

DAFTAR PUSTAKA

- AASHTO, 1988. *Manual on Subsurface Investigations*, Washington, D.C: AASHTO.
- AASHTO, 1998. *LRFD Bridge Design Specification, Customary U.S. Units*, Washington, D.C: AASHTO.
- Achmad, M., 2011. *Hidrologi Teknik*. Makassar: Lembaga Kajian dan Pengembangan Pendidikan Universitas Hasanudin.
- Agung, M. D., 2017. *Perencanaan Underpass Simpang Mandai Makassar dengan Metode Jacked Box Tunnel*, Surabaya: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Amri, M. A., 2021. *Pengaruh Air Permukaan terhadap Air Tanah berdasarkan Data Muka Air Tanah Dangkal Danau Sunter dan Sekitarnya*. Jurnal Petro, 10(3), pp. 176-179.
- Aplikasi LINI Direktorat Jenderal Bina Marga Kementerian PUPR, 2022. *Aplikasi Lini*. [Daring]
Terdapat pada: <https://lini.binamarga.pu.go.id/>
[Diakses 8 Oktober 2023].
- Arsyam, M. dan Tahir, M. Y., 2021. *Ragam Jenis Penelitian dan Perspektif*. Jurnal STAI DDI Makassar.
- Atanadya, E. F. Q., Widyastuti, H., dan Kartika, A. A. G., 2020. *Studi Kelayakan Lalu Lintas dan Ekonomi Pembangunan Underpass Kentungan, Yogyakarta*. Jurnal Teknik ITS.
- Atterberg, A., 1911. *Über die Physikalische Bodenuntersuchung und über die Plastizität der Tone*, Int. Mitt. Boden.
- BMKG, 2023. *Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika*. [Daring]
Terdapat pada: <https://www.bmkg.go.id/gempabumi/>
[Diakses 6 Oktober 2023].
- BMKG, 2023. *Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika*. [Daring]
Terdapat pada: [https://www.bmkg.go.id/cuaca/probabilistik-curah-hujan.bmkg#:~:text=20%20%E2%80%93%2050%20mm%2Fhari%20\(hari%20\(ungu\)%20%3A%20Hujan%20ekstrem](https://www.bmkg.go.id/cuaca/probabilistik-curah-hujan.bmkg#:~:text=20%20%E2%80%93%2050%20mm%2Fhari%20(hari%20(ungu)%20%3A%20Hujan%20ekstrem)
[Diakses 22 Oktober 2023].
- BMKG, 2023. *Data Online: Pusat Database-BMKG*. [Daring]
Terdapat pada: <https://dataonline.bmkg.go.id/>
[Diakses 15 Oktober 2023].
- BNPB, 2011. *Indeks Rawan Bencana Indonesia*. Jakarta: Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Bouwer, H., 1978. *Foundation Analysis and Design*, New York: Mc-Graw Hill.
- Bowles, J. E., 1996. *Foundation Analysis and Design*. Mc-Graw Hill.

BPS DIY, 2022. *Badan Pusat Statistik Provinsi D.I. Yogyakarta*. [Daring]

Terdapat pada: <https://yogyakarta.bps.go.id/indicator/12/133/1/proyeksi-jumlah-penduduk-menurut-kabupaten-kota-di-d-i-yogyakarta-.html>

Das, B. M., 2011. *Principles of Foundation Engineering*. Stamford: Cengage Learning.

Dishub DIY, 2018. *Transportasi dalam Angka 2018*. Yogyakarta: Dinas Perhubungan DIY.

Fadhillah, M. H. dan Mochtar, I. B., 2013. *Alternatif Perencanaan Dinding Penahan Tanah Stasiun Bawah Tanah Dukuh Atas dengan Diaphragm Wall, Secant Pile, dan Soldier Pile pada Pembangunan Proyek Mass Rapid Transit Jakarta*. Jurnal Teknik Pomits, 1(1), pp. 1-6.

FHWA, 2005e. *Earth Retaining Structures, FHWA-NHI-05-046*, Washington, D.C: FHWA.

