

- Adi, W.T. dan Aghastya, A., 2017. Penggunaan Total Station dan Autocad Civil 3D Untuk Perencanaan Grading. *Jurnal Perkeretaapian Indonesia*, 1 (2), 149–159.
- Daulay, M.A., Raharjo, N.D., dan Susilo, H., 2024. Evaluasi Desain Geometrik Jalan Alternatif di Wilayah Kota Malang Menuju Kawasan Wisata Kota Batu. *Jurnal Online Konstruksi*, 5, 146–152.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 2021. *Surat Edaran Nomor 20/SE/Db/2021 Tentang pedoman Desain Geometrik Jalan*. Pedoman Nomor 13/P/BM/2021.
- Direktorat Jendral Bina Marga, 2024. Pedoman Petunjuk Teknis Uji Laik Fungsi Jalan dengan Pemingkatan Bintang, (06), 1–111.
- Frans, J.H., W Sir, T.M., Wanggur, K., Kunci, K., dan Geometrik Jalan, A., 2020. Analisis Geometrik Jalan Dengan Civil 3D Dan Sig Pada Universitas Nusa Cendana. *Jurnal Teknik Sipil*, IX (1), 41–54.
- Gaikawad, P., 2020. A Review-Geometric Design of Highway with the Help of Autocad Civil 3D. *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*, 8 (5), 916–921.
- Gode, A.S., SEMBOR, T.S.H., dan ANGGRAENI, D., 2022. Evaluasi Geometrik Jalan Pada Ruas Jalan Jayapura 1 Km 41 S/D Km 50 (Ruas Jalan Sentani – Warumbain). *Jurnal Portal Sipil*, 11 (2), 1–13.
- Gunita, E.C., Luruk, M.Y., dan Tameno, N., 2019. Pengaruh Infrastruktur Terhadap Produktivitas Ekonomi Di Provinsi Ntt. *Agustus*, 4 (2), 2338–4905.
- Hariani, M.L., Sugiyanto, M.A., dan Septiandri, R., 2022. Aplikasi Software AutoCAD Civil 3D dan MDP 2017 dalam Perencanaan Jalan Raya (Studi Kasus: Ruas Jalan Linggarjati – Cirendang Kabupaten Kuningan). *Jurnal Teknik Sipil*, 8 (2), 183–196.
- Hartati, N.D., Saputra, A.J., dan Fajarika, A., 2024. Redesign Of Road Geometric With Autocad Civil 3D ® Case Study: Jl. Kadipaten-Kasokandel (Sta 0 + 000-Sta 4 + 800). *Journal Of Civil Engineering and Architecture*, 2 (2).
- Haslindah, H., Said, L.B., dan Syafei, I., 2021. Prioritas Penanganan Ruas Jalan Nasional di Pulau Sumba dengan Metode Analytical Hierarchy Proses (AHP). *Jurnal Flyover*, 1 (2), 17–27.
- Kaharu, F., Lalamentik, L.G.J., dan Manoppo, M.R.E., 2020. Evaluasi Geometrik Jalan Pada Ruas Jalan Trans Sulawesi Manado-Gorontalo di desa Botumoputi Sepanjang 3 km. *Jurnal Sipil Statik*, 8 (3), 353–360.
- Menteri LKH No 23, 2019. *Jalan strategis di kawasan hutan*. Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.
- Menteri PUPR No 4, 2023. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2023 Tentang Pedoman Laik Fungsi Jalan*. Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia
- Menteri PUPR No 5, 2023. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2023 tentang Persyaratan Teknik Jalan dan perencanaan Teknis Jalan*. Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik

