

DAFTAR PUSTAKA

- Asy'ari, M. Z. M., dan Priyanto, B. (2023): Analisis potensi keuntungan pekerjaan *grouting* metode downstage dan upstage pada Proyek Pembangunan Bendungan Jragung. *Jurnal Sosial Teknologi*, 3(5), e-ISSN: 2774-5155, 426-431.
- Badan Standar Nasional SNI 1965, (2008): *Cara uji penentuan kadar air untuk tanah dan batuan di laboratorium*, Jakarta, BSN, 7.
- Badan Standar Nasional SNI 1967, (2008): *Cara uji penentuan batas cair tanah*, Jakarta, BSN, 7.
- Badan Standar Nasional SNI 1743, (2008): *Cara uji kepadatan berat untuk tanah*, Jakarta, BSN, 2-6.
- Badan Standar Nasional SNI 3423, (2008): *Cara uji analisi butir tanah*, Jakarta, BSN, 15-18.
- Badan Standar Nasional SNI 1744, (2012): *Metode uji CBR laboratorium*, Jakarta: BSN, 25-26.
- Bezuijen, A., Sanders, M. P. M., Geodelft, H., dan Tol, F. V. (2007): Laboratory tests on compensation grouting, the influence of grout bleeding, diperoleh dari situs internet: https://www.researchgate.net/publication/267834858_Laboratory_tests_on_compensation_grouting_the_influence_of_grout_bleeding. Diunduh pada tanggal 5 Juli 2025 pukul 12.00 WIB
- Bowles, J. E. (1991): *Sifat-sifat fisis dan geoteknis tanah (mekanika tanah) Edisi 2*. Jakarta: Erlangga, 33-34.
- Berkelandcompany.com (2025): *Compaction grouting*, diperoleh dari situs internet: <https://www.berkelandcompany.com/ground-improvement/compaction-grouting/>. Diunduh pada tanggal 5 Juli 2024 pukul 15.00 WIB.
- Darwis, H. (2017): *Dasar-dasar teknik perbaikan tanah*. Yogyakarta: Pustaka AQ, ISBN: 978-6020938-48-6, 12-13.
- Das, B. M., Endah, N., dan Mochtar, I. B., (1991): *Mekanika tanah, prinsip-prinsip rekayasa geoteknis jilid I*. Jakarta: Erlangga, 1.
- Dickes, G. (2008): Vacuum grouting repairs for existing post-tensioned structures and new construction, diperoleh dari situs internet: https://www.pci.org/PCI_Docs/Papers/2008/Vacuum-Grouting-Repairs-For-Existing-Post-Tensioned-Structures-and-New-Construction.pdf. Diunduh pada tanggal 5 Juli 2024 pukul 15.00 WIB.
- Dinas PUPR Kalimantan Selatan (2023): Sejarah *California Bearing Ratio* (CBR) dalam Pengujian daya dukung tanah, diperoleh dari situs internet: <https://labkons.dinaspupr.kalselprov.go.id/post/detail/sejarah-california-bearing-ratio-cbr-dalam-pengujian-daya-dukung-tanah/57>. Diunduh pada tanggal 5 Juli 2024 pukul 15.40 WIB.
- Fanica, F., dan Susilo, A. J. (2019): Analisis efektivitas kedalaman grouting untuk meningkatkan daya dukung lateral fondasi tiang beton pracetak. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 2(2), 183-192. E-ISSN 2622-545X
- Fill *grouting* diperoleh dari situs internet:



Tugas Akhir

Studi Eksperimental Efektivitas *Grouting* Pada Tanah Berpasir (*Sandy Clay*)

- <https://imiweb.org/control-joint-grout-fill/>. Diunduh pada tanggal 5 Juli 2024 pukul 16.30 WIB.
- Gifarini, A., Suprpto, B., dan Rokhmawati, A. (2022): Analisis pengaruh metode grouting terhadap rembesan (seepage) pada pembangunan *spillway* Bendungan Tugu, Kab. Trenggalek. *Jurnal Rekayasa Sipil (e-journal)*, 11(3), 1-20. P-ISSN 2337-7720, e-ISSN 2337-7739
- Engineeringdiscoveries.com (2025): Grouting-technique, diperoleh dari situs internet: <https://engineeringdiscoveries.com/grouting-technique-animations/>. Diunduh pada tanggal 5 Juli 2024 pukul 16.30 WIB.
- Guo, C., Hu, D., dan Wang, F. (2021): Diffusion behavior of polymer grouting materials in sand and gravel. *Soil Mech Found*, 57, 440–444.
- Hardiyatmo, H.C. (2006): *Mekanika tanah I, Edisi keempat*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 1, 57-61.
- Hardiyatmo, H. C. (2010): *Mekanika tanah I (Edisi-5)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 29-32.
- Hartono, A. (2021): *Studi ekperimental perbaikan sifat fisik tanah gambut menggunakan campuran pasir dan teknik bio-grouting dengan bantuan bakteri bacillus subtilis*. Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Islam Riau, 24-40.
- Huang, F., Lyu, J., Gao, H., dan Wang, G. (2018): Modified maags spherical diffusion model of vacuum penetration grouting. *Mathematical Problems in Engineering*, 1, 50-54.
- Hui, P. X., (2020): Schematic diagram of jet grouting works, diperoleh dari situs internet: https://www.researchgate.net/figure/Schematic-diagram-of-jet-grouting-works-5-CHALLENGES-ON-SITE-51-Boulders-Encountered_fig5_346615082. Diunduh pada tanggal 5 Juli pukul 13.30 WIB.
- Ivanova, I., Nefedov, S., Pustovgar, A., Adamtsevich, A., dan Eremin, A. (2016): Comparison of laboratory methods for the designof injection grouts based on microfine cements. *Procedia Engineering*, 165, 1536-1541.
- Keller-Grundbau. (2013): *Soilcrete*. Firmenprospektus, 6-11.
- Kim, Byung-Kyu, Park, Jeong-Jun, Kwan, Young-Sam, Jeong, Ghang-Bok, dan Lee, In-Mo. (2019): Groutability enhancement effect of oscillatory injection incement-based permeation grouting. *Geotechnical Testing Journal*, 42(1), 64-85.
- Liu, H., Shi, Z., Li, Z., dan Wang, Y. (2023): Experimental investigation on reinforcement application of newly permeable polymers in dam engineering with fine sand layers. *Water*, 15(21), 3761-4321.
- Mather, D. (2020): Ground movement and settlement impacts, diperoleh dari situs internet: https://www.researchgate.net/publication/362668003_UQ_-_CIVL7235_-_2020_-_Underground_Structures_-_Week_9_-_Course_notes_-_Ground_Movement_and_Settlement_Mather_D_Final. Diunduh pada tanggal 5 Juli pukul 13.30 WIB.
- Mixing atau jet *grouting* diperoleh dari situs internet:



