

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, F. M. (2019). *PERANCANGAN ANALISIS STABILITAS GAYA UPLIFT PRESSURE PADA BENDUNG BERBASIS VISUAL BASIC*. 1(1), 15–21.
- Aisah, E. (2024). *ANALISIS KAPASITAS DAYA DUKUNG PONDASI TIANG PANCANG DENGAN METODE US . ARMY CORPS*. 13(02), 88–93.
- Aisah, E., Dhiniati, F., Sipil, T., Teknologi, I., Alam, P., Masik, J., No, S., & Selatan, S. (2023). Kapasitas Daya Dukung Pondasi Dangkal dengan Teori Terzaghi dan Mayerhof Pondasi dangkal adalah jenis pondasi yang biasanya digunakan untuk mendukung struktur bangunan ringan atau bangunan jangka panjang . Jika terdapat keraguan seperti pondasi tiang atau. *Jurnal Konstruksia*, 15, 127–136. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konstruksia/article/view/19205/9685>
- Ajie, F., Zakaria, Z., & Mulyo, A. (2018). Pengaruh Aktivitas Tanah Terhadap Daya Dukung Pondasi Dangkal Di Daerah Dago Giri Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat. *Padjadjaran Geoscience Journal*, 2(2), 108–112.
- Aljabar, M., Abdillah, R. I., & Alfiansyah, A. D. (2026). *Analisis Pengaruh Desain Minipile Terhadap Daya Dukung Tanah Lanau Kelempungan di Jalan Raya Pakal*. 4, 70–76.
- Anggraini, N., Sarifah, F., Sriwijaya, P. N., Siliwangi, U., & Author, C. (2024). *The Influence of Raft Thickness on Settlement and Bending Moment of Pile Raft Foundation in Clay Soil*. 11(2), 614–624.
- April, V. N., Hamzah, Y. S., & Najwaa, A. S. (2024). *Analisis Karakteristik dan Startifikasi Tanah Menggunakan Data CPT sebagai Dasar Penentuan Kedalaman Pondasi*. 2(2).
- Apriyanti Salham Lestalu1), P. L. F. H. D. T. (2024). *Tinjauan Fondasi Tiang Pancang Pada Bangunan RTMC Polda Maluku*. 3(1), 65–73.
- Astra, P., Silaban, M. E., Febriansyah, I. A., Delta, B. F.-, Lippo, S., Cibatu, K., Selatan, K. C., Barat, J., & Astra, P. (2025). *Technologic, volume 16, nomor 1*. 16, 65–72.

- Azahar, R., Surya Handika, P., Teknik Bangunan, P., Teknik, F., Negeri Medan Jl William Iskandar Ps, U. V, Baru, K., Percut Sei Tuan, K., Deli Serdang, K., & Utara, S. (2024). Metode Pelaksanaan Penggabungan Tiang Pancang dan Kepala Tiang pada Proyek Apartemen Princeton Boutique Living di Kota Medan. *Universitas Negeri Jakarta Jl. R. Mangun Muka Raya*, 16(3), 44–52.
- Bachtiar, V. (1988). *EVALUASI DAYA DUKUNG TIANG PANCANG BERDASARKAN DATA CONE PENETRATION TEST (CPT) DAN PILE DRIVEN ANALYZER (PDA) PADA TANAH LUNAK DI KOTA PONTIANAK. 1975.*
- Cahaya Putra, P. A. A., Sinarta, I. N., & Nudja S., I. K. (2023). Kajian Penurunan Fondasi Rakit Di Atas Tanah Lempung Berpasir Di Gedung Ditreskrimsus Polda Bali. *Jurnal Ilmiah MITSU (Media Informasi Teknik Sipil Universitas Wiraraja)*, 11(2), 45–50. <https://doi.org/10.24929/ft.v11i2.2091>
- Caniggia, Y., Hardiyatmo, H. C., Fathani, T. F., Grafika, J., Mlati, K., & Sleman, K. (2024). *Pengaruh Lapisan Penutup Pada Lendutan Pelat yang didukung Tiang dalam Uji Dua Dimensi.* 8(1), 28–34.
- Don, M. E., Cempang, G. S. C., Haza, Z. F., & Darmawan, A. (2024). Analisis Perbandingan Pondasi Tiang Bore Pile Dan Pondasi Tiang Pancang Pada Gedung 5 Lantai Menggunakan Data N-Spt. *Jurnal TeKLA*, 6(2), 88–100. <https://doi.org/10.35314/tekla.v6.i2.250>
- Fadli, K. (2018). *Evaluasi perhitungan daya dukung tiang pancang pada pabrik kelapa sawit labuhan batu.*
- Fauzi, L. A., & Ikhya, I. (2016). Analisis Kapasitas Daya Dukung Pondasi Dangkal Tipe Menerus Pengaruh Kedalaman Tanah Keras. *Reka Racana Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 2(2), 36–46.
- Firdaus, M., Tapin, K., Selatan, K., & Test, S. P. (2025). *PENENTUAN FAKTOR KEAMANAN PONDASI KELOMPOK TIANG PADA ABUTMENT JEMBATAN DI.* 9(2), 142–150.

