



DAFTAR PUSTAKA

- Atlantica, D. (2001): *Penelitian di laboratorium penurunan pondasi gasing dengan beban terpusat pada tanah lunak Daerah Sayung – Kabupaten Demak*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata.
- Banurea, C.R.P. (2017): *Interpretasi parameter tanah menggunakan uji cpt-u sebagai evaluasi derajat konsolidasi pada Proyek Reklamasi Pantai di Jakarta*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Parahyangan.
- Beban Minimum Untuk Perencanaan Gedung dan Struktur Lain (SNI 1727:2013) diperoleh melalui situs internet: http://staffnew.uny.ac.id/upload/13_225_6207/pendidikan/sni-1727-2013.pdf, diakses pada 13 Januari 2022, pukul 15.00 WIB.
- Bjerrum, L., Nash, J. K. T. L., Kennard, R. M., & Gibson, R. E. (1972): Hydraulic fracturing in field permeability testing. *Geotechnique*, 22(2), 319-332.
- Bowles, J. E. (1986): *Sifat-sifat fisis dan geoteknis tanah (Mekanika Tanah)*, terjemahan Johan K. Hainim. Jakarta: Erlangga.
- Casagrande, A. (1948): Classification and identification of soils. *Transactions of the American Society of Civil Engineers*, 113(1), 901-930.
- Darjanto, H., Soepriyono, D., Muhtadi, A., dan Setiawan, I. (2009): *Problem pelaksanaan reklamasi/timbunan di atas tanah lunak dalam rekayasa geoteknik*, Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya, A-395 – A-400.
- Das, B. M., Endah, N., dan Mochtar, I. B. (1995): *Mekanika tanah (prinsip-prinsip rekayasa geoteknis) jilid 1*. Erlangga, Jakarta.
- DeBeer, E. E., dan Martens, A. (1957): *Method of computation of an upper limit for the influence of heterogeneity of sand layers in the settlement of bridges*. In Proceedings, 4th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, London, 1, 275-281.
- Departemen Pekerjaan Umum (1987): *Pedoman Perencanaan pembebanan untuk Rumah dan Gedung*. Jakarta: Yayasan Badan Penerbit PU.
- Dessy, S. (2008): *Studi perencanaan pondasi gabungan antara pondasi tiang bor dengan pondasi rakit (piled-raft foundation) pada pembangunan gedung bank shinta malang*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Brawijaya.
- Dokuchaev, N. (1870): *Pervye gody sushchestvovaniya Chernigovskoj seminarii (1700–1712 gg.)*. Pribavlenie k Chernigovskim eparkhialnym izvestijam, 16, 283-310.
- Fauizek, Michelle dan Suhendra. Andryan. (2018): Efek dari dynamic compaction terhadap peningkatan kuat geser tanah. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*. Jakarta: Universitas Tarumanegara.
- Gambar alat CPT diperoleh melalui situs internet: <https://geochemsurvey.com/jasa-uji-sondir-untuk-soil-test/>, diakses melalui 20 Juli 2021, pukul 17.30 WIB.
- Gambar berangkal diperoleh melalui situs internet: <http://blog.umy.ac.id/cayo/penasaran-apa-saja-jenis-material-urug-yang->



Tugas Akhir

Interpretasi Hasil CPTu Untuk Menghitung Penurunan Konsolidasi Primer dan Daya Dukung Pondasi Dangkal Pada Tanah Lunak (Studi Kasus Proyek Perumahan Mutiara Arteri di Jl. Gajah Raya, Kota Semarang)

