UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN FONDASI DALAM TOWER TRANSMISI SUTT 150 KV PADA TANAH RAWAN LIKUEFAKSI
Mohammad Althaf Ravi, Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.,IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Badan Pusat Statistik. (2025). *Indeks kemahalan konstruksi 2025*. Diakses 29 April 2026, dari https://bps.go.id/id/statistics-table/2/MTI4lzI=/indeks-kemahalan-konstruksi.html.

Badan Standardisasi Nasional Indonesia. (2008). *SNI 4153:2008 tentang cara uji penetrasi lapangan dengan SPT*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional Indonesia. (2017). *SNI 8460:2017 tentang persyaratan perancangan geoteknik*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional Indonesia. (2019a). *SNI 1726:2019 tentang tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan nongedung*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional Indonesia. (2019b). *SNI 2847:2019 tentang persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung*. Jakarta: BSN.

Boulanger, R. W., & Brandenberg, S. J. (2004). Neutral plane solution for liquefaction-induced down-drag on vertical piles. Dalam *Geotechnical Engineering for Transportation Projects (Geo-Trans 2004)* (hal. 470–478). ASCE. https://doi.org/10.1061/40744(154)32.

Briaud, J.L., Tucker, L., Lytton, R.L., dan Coyle, H.M. (1985). *Behavior of piles and pile groups in cohesionless soils*. Report No. FHW A/RD-83/038. DHWA, Washington, DC.

Das, B. M. (2011). *Principles of Foundation Engineering* (7th ed.). Stamford: Cengage Learning.

Das, B. M., & Sobhan, K. (2018). *Principles of Geotechnical Engineering* (9th ed.). Boston: Cengage Learning.

Décourt, L. (1983) *A Capacidade de Carga de Estacas Pré-moldadas Baseada no SPT*. ABMS Núcleo SP.

Décourt, L., & Quaresma, A. R. (1978). Carga resistente de estacas a partir de valores de SPT. Dalam *Anais do 6º COBRAMSEF* (Vol. 1, hal. 45–53). ABMS.

Decourt L., Quaresma A.R., & Almedia, F.D. (1996). *Geotechnical Investigation*. Brazil: Pini Publishers.

Direktorat Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2021). *Respons Spektra Indonesia 2021*. Diakses 01 Mei 2026, dari https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/2021/.

Direktorat Jenderal Bina Konstruksi. (2026a). *Lampiran V surat edaran nomor 47/SE/Dk/2026 tentang tata cara penyusunan perkiraan biaya pekerjaan konstruksi bidang pekerjaan umum dan perumahan rakyat*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN FONDASI DALAM TOWER TRANSMISI SUTT 150 KV PADA TANAH RAWAN LIKUEFAKSI
Mohammad Althaf Ravi, Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.,IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Direktorat Jenderal Bina Konstruksi. (2026b). *Lampiran VI surat edaran nomor 47/SE/Dk/2026 tentang tata cara penyusunan perkiraan biaya pekerjaan konstruksi bidang pekerjaan umum*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

Ferrent, R. (1963). Elastic modulus correlation with N-SPT values. *Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division*, ASCE.

Hardiyatmo, H.C. (2018). *Mekanika Tanah II* (Ed. ke-6). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Hardiyatmo, H.C. (2020). *Analisis dan Perancangan Fondasi II* (Ed. ke-5). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Idriss, I. M., & Boulanger, R. W. (2008) *Soil liquefaction during earthquakes*. Oakland: Earthquake Engineering Research Institute.

Iwasaki, T., Tokida, K., & Tatsuoka, F. (1981). Soil liquefaction potential evaluation with use of the simplified procedure. Dalam *Proceeding of the international conference on recent advances in geotechnical earthquake engineering and soil dynamics* (Vol. 12, hal. 209 – 214). https://scholarsmine.mst.edu/icrageesd/01icrageesd/session02/12.

Kumar, R. (2016). *Soil Mechanics and Foundation Engineering*. New Delhi: PHI Learning Pvt. Ltd.

Lee, D. H., Ku, C. S., & Yuan, H. (2004). A study of the liquefaction risk potential at Yuanlin, Taiwan. *Engineering Geology*, *71*(1–2), 97–117. https://doi.org/10.1016/S0013-7952(03)00128-5.

Look, B.G., 2014. *Handbook of geotechnical investigation and design tables* (2nd ed). London: Taylor & Francis.

Mason, H. B., Gallant, A. P., Hutabarat, D., Montgomery, J., Reed, A. N., Wartman, J., Irsyam, M., Simatupang, P. T., Alatas, I. M., Prakoso, W., Djarwadi, D., Hanifa, R., Rahardjo, P., Faizal, L., Masyhur, I., Pass, L., & Paulick, S. (2021). East Palu Valley flowslides induced by the 2018 Mw 7.5 Palu-Donggala earthquake. *Geomorphology,* 373, 107482. https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107482.

