

DAFTAR PUSTAKA

- Agustino, G., & Suhendra, A. (2020). Analisis Defleksi dan Kapasitas Lateral Tiang Tunggal Pada Tanah Kohesif Dengan Berbagai Jenis Konsistensi Tanah. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 3(1), 81–96.
- Al-Shamary, J. M. A., Chik, Z., & Taha, M. R. (2018). Modeling the lateral response of pile groups in cohesionless and cohesive soils. *International Journal of Geo-Engineering*, 9(1). <https://doi.org/10.1186/s40703-017-0070-y>
- American Society of Civil Engineers. (2017). Minimum Design Loads and Associated Criteria for Buildings and Other Structures. Dalam *Minimum Design Loads and Associated Criteria for Buildings and Other Structures*. American Society of Civil Engineers (ASCE). <https://doi.org/10.1061/9780784414248>
- Amiwarti. (2014). Efisiensi Kelompok Tiang Pancang Dengan Metode Field Pada Perkuatan Tebing Sungai Musi. *Jurnal Media Teknik*, 11(2).
- Ba'ist, A. J., Upomo, T. C., Apriyatno, H., & Nugroho, U. (2019). Lateral Deflection of Single Pile Caused by Lateral Loads in Clay Soils. *Jurnal Teknik Sipil & Perencanaan*, 21(2), 71–80. <https://doi.org/10.15294/jtsp.v21i2.20961>
- Bodur, S., Peker, H. A., & Oturanç, G. (2019). *Analysis of Winkler's Model of Elastic Foundation Using Differential Transfrom Method*.
- Bowles, J. E. (1991). *Analisa dan Disain Pondasi Jilid 2 Edisi ke 3 Diterjemahkan oleh Pantur Silaban* (3 ed.). Erlangga.
- Broms, B. B. (1964). Lateral Resistance of Piles on Cohesive Soils. *Journal of the Soil Mechanics Divisions*.
- Candra, A. I., Yusuf, A., & Rizky, A. (2018). Studi Analisis Daya Dukung Pondasi Tiang Pada Pembangunan Gedung LP3M Universitas Kadiri. *Jurnal CIVILLA*, 3(2).
- Carson, A. B. (1965). *Foundation Construction*. McGraw-Hill.
- Chen, Y., Lu, F., Namdar, A., & Cai, J. (2019). Working Mechanism of Pile Group with Different Pile Spacing in Dense Sand. *Advances in Civil Engineering*, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/5376594>
- Chimdesa, F. F., Chimdesa, F. F., Jilo, N. Z., Hulagabali, A., Babalola, O. E., Tiyasha, T., Ramaswamy, K., Kumar, A., & Bhagat, S. K. (2023). Numerical analysis of pile group, piled raft, and footing using finite element software PLAXIS 2D and GEO5. *Scientific Reports*, 13(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-42783-x>
- Coduto, D. P. (2001). *Foundation Design* (Second). Prentice-Hall.
- Darjanto, H. (2011). Floating Raft-Pile Foundations Analysis Using Numerical Simulations. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 7.



- Das, B. M. (1993). *Mekanika Tanah 2 (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis) Diterjemahkan oleh Endah Noor dan Indrasurya B Mochtar*. Erlangga.
- Dewi, S., Gouw, ;, & Liong, T.-. (2011). Analysis on Laterally Loaded Group Piles by Plaxis 3D Foundation. *Binus Journal Publishing*, 2(2), 1023–1030.
- Egan, D., & Williams, I. (2023). A Comparative Analysis of a Laterally Loaded Pile Group Using Different Software. *Atlantis Highlights in Engineering*, 593–604. https://doi.org/10.2991/978-94-6463-258-3_55
- Fayyazi, M. S. (2015). *Numerical study on the response of pile groups under lateral loading*. The University of British Columbia.
- Fellenius Tech, B. H., & Eng, P. (2014). *Basics of Foundation Design* (Electronic). www.Fellenius.net. www.Fellenius.net,
- Geotechnical Software. (2022). *Linear Modulus of Subsoil Reaction*. <https://www.finesoftware.eu/help/geo5/en/linear-modulus-of-subsoil-reaction-01/>
- Hardiyatmo, H. C. (2023). *Analisis dan Perancangan Fondasi II* (5 ed.). Gadjah Mada University Press.
- Johannes, I. J., & Bjerrum, L. (1965). Measurement of the Compression of a Steel Pile to Rock due to Settlement of the Surrounding Clay. *Proc. 6th Conf. SMFE*, 261264. <https://www.issmge.org/publications/online-library>
- Kawengian, S., Balamba, S., & Sarajar, A. N. (2018). Analisis Daya Dukung Lateral Pada Tiang Pancang Kelompok Di Dermaga Belang. *Jurnal Sipil Statik*, 6(9), 683–692.
- Kementerian PUPR. (2023). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2023 tentang Persyaratan Teknis Jalan dan Perencanaan Teknis Jalan*.
- Kristianto, A., Surjandari, N. S., & Djarwanti, N. (2017). *Analisis Defleksi Lateral Tiang Tunggal Free-End Pile Pada Tanah Kohesif*.
- Lamansari, F. S., Balamba, S., & Manaroinsong, L. D. K. (2019). Analisis Pengaruh Jarak Dan Konfigurasi Tiang Pada Tanah Lempung Terhadap Defleksi Tiang Pancang Kelompok Akibat Beban Lateral. *Jurnal Sipil Statik*, 7(11), 1557–1568.
- McNulty, J. F. (1956). Thrust Loading on Piles. *Journal Soil Mech and Foundation*.
- Mohan, A., & Kuriakose, B. (2024). Analysis of Beam on Elastic Foundation. *International Journal of Creative Research Thoughts (IJCRT)*, 12(1), 2320–2882. www.ijcrt.org
- Mostafa, H. H. (2022). Lateral response evaluation of single piles based on pressuremeter test results (using Foxta) versus standard penetration test results (using Lpile). *Innovative Infrastructure Solutions*, 7(4). <https://doi.org/10.1007/s41062-022-00870-4>
- Muhsin, R. A., Mochtar, I. B., & Khoiri, M. (2023). Efisiensi Daya Dukung Tiang dalam Grup menggunakan Pendekatan Analisa Fem 3D. *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*, 21(1).