- Frans, R., & Tanoto Kalangi, H. (2020). *Analisis Penggunaan Combined Pile Raft Foundations (CPRF) Tipe Mini Pile Dan Tipe Caisson (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung XYZ di Makassar)*.
- Gazali, A., Aulia Rachman, T., Purnamasari, E., Kota Banjarmasin yang berlokasi pada Jalan Lingkar Dalam Selatan, B., Kelayan Timur, K., Banjarmasin Selatan, K., Banjarmasin, K., & Kalimantan Selatan Berdasarkan, P. (2023). *Analisis Efisiensi Daya Dukung Pondasi Mini Pile Ditinjau Dari Segi Faktor Keamanan. 1*, 55–61. <https://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/prosiding/index>
- Gracella, V. V., Nugroho, B., & Kamil, I. (2021). Pengaruh Karakteristik Tanah Lempung Yang Distabilisasi Dengan Bahan Tambah Serbuk Batu Bata. *SNITT-Politeknik Negeri Balikpapan* 2021, C, 133–138. <https://jurnal.poltekba.ac.id/index.php/prosiding/article/view/1353/781>
- Gusanto, S., Susilo, A. J., & Leman, S. (2025). Analisis Interaksi Structure-Soil-Structure Pada Basement Adjacent Terhadap Defleksi Dinding Basement. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 8(3), 645–658. <https://doi.org/10.24912/jmts.v8i3.34219>
- Hardianto, M. S. (2023). *Analisis Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang Pada Proyek Pembangunan Kantor Pt. Waruna Nusa Sentana Medan*.
- Hartanto, D., Cahyo, Y., & Winarto, S. (2018). Perencanaan Pondasi Tiang Pancang Pada Gedung Sekretariat Dewan Dprd Kabupaten Kediri. *Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil*, 1(2), 303–312. <https://doi.org/10.30737/jurmateks.v1i2.418>
- Hasanah, M., & Asokawati, F. C. (2024). *DUKUNG RENDAH*. 6(2).
- Hasanah, R., Sarie, F., & Yani, M. I. (2023). *Analisis Daya Dukung Tanah Pondasi Berdasarkan Data Uji Cone Penetration Test*. VIII(3), 6784–6790.
- Ibrahim, M., Alatas, I., & Taufik, S. (2024). Evaluasi Back Analysis Daya Dukung Pondasi Tiang Berdasarkan Hasil Loading Test dan Pile Driving Analyzer. *Sainstech: Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Sains Dan Teknologi*, 34(2), 54–64.

