjadinya Kemacetan Studi Kasus: Kawasan Sukun Banyumanik Kota Semarang. *Jurnal Planologi*, 14(1), 63-74.

Zakaria, A., Anton, E. E., Rustam, F., & Siauwan, M. (2021). Analisis Dampak Kemacetan pada Ruas Jalan Urip Sumoharjo Kota Makassar terhadap Biaya Transportasi Pengguna Jalan. *Journal of Applied Civil and Environmental Engineering*, 1(2), 74-83. Skripsi.