FHWA, 2009. *Technical Manual for Design and Construction of Road Tunnels-Civil Elements*, Washington, D.C: National Highway Institute.

Godavarthi, V. R., Mallavalli, D., Peddi, R., Katragadda, N., dan Mulpuru, P., 2011. *Contiguous Pile Wall as a Deep Excavation Supporting System*. Leonardo Electronic Journal of Practices and Technologies.

Google, 2023. *Google Earth*. [Daring]

Terdapat pada: https://earth.google.com/web/search/underpass+kentungan/@-7.7548579,110.383307,157.25567905a,836.58567196d,35y,0h,0t,0r/data=Cn4aVBJOCiUweDJIN2E1OWVmOTI5ZjgzODM6MHg5ZWlwMDRmODIlMTBkN2JlGUqCJnJ5BB_AIfxUFRqImFtAKhN1bmRlcnBhc3Mga2VudHVuZ2FuGA_IgASImCiQJNV7erA

[Diakses 5 Oktober 2023].

Hardianto, F., Wicaksono, L. A., dan Nurtjahjaningtyas, I., 2021. *Perbandingan Kebutuhan Material Diaphragm Wall dan Secant Pile pada Proyek Grand Dharmahusada Lagoon Surabaya*. Jurnal Rekayasa Sipil dan Lingkungan, 5(1), pp. 90-98.

Hardiyatmo, H. C., 2018. *Analisis dan Perancangan Fondasi I*. Yogyakarta: UGM Press.

Hardiyatmo, H. C., 2018. *Mekanika Tanah I*. Yogyakarta: UGM Press.

Hardiyatmo, H. C., 2020. *Analisis dan Perancangan Fondasi II*. Yogyakarta: UGM Press.

Hardiyatmo, H. C., 2022. *Koreksi N-SPT Akibat Prosedur Pelaksanaan (N60)*. [Perekaman Suara].

Harta, Y. L. S., 2018. *Alternatif Perencanaan Pembangunan Basement Proyek Grand Dharmahusada Lagoon dengan Mempertimbangkan Metode yang Aman*, Surabaya: Departemen Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Lingkungan dan Kebumihan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Hasmar, H. H., 2012. *Drainasi Terapan*. Yogyakarta: UII Press Yogyakarta.

Hassing, J. M., 1996. *Hydrology*. Highway and Traffic Engineering in Developing Countries. London: E & FN Spon, pp. 198-210.

- Hicks, M. A., Brinkgreve, R.B., dan Rohe, A., 2014. *Numerical Methods in Geotechnical Engineering*. London: CRC Press.
- Ikhsan, M., 2022. *Analisis Kinerja Simpang Kentungan Sebelum dan Sesudah Underpass Beroperasi dengan Pemodelan Software VISSIM*, Yogyakarta: Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Irawan, M. Z., 2016. *Teknik Lalu Lintas*, Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan FT UGM.
- Irawan, P., Juliyanti, W., Prakoso, W. G., dan Empung, 2020. *Simulasi Sistem Drainase Jalan Siliwangi untuk Penanganan Banjir Menggunakan EPA SWMM 5.1*. Palembang, Pertemuan Ilmiah Tahunan HATHI ke-37.
- Jayadi, R., 2020. *Analisis Frekuensi*, Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan FT UGM.
- Karyadi, D. dan Wibowo, D. P., 2010. *Risalah Pelaksanaan Basement dan Penerapannya di Surabaya*, Surabaya: Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Kristen Petra.
- Kementerian PUPR, 2019. *Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat*. [Daring]
Terdapat pada: <https://pu.go.id/berita/urai-kemacetan-underpass-kentungan-ditargetkan-rampung-desember-2019>
- Kementerian PUPR, 2013. *Kementerian PUPR*. [Daring]
Terdapat pada: <https://pu.go.id/berita/konstruksi-underpass-dengan-box-jacking-dinilai-efisien>
[Diakses 2 November 2023].
- Kurokawa, A. dan Makarim, C. A., 2018. *Analisis Plaxis untuk Dewatering Basement di Tanah Kelempungan dan Kepasiran*. Jurnal Mitra Teknik Sipil, 1(2), pp. 181-187.
- Lestari, N. A., 2019. *Analisis Pengaruh Tahapan Penggalian Basement Menggunakan Aplikasi BMDPLX/G dan Plaxis 2D*. Jakarta, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Trisakti.
- Look, B. G., 2007. *Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables*. Leiden: Taylor & Francis.
- Lowe, J. dan Zaccheo, P. F., 1991. *Subsurface Explorations and Sampling. Dalam: Foundation Engineering Handbook*. New York: Van Nostrand Reinhold, pp. 1-71.
- McNulty, J.F., 1956. *Thrust Loading on Piles*. Journal Soil Mechanics and Foundation.
- Meyerhof, G. G., 1976. *Bearing Capacity and Settlement of Pile Foundations*. ASCE Journal of Geotechnical Engineering Division, 102(GT3), pp. 197-228.
- Notodiharjo, H., 1998. *Drainase Perkotaan*. Jakarta: UPT Penerbitan Universitas Tarumanegara.
- Nur, O. F. dan Hakam, A., 2010. *Analisa Stabilitas Dinding Penahan Tanah (Retaining Wall) Akibat Beban Dinamis dengan Simulasi Numerik*. Jurnal Rekayasa Sipil, 6(2), pp. 41-54.