- Ngarut, P.A., Nainggolan, T.H., Ma'rug, A., dan Institut teknologi nasional Malang, 2022. Studi Perencanaan Desain Geometrik Ruas Jalan Sebagian Kunciir – Pogoh (STA. 0+000 – STA. 2+000) Kabupaten Nganjuk. *Student Journal Gelagar*, 4 (2), 129–140.
- Pemerintah Indonesia, 2006. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006 Tentang Jalan, 1–88.
- Pemerintah Indonesia, 2022. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2022 Tentang Perubahan Kedua atas Undang-Undang Nomor 38 Tahun 2004 Tentang Jalan. *Pemerintah Indonesia*, (134229), 77.
- Perda, 2020. Peraturan Daerah Kabupaten Sumba Tengah Nomor 1 Tahun 2020 Tentang Penyelenggaraan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan di Kabupaten SumbaTengah, 2507 (February), 1–9.
- Raji, S.A., Zava, A., Jirgba, K., dan Osunkunle, A.B., 2017. Geometric Design of a Highway Using Autocad Civil 3d. *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST)*, 4 (6), 2458–9403.
- Rambitan, D.W., Lalamentik, L.G.J., dan Sendow, T.K., 2022. Analisis Geometrik Jalan Pada Ruas Jalan Tondano-Suluan STA 0+000-STA 3+000. *Journal of Tekno*, 20 (81), 375–384.
- Rizqandro, A.D. dan Fauziah, M., 2023. Evaluasi Geometrik Dan Redesain Geometrik Jalan Ruas Sampakan - Singosaren Menggunakan Aplikasi Civil 3D. *Proceeding Civil Engineering Research Forum*, 2 (2).
- Rosario, L., Suraji, A., dan Irawan, D., 2021. Studi Evaluasi Geometrik Jalan Nasional Pada Ruas Jalan Kepanjen-Wlingi. *The 4th Conference on Innovation and Application of Science and Technology (CIASTECH 2021)*, (Ciastech), 539–548.
- Salsabila, S., Rifai, A.I., dan Taufik, M., 2023. The Geometric Design of Horizontal Curves Using The Autocad Civil 3D® Method: A Case Study of Trans Flores Roads. *Indonesian Journal of Multidisciplinary Science*, 1 (1), 251–264.
- Sinaga, L., Sendow, T.K., dan Waani, J.E., 2019. Evaluasi Geometrik Jalan Berdasarkan Standar Perencanaan Bina Marga. *Jurnal Sipil Statik*, 7 (7), 819–826.
- Sitorus, B., Kementerian, S.J., Sitorus, C.N., dan Nasional, U.P., 2017. Peran Transportasi Dalam Mendukung Kawasan Strategis Pariwisata Nasional Danau Toba. *Jurnal Manajemen Transportasi dan Logistik*, 04 (01), 9–24.
- Sowolino, B.O. dan Santosa, W., 2021. Capaian Kemantapan Jalan Nasional Di Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Himpunan Pengembangan Jalan Indonesia*, 7 (2), 125–132.
- Tambajong, R.B., Sendow, T.K., dan Waani, J.E., 2023. Uji Laik Fungsi Jalan Untuk Ruas Jalan Nasional Dengan Fungsi Arteri Primer Jalan Lingkar Kota Manado (MORR) II Nomor Ruas 051 Segmen Interchange–Bengkol. *Tekno*, 21 (85), 1726–1736.
- Taqwadin, A.S., Anggraini, R., dan Taufiq, L.C., 2023. Evaluasi Geometrik Tikungan di Jalan Medan – Banda Aceh pada STA 81+000 - STA 82+000 dengan Menggunakan Pedoman Desain Geometrik Jalan Tahun 2021. *Journal of The Civil Engineering Student*, 5 (3), 246–252.
- Utami, R.N., Hijrah Wicaksana, H., Bratakusumah, D.S., dan Hidayat, Y.R., 2024. Implementasi Kebijakan Proyek Strategis Nasional Jalan Tol Serang-Panimbang (Policy



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Evaluasi Teknis Geometrik Jalan Nasional Di Pulau Sumba NTT Menggunakan SOFTWARE
AUTOCAD CIVIL 3D**

(Studi Kasus: Ruas Jalan Nasional Kawasan Konservasi Hutan Tana Daru)

Irenius Umbu Gauka Rajang, Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc, Ph.D., Ir. Mukhammad Rizka Fahmi Amrozi, S.T., M.Sc.,

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Implementation of the National Strategic Project of Serang-Panimbang Toll Road). *Jurnal Ilmiah Ilmu Administrasi*, 7 (1), 64–73.

Yuwono, Budisusanto, Y., dan Rozi, A.F., 2019. Evaluasi Perencanaan Geometrik Jalan Menggunakan Vehicles Tracking Analysis (Studi Kasus: Jalan Lingkar Luar Barat Kota Surabaya). *Geoid*, 14 (2), 123.