<https://doi.org/10.37277/stch.v34i2.2044>

- Ihsan, M. A. (2023). *Analisis Kinerja Aksial Dan Horizontal Tiang Pancang Pada Rumah Susun Universitas Negeri Medan Menggunakan Metode Analitis*. 3(September), 298–310.
- Irawan, D., Machmoed, S. P., Studi, P., Sipil, T., Teknik, F., Wijaya, U., Surabaya, K., Surabaya, K., Timur, J., Rangka, S., Momen, P., Column, S., Beam, W., Gedung, S., & Gempa, T. (2024). *PERENCANAAN STRUKTUR BETON BERTULANG PERENCANAAN STRUKTUR BETON BERTULANG GEDUNG PERKANTOR*. 12(2), 83–94.
- Jarek, G. K. (2024). Merencanakan Konsep Pondasi Untuk Semua Tipe Bangunan Gedung. *Eduscotech*, 5(2), 7–19. <https://doi.org/10.XXXX/eduscotech.xxxx.xxx>
- Jovan, M., Habiballoh, A., Alihudien, A., Priyono, P., Program, M., Teknik, S., Teknik, F., Jember, U. M., Teknik, D. F., Muhammadiyah, U., Koresponden, J., Teknik, D. F., & Jember, U. M. (2023). *Jurnal Smart Teknologi Optimasi Pada Konstruksi Slab on Pile Jalan Lingkar Luar Barat (JLLB) Surabaya dengan Tumpuan Interaksi Tanah Optimization of Slab on Pile Construction for West Outer Ring Road (JLLB) Surabaya with ground interaction pedestal Jurnal Smart Teknologi*. 4(4), 15–23.
- Kajewski, S. (1994). Studi Kasus Terhadap Pelaksanaan Basement 5 Lantai Di Wilayah Surabaya Barat. *Construction Techniques and Methodology. Makalah QUT Untuk Short Course Pasca Sarjana Teknik Sipil, Jakarta.*, 1(1), 1–7.
- Kuncoro, D. W., & Saputra, A. J. (2024). Analisa Metode Pengecoran Micro Pile dengan Metode Jet Grouting di Proyek RDMP JO Balikpapan. *Journal of Civil Engineering and Planning*, 5(1), 145–152. <https://doi.org/10.37253/jcep.v5i1.9071>
- Kurniawan, M., Sasi, W., Apriyanto, T., Studi, P., Sipil, T., Darul, U., Islamic, U., & Sudirman, C. (2023). *PERENCANAAN BANGUNAN GEDUNG SUPERMARKET*. 2(Oktober), 39–46.

- Laksono, I. A., & Ujjianto, M. (2023). ANALISA DAKTILITAS KOLOM BETON BERTULANG TERKEKANG DENGAN METODE MENDER DAN SOFTWARE XTRACT Indra. *Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 116–123.
- Lukita, K., Asniar, N., & Ramadan, A. (2022). Analisa Daya Dukung Dan Penurunan Elastis Pondasi Tiang Pancang Gedung Creative Center Tasikmalaya. *JITSi : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 1(2), 96–112. <https://doi.org/10.36423/jitsi.v1i2.632>
- Mahmudi, A. (2021). Pengaruh Penurunan Pondasi Tiang Pancang Akibat Drawdown. *Juritek*, 1(3), 9–23. <https://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JURITEK/article/view/109/115>
- Maria, A., & Seran, T. (2023). Analisa Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang Pada Proyek Pembangunan Gedung Kantor Koperasi Astra Internasional Jakarta Pusat. *IKRAITH-Teknologi*, 7(3), 85–96. <https://doi.org/10.37817/ikraith-teknologi.v7i3>
- Misdi, M. (2024). Analisa Hubungan Kepadatan Dan Sweling Pada Tanah Lempung Ekspansif. *Jurnal Al Ulum LPPM Universitas Al Washliyah Medan*, 12(1), 53–60. <https://doi.org/10.47662/alulum.v12i1.631>
- Muchti, H. A., Mazni, D. I., Herman, H., & Boy, W. (2024). *OPTIMALISASI PERENCANAAN PONDASI RAKIT PADA BANGUNAN PENDIDIKAN TINGGI*. 2(4), 262–272.
- Munaba, C. W., Lim, A., & Soen, A. Y. (2022). *Two-Dimensional Finite Element Analysis of Piled Raft Coefficient Settlement Ratio on Clays*. 1(August), 27–37.
- Natalisa, A., Rahmadani, I. I., Arsitektur, P., & Susun, R. (2021). Kajian Ruang Pada Hunian Vertikal Untuk Masyarakat Berpenghasilan Rendah Dengan Pendekatan Aspek Sosial Dan Protokol Kesehatan Di Jakarta. *Jurnal Teknik Sipil-Arsitektur*, 20(1), 23–38. <https://doi.org/10.54564/jtsa.v20i1.61>
- Nurdiani, N. (2017). Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang. *ComTech*, 4(9), 776–784.
- Oktavia, F., & Puri, A. (2023). *Pengaruh Faktor Aman Global Modulus Reaksi*