- [bagus-temukan-8-jenisnya-yang-berbeda-disini/](#), diunduh pada 17 Juli 2021, pukul 14.20 WIB.
- Gambar grafik CPT diperoleh melalui situs internet: <https://geochemsurvey.com/jasa-uji-sondir-untuk-soil-test/>, diakses melalui 20 Juli 2021, pukul 17.30 WIB.
- Gambar konus pada CPT diperoleh melalui situs internet: <https://geochemsurvey.com/jasa-uji-sondir-untuk-soil-test/>, diakses melalui 20 Juli 2021, pukul 17.30 WIB.
- Gambar peta lokasi proyek perumahan dan ruko mutiara arteri Semarang diperoleh melalui situs internet: <https://tinyurl.com/dc6wfvj9> diunduh pada 10 Juli 2021, pukul 10.45 WIB.
- Gambar tanah humus diperoleh melalui situs internet: <https://mediatani.co/tanah-humus-karakteristik-manfaat-dan-kekurangannya/>, diunduh pada tanggal 17 Juli 2021, pukul 14.00 WIB.
- Gambar tanah lanau diperoleh melalui situs internet: <https://www.ayo.ksinaw.com/tag/tanah-lanau/>, Diunduh pada 17 Juli 2021, pukul 14.05 WIB.
- Gambar tanah lempung diperoleh melalui situs internet: <http://www.digitalmania.id/tanah-lempung-pembunuh-bakteri/>, diunduh pada 17 Juli 2021, pukul 14.15 WIB.
- Hardiyatmo, H.C. (2012): *Mekanika tanah 1*. Yogyakarta: Gajah mada University Press, 1-59.
- Hardiyatmo, H.C. (2010): *Mekanika tanah II*. Yogyakarta: Gajah mada University Press. 1-41.
- Hardiyatmo, H.C. (2014): *Analisis dan perancangan pondasi*. Yogyakarta: Gajah mada University Press. 87-90.
- Hansen, J. B. dan Inan, S. (1970): *Tests dan formulas concerning secondary consolidation*.
- Holtz, R. D., Kovacs, W. D., dan Sheahan, T. C. (1981): *An introduction to geotechnical engineering*, Englewood Cliffs, **733**, 357-386.
- Jones, G.A. dan Rust, E.A., (1982): Piezometer penetration testing CPTu, *Proceeding, 2nd European Symposium on Penetration Testing*, ESOPT II, Amsterdam.
- Karlsruud, K., Lunne, T., dan Bratt lien, K. (1997): Improved CPT-U interpretations based on block samples. *Publikasjon-Norges Geotekniske Institutt*, 202, 195-201.
- Kempfert, H. G., dan Gebreselassie, B. (2006): *Excavations and foundations in soft soils*. Springer Science & Business Media. 173-210.
- Kristiadi, K. (2020): *Proyek pembangunan Hotel Malabar Inn Jalan Malabar no 12 Semarang*, Laporan Akhir Praktik Kerja, Universitas Katolik Soegijapranata.
- Larew, H. G., & Leonards, G. A. (1962). A strength criterion for repeated loads. *In Highway Research Board Proceedings*, 41, 107-139.
- M. Das, B. (1995): *Mekanika Tanah Jilid 1 (Prinsip – Prinsip Rekayasa Geoteknis)*. Jakarta: Erlangga. 1-63.
- Das, B. M., & Sobhan, K. (2006). *Principles of geotechnical engineering*, Cengage Learning, Boston, USA, 771.