Meyerhof, G.G. (1959). Compaction of Sands and Bearing Capacity of Piles. *Transactions of the American Society of Civil Engineers*, 126, 1292-1322.

Meyerhof, G. (1976). Bearing Capacity and Settlement of Pile Foundations. *Journal of the Geotechnical Engineering Division*, 102(3), 197–228.

Muktaf, F., Hardiyatmo, H. C., & Ismanti, S. (2025). The effect of liquefaction on carrying capacity loss in Palu IV bridge bored pile foundation. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1503, 012023. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1503/1/012023.

Pemerintah Kabupaten Bandung. 2025. *Peraturan Bupati Bandung nomor 55 Tahun 2025 tentang standar harga satuan Kabupaten Bandung tahun 2025*. Bandung: Pemerintah Kabupaten Bandung.

PERANCANGAN FONDASI DALAM TOWER TRANSMISI SUTT 150 KV PADA TANAH RAWAN LIKUEFAKSI
Mohammad Althaf Ravi, Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.,IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pemerintah Kabupaten Mamuju. 2025. *Standar biaya umum Kabupaten Mamuju tahun 2025*. Mamuju: Pemerintah Kabupaten Mamuju.

Pemerintah Kota Palu. 2024. *Keputusan Walikota Palu Nomor 900.1/8686/BPKAD/2024 tentang standar harga satuan Kota Palu tahun 2025*. Palu: Pemerintah Kota Palu.

PT Wijaya Karya Beton. (2025). *PC piles*. PT Wijaya Karya Beton.

Pusat Kajian LKFT Universitas Gadjah Mada. 2025. *Laporan draft final pekerjaan jasa konsultansi penyelidikan tanah, survei kebutuhan dinding penahan tanah, dan analisis potensi kerawanan bencana pada jalur SUTT 150 kV Leok-Tolingula.* Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Ramadhani, A., 2020. Analisis Modifikasi Desain Pondasi Tower AA6+0 kelas 3 Tipe Normal menjadi AA6+6 Kelas 6 Tipe Borepile (Studi Kasus: Area Lokasi T.05 PT Semen Grobogan SUTT 150 kV Ungaran–Mranggen–Purwodadi). *Jurnal Student Teknik Sipil*, 2(3), 244–259.

Rocscience Inc. 2022. *RSPile Laterally Loaded Piles Theory Manual*. Diakses 05 April 2026, dari https://static.rocscience.cloud/assets/verification-and-theory/RSPile/RSPile-Laterally-Loaded-Piles-Theory-Manual.pdf.

Rollins, K., & Hollenbaugh, E. (2017). *Liquefaction-induced downdrag on continuous flight auger (CFA) piles from full-scale tests using blast liquefaction* (Publication No. FHWA-HRT-17-060). Federal Highway Administration. Diakses 15 Mei 2026, dari https://www.fhwa.dot.gov/publications/research/infrastructure/structures/bridge/17060/index.cfm.

Rosyidi, T. (2025). *Evaluasi perilaku fondasi tiang pancang pada struktur slab on pile (studi kasus: Proyek jalan tol akses Patimban)*. [Skripsi, Universitas Gadjah Mada].

Sianipar, F.A. (2024). *Analisis perbandingan fondasi dengan metode bore pile dan inner bore (studi kasus: Gedung auditorium)*. [Skripsi, Universitas Gadjah Mada].

Skempton, A. W. (1986). Standard penetration test procedures and the effects in sands of overburden pressure, relative density, particle size, ageing and overconsolidation. *Geotechnique*, 36, 425–447.

Sonmez, H., & Gokceoglu, C. (2005). A liquefaction severity index suggested for engineering practice. *Environmental Geology*, 48(1), 81–91. https://doi.org/10.1007/s00254-005-1263-9.

United States Geological Survey. (2026). *Earthquake catalog search*. Diakses 05 Mei 2026, dari https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/.

Vesic, A.S. (1969). *A study of bearing capacity of deep foundations* (Final Report Project. B-189). Atlanta: Georgia Institute of Technology.

Vesic, A.S., 1977. *Design of pile foundation* (NCHRP Synthesis 42). Washington, D.C.: Transportation Research Board.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN FONDASI DALAM TOWER TRANSMISI SUTT 150 KV PADA TANAH RAWAN LIKUEFAKSI
Mohammad Althaf Ravi, Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.,IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zakariya, A., 2022. *Pengaruh potensi likuefaksi dan mitigasi sistem fondasi bored pile jembatan kretek 2 Yogyakarta.* [Tesis, Universitas Gadjah Mada].

Zhang, Y., Zhang, Y., Xue, D., Zhou, S., Zhang, M., & Wen, H. (2024). Simulation analysis of the effects of liquefaction on pile foundations under seismic response. Dalam *Proceedings of the 10th international conference on civil engineering* (hal. 186–187). Springer.