Tugas Akhir

Studi Eksperimental Efektivitas *Grouting* Pada Tanah Berpasir (*Sandy Clay*)

<https://www.google.com/imgres?q=geocipta%20bangun%20optima%20mixing%20jet%20grouting&imgurl=https%3A%2F%2Ffi.ytimg.com%2Fvi%2Fj5r6RChyVWY%2Fhqdefault.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3Dj5r6RChyVWY&docid=0stOPvM9Lq5AZM&tbnid=F6VFYkYaxQrQ1M&vet=12ahUKEwiE8pnth5WIAxW3wjgGHSM1AkkQM3oECEUQAA..i&w=480&h=360&hcb=2&ved=2ahUKEwiE8pnth5WIAxW3wjgGHSM1AkkQM3oECEUQAA>.
Diunduh pada tanggal 5 Juli 2024 pukul 15.30 WIB.

- Mollamahmutoglu, M., dan Avci, E. (2019): Evaluation of the validity of groutability prediction formulas by means of superfinecement grouts. *Geotechnical and Geological Engineering*, 37, 3925–3936.
- Mozumder, R. A., Laskar, A. I., dan Hussain, M. (2018): Penetrability prediction of microfine cement grout in granular soil using Artificial Intelligence techniques. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 72, 131-144.
- Obenza, E. (2019): Control joint preformed gasket, diperoleh dari situs internet: <https://www.scribd.com/document/440460274/02-010-1301-Control-Joint-Preformed-Gasket>. Diunduh pada tanggal 27 Agustus 2024 pada pukul 18.55 WIB.
- Paniagua, P. dan Kim, Y. (2014): Measurement of stresses and pore pressures during cone penetration in silt, diperoleh dari situs internet: <https://www.issmge.org/uploads/publications/48/49/in-situ-investigation-and-characterization-3.pdf>. Diunduh pada tanggal 27 Agustus 2024 pada pukul 18.55 WIB.
- PT. MCA Metalindo (2024): Perbedaan semen PPC dan PCC, berikut detail ulasannya, diunduh pada situs internet: <https://mitracahaya.com/blog/perbedaan-semen-ppc-dan-pcc-berikut-detail-ulasannya>. Diunduh pada tanggal 27 Agustus 2024 pada pukul 18.55 WIB.
- Seotama.com (2017): Perbaikan tanah kimiawi diperoleh dari situs internet: <https://www.seotama.com/2017/11/bagian-penting-stabilisasi-tanah-dan.html> Diunduh pada tanggal 27 Agustus 2024 pada pukul 18.55 WIB.
- Sarker, D. (2015): Implementation of compaction grouting, diperoleh dari situs internet: https://www.researchgate.net/figure/mplementation-of-Compaction-Grouting_fig1_280572142. Diunduh pada tanggal 5 Juli pukul 13.30 WIB.
- Sitohang, F. R. P. (2021): Analisis daya dukung pondasi bored pile pada Proyek Pembangunan Apartemen Klasla Residence Tower 1 (The Jagir Apartment) Surabaya, *Doctoral dissertation*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 4.
- Sakaiamerica.com (2023): *Smooth Wheeled Rollers*, diperoleh dari situs internet: <https://www.sakaiamerica.com/compaction-equipment/sv544tf-padfoot-roller-with-smooth-shell-kit/>. Diunduh pada tanggal 27 Agustus 2024 pada pukul 18.55 WIB.
- Syahputra, A. (2023): Analisis evektifitas trial grouting pada batuan dasar Bendungan Pamukkulu Kecamatan Polongbangkeng Utara Kabupaten



Tugas Akhir

Studi Eksperimental Efektivitas *Grouting* Pada Tanah Berpasir (*Sandy Clay*)

- Talakar Provinsi Sulawesi Selatan. *Doctoral dissertation*, Universitas Hasanuddin, 69-71.
- Xu, S., Cao, H., Zhu, Y., Sun, H., Lu, J., dan Shi, J. (2022): Mechanism of filtration behaviors of cement-based grout in saturated sand under different grouting conditions. *Geofluids*, 2022(1), 2332743.
- Yuanita, I. (2022): Analisis penurunan (settlement) pada tanah ekspansif dengan perkuatan water cement grouting di ruas jalan nasional Batas Kota Lamongan–Batas Kabupaten Gresik. *Doctoral dissertation*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 35.
- Zhang, Q. S., Zhang, L. Z., Liu, R. T., Li, S. C., dan Zhang, Q. Q. (2017): Grouting mechanism of quick setting slurry in rock fissure with consideration of viscosity variation with space. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 70, 262-273.