- Nasrulloh, Muslih, Y., & Surjandari, N. S. (2017). *Analisis Defleksi Lateral Tiang Tunggal Pada Tanah Kohesif*.
- Nur, S., Ismanti, S., & Fikri, F. (2023). Evaluation of inclined piles due to driving in soft soil. *E3S Web of Conferences*, 468. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202346801003>
- Nurroyyan. (2024). *Analisis Fondasi Tiang Pancang Pre-Boring Pada Abutment 1 Jembatan Kali PERangan Proyek Jalan Tol Yogyakarta-Bawen*.
- Prilia, R., Manoppo, F. J., & Manaroinson, L. D. K. (2021). Analisis Fondasi Tiang Bor Dengan PLAXIS 3D (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Pendidikan Fakultas Teknik Unsrat Jurusan Sipil). *Tekno*, 19(78). <https://ejournal.unsrat.ac.id/>
- Rachmayanti, N. U., & Rahardjo, P. P. (2021). *Development Study Of T-Z Curve Generated From Kentledge System And Bidirectional Test*. 5(1). <https://doi.org/10.30737/ukarst.v3i2>
- Rocscience Inc. (2022). *Laterally Loaded Piles Theory Manual*.
- Rohman, A. F. (2022). *Analisis Daya Dukung Dan Penurunan Fondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Rumah Susun Pekerjaan Industri Batang I*.
- Sapriyadi, W., Priadi, E., & Faisal, A. (2018). Kajian Daya Dukung Tiang Pancang di Tanah Lunak Dengan Menggunakan ENSOFT. *Jurnal Ilmiah Universitas Tanjungpura*.
- Saputro, D. D., & Koco Buwono, H. (2013). Studi Pengaruh Jarak Tiang Pancang Pada Kelompok Tiang Terhadap Perubahan Dimensi Pile Cap. *Jurnal Konstruksia*, 5(1).
- Saragih, D. H., Dyah, ;, & Kusumastuti, P. (2020). Pengaruh Variasi Jarak Tiang Bor Pada Tanah Lempung Terhadap Daya Dukung Dengan Metode Analisis. *Jurnal Forum Mekanika*, 10(1).
- Sardjono, H. (1988). *Pondasi Tiang Pancang Jilid 2*. Sinar Wijaya.
- Skempton, A. W. (1951). The Bearing Capacity of Clays. *Proc. Build. Res. Congres*.
- Soewignjo, A. N., Satibi, S., Wijaya, S. P., & Agustamar, Y. (2023). Estimasi Daya Dukung Block Foundation dan Kelompok Tiang: Studi Model Laboratorium pada Tanah Pasir. *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*, 21(2).
- Stang, R., & Sentosa, G. S. (2021). Pengaruh Jarak Antar Tiang Terhadap Efisiensi Daya Dukung Tiang Kelompok Bor. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 4(2), 441–446.
- Sunanda, A. (2016). Kajian Stabilitas Pondasi Kelompok Tiang Pancang Rencana Jembatan Mualaf Kecamatan Tenggarong. *Jurnal Teknik Sipil*.
- Suryolelono, K. B. (1994). *Teknik Fondasi Bagian II*. Nafiri.
- Tamara, C., & Fahriani, F. (2017). Analisis Konfigurasi Tiang Pancang Kelompok Terhadap Daya Dukung Dan Penurunan Tiang (Studi Kasus Proyek Pembangunan RSUD Depati Hamzah Kota Pangkalpinang). *Jurnal Fropil*, 5, 69–86.
- Teng, W. C. (1962). *Foundation Design*. Prentice-Hall.
- Tomlison, M. J. (1977). *Pile Design and Construction Practice*. The Garden City Press Limited.



Pengembangan Persamaan Faktor Koreksi Defleksi Lateral Tiang Tunggal Terhadap Perilaku Tiang Kelompok (Studi Kasus : Jembatan Sungai Tanjung Laut Indah Kota Bontang)

muhammad ahlul hurum, Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifaâ€™i, M.T.,IPM., ASEAN.Eng. ; Dr.Eng. Ir. Sito Ismant

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Widjaja, B., Lestari, A. S., & Agusman. (2006). *Negative Skin Friction* Tiang Pancang Pada Tanah Lempung Studi Kasus Pabrik Tekstil, *Bale Endah*.