Subgrade Ekvivalen Izin Terhadap Lendutan Sistem Pelat Terpaku Tiga Baris Tiang
Effects of Global Safety Factor of Allowable Equivalent Modulus of Subgrade
Reaction on Deflection of 3-Rows Pile Nailed-Slab System. 21(2), 39–48.

Pratama, I. A., Rijal, K., Utama, I. G., Sutrisna, H., Hr, B. M., Sipil, T., Mandalika, U. P., No, J. P., & Mataram, K. (2025). *Daya Dukung Tanah (Soil Bearing Capacity) untuk Desain Pondasi Vila Mengalung Di Kuta Lombok Perkembangan dunia pariwisata di Pulau dengan adanya KEK (Kawasan Ekonomi infrastruktur seperti jalan dan bandara mengakses tempat wisata dikawasan Kuta seperti hotel maupun vila sehingga mampu menampung wisatawan yang datang di KEK (Kawasan Ekonomi Khusus) hotel vila dibutuhkan perencanaan secara detail sehingga kualitas bangunan bisa terjaga dengan baik . Sebelum perencanaan hotel lapangan berupa pemetaan topografi , data geoteknik untuk menghitung nilai daya dukung tanah pada perencanaan pondasi [8] . Dari data penyelidikan dapat diketahui jenis tanah / batuan di bawah permukaan , Di Kawasan Kuta Mandalika semakin banyak bangunan hotel maupun vila yang berada diperbukitan sehingga perlu perencanaan secara detail terutama untuk pondasi . Pondasi merupakan struktur tanah yang meneruskan beban dari bangunan itu mampu ditahan atau didukung oleh tanah sehingga perlu dilakukan perhitungan nilai daya dukung tanah . Pada penelitian tentang analisis daya dukung tanah ini diambil kasus perencanaan Vila Mengalung di Kawasan Kuta Mandalika , bangunan vila ini berada terhadap bahaya longsor sehingga perlu dilakukan perhitungan terhadap daya dukung tanah untuk perencanaan pondasi . Disamping itu , struktur vila rawan dorong dari lereng tanah / batuan , kedalaman pondasi yang diterapkan . Dari analisis daya dukung tanah (soil bearing capacity) pada Kawasan Kuta Mandalika , Geologi Pulau Lombok Menurut Pusat Penelitian termasuk dalam Peta Geologi Lembar Lombok Nusa Tenggara Barat seperti pada Gambar 1 , daratan Pulau Lombok secara berbeda yang terdiri dari batuan gunung berumur Tersier hingga Kuartar . Bagian terbesar Pulau Lombok ditempati oleh suatu jalur pegunungan vulkanik kuartar dibagian utara dan jalur perbukitan tua (tersier) yang terdapat bagian selatan . berbagai jenis batuan*

yang bersumber dari dataran yang menghampar dari pantai barat hingga timur Pulau Lombok . Satuan batuan tertua yang tersingkap adalah Formasi Pengulung yang tersusun oleh endapan hasil kegiatan gunung api yang terdiri dari breksi , lava dan tufa dengan bijih sulfida dan urat kuarsa dan. 17, 143–151.