- Ou, C. Y., 2006. *Deep Excavation Theory and Practice*. Taipei: Taylor and Francis.
- Owen, G. dan Scholl, R., 1981. *Earthquake Engineering of Large Underground Structures*, Washington, D.C: FHWA.
- Pedoman No. 03/BM/2005, 2005. *Pedoman No. 03/BM/2005 Tentang Perencanaan Persimpangan Jalan Tak Sebidang*, Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga Kementerian PUPR.
- Permatasari, D. dan Sandjaja, G., 2019. *Analisis Pengaruh Parameter Dewatering terhadap Penurunan Muka Air Tanah dan Tegangan pada Tanah*. Jurnal Mitra Teknik Sipil, 2(1), pp. 1-10.
- Permen PUPR No. 05/PRT/M/2018, 2018. *Permen PUPR No. 05/PRT/M/2018 Tentang Penetapan Kelas Jalan berdasarkan Fungsi dan Intensitas Lalu Lintas serta Daya Dukung Menerima Muatan Sumbu Terberat dan Dimensi Kendaraan Bermotor*, Jakarta: Kementerian PUPR.
- Permen PUPR No. 12/PRT/M/2014, 2014. *Permen PUPR No. 12/PRT/M/2014 Tentang Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan*, Jakarta: Kementerian PUPR.
- Prasmono, A., 2023. *Analisis dan Redesain Perkuatan Tebing Sungai Serang*, Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Priliyani, M. R., Muhrozi, L. F., dan Sadono, K. W., 2017. *Perencanaan Underpass Zaenal Abidin-Soekarno Hatta, Bandar Lampung*. Jurnal Karya Teknik Sipil, 6(2), pp. 22-30.
- PT. Adhiyasa Desicon, 2015. *Gambar Detailed Engineering Design (DED) Underpass Kentungan*, Yogyakarta: Satker Perencanaan dan Pengawasan Jalan Nasional Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Putra, A. H. E. dan Kartika, A. A. G., 2017. *Kajian Lalu Lintas Persimpangan Tak Sebidang di Bundaran Satelit Surabaya*. Jurnal Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Rahmi, F. J., 2019. *Laporan Kerja Praktik Proyek Pembangunan Underpass Kentungan (MYC) Jalan Kaliurang, Yogyakarta*, Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Reese, L. C., Isenhower, W. M., dan Wang, S. T., 2006. *Analysis and Design of Shallow and Deep Foundations*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Reese, L. C. dan O'Neill, M. W., 1989. *New Design Method for Drilled Shaft From Common Soil and Rock Tests, Foundation Engineering*.
- Riyadi, F. A., 2023. *Analisis Dampak Pemompaan terhadap Kondisi Muka Air Tanah dengan Finite Element Method*. Jurnal Teknologi Pertambangan, 9(1), pp. 71-81.
- Robiana dan Indra, 2009. *Peta Kawasan Rawan Bencana Gempa Bumi D.I. Yogyakarta*, Bandung: Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.

