

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Z., Afra, L., Sabriani, Usrina, N., Khairul, R., Heru, A., Muthmainnah, P., Satyadharma, M., Yuni, B. E., & Safitri, A. (n.d.). Dasar-Dasar Perencanaan Transportasi: Pendekatan Terpadu untuk Sistem Transportasi PT. Kamiya Jaya Aquatic. Retrieved <https://kjaquatic.com/>
- Abdullah, Z., & Faisal, R. (2019). Studi Rekayasa Lalu Lintas Pada Simpang Tujuh Ulee Kareng Dengan Merencanakan Bundaran (Roundabout). <https://doi.org/10.29103/tj.v9i1.177>
- Abdullah, Z., Jalalul Akbar, S., & Putri Elmanda, A. (2016). Analisa Koordinasi Sinyal Antar Simpang Dengan Menggunakan Software Transyt 14 (Studi Kasus Simpang Empat dan Simpang BPD Kota Lhokseumawe). In Analisa Koordinasi Sinyal Antar Simpang Dengan Menggunakan Software Transyt 14-Aisyah Putri Elmanda (Vol. 6, Number 1).
- Abdullah, Z., Jalalul Akbar, S., & Syahputra Sinulingga, A. (2017). Perencanaan Ulang Sistem Manajemen Lalu Lintas Dari Tiga Fase Menjadi Empat Fase. Teras Jurnal, 7(1).
- Abdullah, Z., Wesli, W., & Gayo, M. N. D. (2018). Proyeksi Kinerja Simpang Empat Bersinyal Terminal Lama Kota Takengon Sampai Tahun 2027. Teras Jurnal, 7(2), 253. <https://doi.org/10.29103/tj.v7i2.137>
- Abid, ', & Ayunaning, K. (2025). Analisis Kinerja Ruas Jalan Menggunakan Metode Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia (Pkji) 2023 Pada Jalan Raya Manyar Analysis Of Road Section Performance Using The Indonesian Road Capacity Guidelines (Pkji) 2023 Method On The Manyar Highway. 02(01), 44–50. <http://ejournal.ft.umg.ac.id/index.php/jtk>
- Alya Nabillah, J., Yanti Siregar Program Studi Teknologi Rekayasa Konstruksi Jalan dan Jembatan, H., Negeri Tanah Laut, P., & Selatan, K. (2025). Analisis Kinerja Ruas Jalan di Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut. X(3).
- Anupriya, Bansal, P., & Graham, D. J. (2023). Congestion in cities: Can road capacity expansions provide a solution? Transportation Research Part A: Policy and Practice, 174. <https://doi.org/10.1016/j.tra.2023.103726>

- Arba, S., Isya, M., Darma, Y., & Mutiawati, C. (2024). Evaluation of Parameters Service Standard Minimum (SPM) Based on Perceptions of Road Users National Segment Kayee Lon - Meulaboh. *E3S Web of Conferences*, 476. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202447601033>
- Direktorat Jenderal Bina Marga, S., Direktur di Direktorat Jenderal Bina Marga, P., Kepala Balai Besar, P., Pelaksanaan Jalan Nasional di Direktorat Jenderal Bina Marga, B., & Kepala Satuan Kerja di Direktorat Jenderal Bina Marga, P. (2023). *PKJI* (Number 021).
- Hadid, M., Prastiyo Putri, A., Teknik Sipil dan Perencanaan, J., & Teknologi Kalimantan, I. (2021). Pengaruh Hambatan Samping terhadap Kapasitas Dasar Jalan Perkotaan Kota Balikpapan dengan Pendekatan Simulasi Mikroskopik. In *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil* (Vol. 19, Number 1).
- Khayam, S., & Widyastuti, H. (2021). Studi Penentuan Nilai Ekuivalensi Mobil Penumpang (EMP) Pada Sepeda Motor Untuk Ruas Jalan 4/2D di Sidoarjo. In *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil* (Vol. 19, Number 3).
- Meilinda, I. M., Rahmad, A., Yusputri, R. M., Maulida, S. M., Pratama, U. A., Sugiarto, S., & Mariana, M. (2025). Analysis of roadway performance in support of Politeknik Negeri Lhokseumawe Development, Blang Mangat Sub-District, Lhokseumawe, Aceh Province [Analisis kinerja ruas jalan pada pengembangan Politeknik Negeri Lhokseumawe, Kecamatan Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Provinsi Aceh]. <https://doi.org/10.24815/bulpen.v5i2.45896>
- Ng, C. P., Law, T. H., Jakarni, F. M., & Kulanthayan, S. (2019). Road infrastructure development and economic growth. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/512/1/012045>
- Ossokina, I. V., Van Ommeren, J., & Van Mourik, H. (2023). Do highway widenings reduce congestion? *Journal of Economic Geography*, 23(4), 871–900. <https://doi.org/10.1093/jeg/lbac034>
- Parmar, S., Bhut, B., & Parmar, S. (2024). Traffic Volume Studies and Congestion Solutions of Urban Road in Junagadh City. *International Journal for Research*

- in *Applied Science and Engineering Technology*, 12(5), 3547–3561.
<https://doi.org/10.22214/ijraset.2024.62223>
- Permadi, D. D., Rozand, A., Hidayat, M., Indriani, L. A., & Anikusuma, L. E. (2025). Evaluasi Peningkatan Kinerja Kapasitas Simpang Menggunakan PKJI 2023. *Jurnal Teknik Sipil MACCA*, 10(2), 131–147.
<https://doi.org/10.33096/0414fr54>
- Pratma, N., Aprianto, R., & Siswanto, J. (2025). Optimalisasi Kinerja Ruas Jalan Dengan Metode PKJI 2023 dan Aplikasi PTV Vissim. *Jurnal Teknik*, 23(1), 42–58. <https://doi.org/10.37031/jt.v23i1.607>
- Priantika, V., & Utama, P. (n.d.). Analisis Kinerja Dan Tingkat Pelayanan Ruas Jalan Raya Ciomas Kreteg Kabupaten Bogor. <https://doi.org/10.58860/jti.v3i7>
- Tamin, O. Z., Besar, G., & Teknik, F. (2007). Menuju Terciptanya Sistem Transportasi Berkelanjutan Di Kota-Kota Besar Di Indonesia (Vol. 7, Number 2).
- Yunus, I., Darmiono, Abdullah, Z., Rudiyanto, A., Pramanda, H., Azhari, Afra, L., Ilham, Widari, A., & Bunyamin. (n.d.). Manajemen Transportasi.