- Meyerhof, G. G. (1955): Influence of roughness of base and ground-water conditions on the ultimate bearing capacity of foundations. *Geotechnique*, 5(3), 227-242.
- Mitchell, J. K., dan Gardner, W. S. (1975): In situ measurement of volume change characteristics. In *In Situ Measurement of Soil Properties*, ASCE, 279.
- Nababan, D. D. (2021): *Analisis Daya Dukung Pondasi Bored Pile dengan Data Loading Test Test Pile-3 BH-4 dengan Program Software PLAXIS 2D pada Pembangunan Office, Appartment & Commercial Area Jl. MT. Haryono Kav. 25-26 Tebet (Ex. Tebet Green), Jakarta Selatan*.
- Peck, R. B., dan Bazaraa, A. R. S. (1967): Settlement of spread footings from SPT values. In *Proceedings, Symposium on Interaction of Structure and Foundation*, 905-909.
- PLAXIS, (2007): *PLAXIS 2D – Versi 8*, DELFT, Belanda.
- PT. Mutiara Arteri Properti. (2021): *Laporan Akhir Tahap I Perencanaan Struktur Bawah Block C Perumahan Mutiara Arteri JL. Gajah Raya Semarang, Jawa Tengah*.
- Powell, J. J. M., Quarterman, R. S. T., dan Lunne, T. (1989): Interpretation and use of the piezocone test in UK clays. In *Penetration testing in the UK: Proceedings of the geotechnolgy conference organized by the Institution of Civil Engineers dan held in Birmingham on 6–8 July 1988*, Thomas Telford Publishing, 151-156.
- Prakoso, A., Mukhlisin, M., Rahardjo, P., dan Junaidi. (2019): *Analisis penurunan timbunan tanah silt pada Proyek Jalan Ruas Giriwoyo-Duwet Wonogiri*, Teknik Sipil Politeknik Negeri Semarang, 153-165.
- Pratama, R. (2011): *Penggunaan metode cakar ayam modifikasi sebagai solusi pembangunan jalan di atas tanah ekspansif*, Doctoral dissertation, UAJY.
- Rahardjo, P.P., (2016): CPTu on consolidating soil, *5th International Conference on Sie Characterization*, Gold coast, Australia, 204.
- Rahardjo, P. P., dan Alvi, S. D. (2019): *Metode elemen hingga untuk analisis geoteknik*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Parahyangan.
- Raymond, V. (2018): *Analisis efek lapisan tanah lunak terhadap daya dukung pondasi dangkal pada tanah pasir*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Parahyangan.
- Robertson, P. K., dan Campanella, R. G. (1986): *Guidelines for Use, Interpretation and Application of the CPT and CPTU*. Hogentogler dan Company.
- Schmertmann, J. H. (1978): *Guidelines for cone penetration test: performance dan design* (No. FHWA-TS-78-209). United States. Federal Highway Administration.
- Senneset, K., dan Janbu, N. (1985): *Shear strength parameters obtained from static cone penetration tests. In Strength Testing of Marine Sediments: Laboratory and In-situ Measurements*. ASTM International.
- Setiawan, L.A., dan Mahardika.D.C. (2020): *Peningkatan stabilitas lereng dengan soil nailing menggunakan aplikasi Plaxis (Studi Kasus di JL. Burangrang raya, Kel. Jangli, Kec. Tembalang, Kota Semarang)*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata.



Tugas Akhir

Interpretasi Hasil CPTu Untuk Menghitung Penurunan Konsolidasi Primer dan Daya Dukung Pondasi Dangkal Pada Tanah Lunak (Studi Kasus Proyek Perumahan Mutiara Arteri di Jl. Gajah Raya, Kota Semarang)

- Setiawan, R. (2017): *Interpretasi uji CPT-U pada tanah dasar dan endapan erupsi lumpur di Sidoarjo, Jawa Timur*, Tugas Akhir Program Magister Teknik Sipil, Universitas Katolik Parahyangan.
- Steinbrenner, W. (1934): Tafeln zur setzungsberechnung, *Die Strasse*, **1**, 121-124.
- Sukirman, S. (1999): *Dasar-dasar perencanaan geometrik jalan*. Nova, Bandung, 201.
- Taylor, D. W. (1948): *Fundamental of mechanics*, John Willey and Son, New York, 66(2), 161.
- Teh, C. I., dan Houlsby, G. T. (1991): An analytical study of the cone penetration test in clay. *Geotechnique*, 17-34.
- Terzaghi, K. (1943): Liner-plate tunnels on the chicao (il) subway. *Transactions of the American Society of Civil Engineers*, 108(1), 970-1007.
- Terzaghi, K., dan Ralph, B. Peck. (1948): *Soil mechanics in engineering practice*. John Wiley and Sons. New York, 6-28.
- Terzaghi, K. (1967): Settlement of point bearing pile foundation; Settlement of floating pile foundation. *Soil Mechanics in engineering Practice*, 540-555.
- Vesic, A. B. (1963): *Bearing capacity of deep foundations in sand*. *Highway research record*, 39.
- Waterman, D., Al-Khoury, R., Bakker, J. K., Bonnier, P. G., Burd, H. J., Soltys, G., dan Vermeer, P. A. (2007): *PLAXIS, 2D, Version 8, Manual*, PLAXIS, Delft, The Netherlands.
- Zaika, Y. dan Kombino, B. A. (2012): *Penggunaan geotextil sebagai alternatif perbaikan tanah terhadap penurunan pondasi dangkal*. *Rekayasa Sipil*, 4(2), 91-98.