Prima arga rumbyasro marpaung, Y., Siagian, B. M., & Aldianto, M. A. (2022). Analisis Daya Dukung Dan Penurunan Pondasi Pada Pembangunan Jalur Ganda Kereta Api. *Jurnal Sipil Krisna*, 8(2), 44–56. <https://doi.org/10.61488/sipilkrisna.v8i2.167>

Primaswari, G., Utama, A. B., & Taurano, G. A. (2022). Produktivitas Hydraulic Static Pile Driver Pada Proyek Pembangunan Workshop Di Semarang. *Orbith: Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa Dan Sosial*, 18(1), 11–21. <https://doi.org/10.32497/orbith.v18i1.3559>

Proklamalatu, M. A., & Larasati, A. (2025). Penerapan Analisis Beban Berdasarkan SNI 1727 : 2020 untuk Meningkatkan Keamanan Struktural Balok pada Proyek Rumah Susun Kota Surakarta. 3, 1–12.

Rahmadian, F., Indraswari, A. O., & Wusqa, U. (2024). Korelasi Nilai Standard Penetration Test (SPT) dan Cone Penetration Test with Pore Pressure Measurement (CPTu) untuk Estimasi Daya Dukung Tanah di Kota Batam , Kepulauan Riau. 7(1), 30–42.

Retno Palupi, A., & Priyanto, B. (2023). Analisa Pengendalian Mutu Pekerjaan Struktur Pada Pembangunan Gedung Anutapura Medical Center (Amc) Rumah Sakit Anutapura Palu. *Journal of Comprehensive Science (JCS)*, 2(5), 1466–1473. <https://doi.org/10.59188/jcs.v2i5.322>

Ruliyansyah, A. (2015). Susunan Redaksi. *Perkebunan Dan Lahan Tropika*, 4(2). <https://doi.org/10.26418/plt.v4i2.9376>

Safira, D. A., & Rusdiana, O. (2025). Variasi Tekstur Tanah dan Bahan Organik Berdasarkan Kerapatan Tajuk Studi Kasus pada Hutan Kota Muhammad Sabki, Kota Jambi. *Jurnal Silva Tropika*, 9(1), 32–43.

<https://doi.org/10.22437/jurnalsilvatropika.v9i1.44117>

- Sahfitri, P. I. (2021). Finite Element Analysis Pada Dinding Penahan Tanah Simpang Underpass Universitas Lampung. *Teknosia*, 15(1), 7–15. <https://doi.org/10.33369/teknosia.v1i1.15331>
- Saputra, E., Carli, C., Hartono, H., Sunarto, S., & Sai'in, A. (2023). Investigasi Permukaan Besi Square Hollow Hasil Pengerollan menggunakan Teknologi Mesin Roller Bending. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 18(1), 65. <https://doi.org/10.32497/jrm.v18i1.4382>
- Saputro, D. et al. (2001). Studi pengaruh jarak tiang pancang pada kelompok tiang terhadap perubahan dimensi pile cap. *Jurnal Konstruksia*, 571(1), 85–93.
- Sari, A. F., & Rahmawati, P. (2022). *Perencanaan Fondasi Tiang Pancang Dan Bored Pile Proyek Pembangunan Gedung Fraksi Dprd Kudus*. http://repository.unissula.ac.id/25506/1/30201800027_fullpdf.pdf#
- Satria, R., Hatta, U. B., Mulyani, R., & Hatta, U. B. (2019). *Perencanaan struktur gedung rawat inap rumah sakit umum daerah kota bukitinggi*. 1–20.
- Sinulingga, A. (2025). Analisis Perbandingan Daya Dukung Tanah Berdasarkan Data Spt Dan Cpt Ruko Sukses Ideal. *Prosiding Seminar Nasional PSSH (Pendidikan, Sainstek, Sosial Dan Hukum)*, 4(1), 291–299.
- Suwandi, & Rahayu, T. (2014). Evaluasi Penggunaan Dinding Penahan Tanah Pada Tanah Berkohesi Rendah Terhadap Penambahan Soldier Pile. *Konstruksia*, 6(1), 103–112.
- Ushrina, N., Sarana, D., Fithra, H., & Afra, L. (2025). *Soil Investigation Analysis Using Drilling and Standard Penetration Test (SPT) Methods at Blang Mane Bridge*. 4, 594–601.
- Utami, I. E. (2024). *PENINJAUAN ULANG DAYA DUKUNG PONDASI BORE PILE ABUTMENT JEMBATAN “ x ” MENGGUNAKAN DATA SPT*. 577–587.