- Roejanto, J. dan Hardjasaputra, H., 2021. *Analisis Risiko Pelaksanaan Pekerjaan Secant Pile terhadap Kinerja Biaya pada Proyek Apartemen di Makassar*. Surakarta, Prosiding CEEDRiMS .
- Romadona, I. I., Andawayanti, U. dan Cahya, E. N., 2019. *Analisis Reduksi Genangan pada Saluran Drainase di Pesisir Kota Palu yang Berwawasan Lingkungan*. Jurnal Teknik Pengairan, 10(1), pp. 39-50.
- Rusardi, O. F. A., 2021. *Perancangan Dimensi Saluran Drainase melalui Metode Rasional*. JENIUS: Jurnal Terapan Teknik Industri, 2(2), pp. 97-104.
- Sahfitri, P. I., Alami, F., dan Iswan, 2021. *Finite Element Analysis pada Dinding Penahan Tanah Simpang Underpass Universitas Lampung*. Jurnal Teknosia, 1(1), pp. 7-15.
- Santoso, A. T., 2017. *Metode Pelaksanaan dan Analisis Kapasitas Dukung Secant Pile pada Box Underpass Mampang*, Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.
- Skempton, A. dan Hutchinson, J., 1969. *Stability of Natural Slopes and Embankment Foundations*. Mexico, State of the Art.
- Skempton, A. W., 1986. *Standard Penetration Tests Procedures and the Effects in Sand of Overburden Pressure, Relative Density, Particle Size, Aging, and Overconsolidation*. Geotechnique, 36(3), pp. 425-447.
- SNI 1726:2019, 2019. *SNI 1726:2019 Tentang Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung*, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 6371:2015, 2015. *SNI 6371:2015 Tentang Tata Cara Pengklasifikasian Tanah untuk Keperluan Teknik dengan Sistem Klasifikasi Unifikasi Tanah*, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 8460:2017, 2017. *SNI 8460:2017 Tentang Persyaratan Perancangan Geoteknik*, Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Sujono, J., 2021. *Dimensi Saluran*, Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan FT UGM.
- Sukaryanto, Priadi, E., dan Aswandi, 2015. *Pengaruh Muka Air Tanah terhadap Pekerjaan Galian Basement Swiss-Bel Hotel Pontianak*. JeLAST: Jurnal PWK, Laut, Sipil, dan Tambang, 1(1), pp. 1-11.
- Sunjaya, D. dan Susilo, A., 2020. *Analysis of Some Failure Reduction on Primary Pile in the Secant Pile System*. Jakarta, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.
- Tarigan, Y. R., 2020. *Metode Pelaksanaan dan Quality Control pada Pekerjaan Bored Pile dalam Proyek Underpass Kentungan-DI Yogyakarta*, Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.
- Terzaghi, K. v., 1943. *Theoritical Soil Mechanics*. New York: John Wiley and Sons.
- Tim Pusat Studi Gempa Nasional, 2017. *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan

Pemukiman Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Tomlinson, M. J., 1977. *Pile Design and Construction Practice*. Letchworth: The Garden City Press Limited.

Triatmodjo, B., 2014. *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset.

USGS. *United States Geological Survey*. [Daring]

Terdapat pada: <https://www.usgs.gov/>

Wang, J. N., 1993. *Seismic Design of Tunnels-A Simple State-of-the-Art Design Approach*. New York: Parsons Brinckerhoff Quade & Douglas, Inc.

Widjaja, O. dan Makarim, C. A., 2020. *Penggunaan Dinding Silang Sebagai Tahan Lateral pada Galian Dalam di Tanah Sangat Lunak*. Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan, 4(2), pp. 257-268.