- Vembriarto, S. T., Aziz, A. A., & Mungok, C. D. (2017). Optimasi Material Tiang Pancang Beton Mini 20x20 di Kota Sanggau. *JeLAST: Jurnal PWK, Laut ...*, 1–7. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/JMHMS/article/view/20024%0Ahttps://jurnal.untan.ac.id/index.php/JMHMS/article/viewFile/20024/16451>
- Wahyu, R., Susila, H., & Gunarso. (2023). *Jurnal TA_Rahmat Wahyu Abadi_A0119067_B.Indonesia (1) - Copy.pdf*.
- Wahyudiono, H., Hartantyo, S. D., Lamongan, U. I., & Kadiri, U. (2017). *UNIVERSITAS KADIRI. 1(2)*, 137–145.
- Wahyuni, S., Yanti, G., Zainuri, Z., & Hidayat, T. (2022). Analisis Redesain Pondasi Mini Pile Berbentuk Persegi Pada Gedung Pengadilan Negeri Pulau Punjung. *Sainstek (e-Journal)*, 10(1), 80–88. <https://doi.org/10.35583/js.v10i1.222>
- Wati, W., & Sakti, W. I. (2019). Analisis Perancangan Struktur Organisasi Penyelenggaraan Proyek Pembangunan Pelabuhan Patimban. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan*, 2(2), 381. <https://doi.org/10.24912/jmstkik.v2i2.1458>
- WIDOJOKO, L. (2020). Analisa Dan Desain Pondasi Tiang Pancang Berdasarkan Bentuk Tiang Lilies. *Warta LPM*, 23(1).
- Wilman Simanjuntak, & Kamaluddin Lubis. (2024). Analisis Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang Pada Proyek Pembangunan Apartemen Princeton Boutique Living Medan. *Jurnal Inersia*, 15(2), 15–22. <https://doi.org/10.46964/inersia.v15i2.905>
- Yang, M., Fu, X., & Liu, H. (2024). *Influencing Factors , Design Methods , and Buoyancy Reduction*.
- Yoshi Wiweka PP, & Setyanto, D. (2024). Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang Tunggal Berdasarkan Data N-SPT dan CPT Studi Kasus: Proyek Pembangunan Stasiun Kereta Cepat Jakarta-Bandung. *Jurnal Praktik Keinsinyuran*, 1(02), 81–94. <https://doi.org/10.25170/jpk.v1i02.61333>
- Yusa, M., Wibisono, G., Teknik, F., & Riau, U. (2026). *ANALISIS DAYA DUKUNG*

DAN PENURUNAN TIANG PANCANG TERHADAP. 31(1), 144–154.

Zakaria, Z., Luthfan, &, & Jihadi, H. (2016). Peran Ilmu Dasar dalam Geoteknik. *Bulletin of Scientific Contribution, 14*, 239–250.

Zidane, M., Irbadhsyah, A., Faizah, S. N., Somantri, A. K., Kasyanto, H., & Febriansya, A. (2025). *Analisis Stabilitas Galian Dalam dengan Soldier Pile pada Perencanaan New Pendopo Tonny Soewandito Politeknik Negeri Bandung. 1*, 97–103.

