

DAFTAR PUSTAKA

- Adhikary, S.K., Rudžionis, Ž., Tučkutė, S., Ashish, D.K., 2021. Effects of carbon nanotubes on expanded glass and silica aerogel based lightweight concrete. *Sci Rep* 11, 2104. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-81665-y>.
- Adi, R.Y., 2009. Kuat Tekan Mortar dengan Berbagai Campuran Penyusun dan Umur. *Media Komunikasi Teknik Sipil* 17, 67–84.
- Arman, A., Sonata, H., Pangestu, Y., 2017. Pengaruh Pemakaian Pasir Bukit dan Pasir Sungai Terhadap Kuat Tekan Beton, in: *Pengembangan Infrastruktur Berkelanjutan untuk Meningkatkan Daya Saing Bangsa*. Presented at the SEMINAR NASIONAL Strategi Pengembangan Infrastruktur ke-3, ITP Press, pp. 70–73. <https://doi.org/10.21063/SPI3.1017.70-73>.
- ASTM International, Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars (ASTM C109/C109M-02), ASTM International, West Conshohocken, PA, 2020. United States.
- Danoglidis, P.A., Konsta-Gdoutos, M.S., Gdoutos, E.E., Shah, S.P., 2016. Strength, energy absorption capability and self-sensing properties of multifunctional carbon nanotube reinforced mortars. *Constr. Build. Mater.* 120, 265–274. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.05.049>.
- Demir, I., Guzelkucuk, S., Sevim, O., Filazi, A., Sengul, C.G., 2018. Examination Of Microstructure Of Fly Ash In Cement Mortar 5.
- Dwandaru, W.S.B., Janah, N.M., 2018. *Nano Material: Quantum Dot, Nanopartikel Perak, Graphene, Dan Bakteri, Pertama*. ed. UNY Press, Yogyakarta.
- Ghulam, A.N., dos Santos, O.A.L., Hazeem, L., Pizzorno Backx, B., Bououdina, M., Bellucci, S., 2022. Graphene Oxide (GO) Materials—Applications and Toxicity on Living Organisms and Environment. *JFB* 13, 77.
- Goldmann, E., Górski, M., Klemczak, B., 2021. Recent Advancements in Carbon Nano-Infused Cementitious Composites. *Materials* 14, 5176. <https://doi.org/10.3390/ma14185176>.

- Gong, J., Lin, L., Fan, S., 2020. Modification of cementitious composites with graphene oxide and carbon nanotubes. *SN Appl. Sci.* 2, 1622. <https://doi.org/10.1007/s42452-020-03456-w>.
- Gong, K., Pan, Z., Korayem, A.H., Qiu, L., Li, D., Collins, F., Wang, C.M., Duan, W.H., 2015. Reinforcing Effects of Graphene Oxide on Portland Cement Paste. *J. Mater. Civ. Eng.* 27, A4014010.
- Hudori, M., Tandedi, M., Sentanu, A.T., Ferdinand, M.A., 2022. Studi Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus Pada Pasir Di Kota Batam. *Racic : Rab Construction Research* 7, 96–103. <https://doi.org/10.36341/racic.v7i1.2536>.
- Istianto, M.M., 2010. Kajian Kuat Desak dan Modulus Elastisitas Beton Dengan Bahan Tambah Metakaolin dan Serat Aluminium.
- Kalembiro, B.A., Windah, R.S., Wallah, S.E., 2023. Analisis Pengaruh Pencampuran Nanomaterial: Graphene Oxide Terhadap Kuat Tekan Beton 21.
- Kumar, S., Kolay, P., Malla, S., Mishra, S., 2012. Effect of Multiwalled Carbon Nanotubes on Mechanical Strength of Cement Paste. *J. Mater. Civ. Eng.* 24, 84–91. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0000350](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000350)
- Kusumah, A., Gunarti, A.S.S., Nuryati, S., 2016. Perbandingan Kuat Tekan Mortar Menggunakan Air Saluran Tarum Barat dan Air Bersih 4.
- Malau, F.B., 2014. Penelitian Kuat Tekan dan Berat Jenis Mortar Untuk Dinding Panel Dengan Membandingkan Penggunaan Pasir Bangka dan Pasir Baturaja Dengan Tambahan Foaming Agent dan Silica Fume 2.
- Masdiana, M., Prasetia, M.S., Universitas Brawijaya, Sulha, S., Universitas Halu Oleo, Mursidi, B., Universitas Halu Oleo, Machmud, S., Universitas Halu Oleo, Lewikinta, A.B., Universitas Halu Oleo, 2021. Studi Pengaruh Limbah Plastik Sebagai Substitusi Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Mortar. *RS* 15, 222–227. <https://doi.org/10.21776/ub.rekayasasipil.2021.015.03.9>
- Mohrni, A.S., Kembaren, B.H., 2013. Pengaruh Variasi Kecepatan dan Kuat Arus Terhadap Kekerasan, Tegangan Tarik, Struktur Mikro Baja Karbon Rendah Dengan Elektroda E6013 13.

- Nasional, Badan Standarisasi. 1990. Metode Pengujian Tentang Analisis Saringan Agregat Halus dan Kasar. SNI 03-1968-1990. Jakarta.
- Nasional, Badan Standarisasi. 1991. Metode Pengujian Kehalusan Semen Portland. SNI 03-2530-1991. Jakarta.
- Nasional, Badan Standarisasi. 1998. Metode Pengujian Berat Isi dan Rongga Udara Dalam Agregat. SNI 03-4804-1998. Jakarta.
- Nasional, Badan Standarisasi. 2000. Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal. SNI 03-2834-2000. Jakarta.
- Nasional, Badan Standarisasi. 2002. Metode Pengujian Kekuatan Tekan Mortar Semen Portland Untuk Pekerjaan Sipil. SNI 03-6825-2002. Jakarta.
- Nasional, Badan Standarisasi. 2002. Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung. SNI 03-2847-2002. Bandung.
- Nasional, Badan Standarisasi. 2004. Semen Portland. SNI 15-2049-2004. Jakarta.
- Nasional, Badan Standarisasi. 2008. Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus. SNI 1970-2008. Jakarta.
- Nasional, Badan Standarisasi. 2011. Cara uji kadar air total agregat dengan pengeringan. SNI 1971-2011. Jakarta.
- Nasional, Badan Standarisasi. 2012. Tata Cara Pemilihan Campuran Untuk Beton Normal, Beton Berat dan Beton Massa. SNI 7656 2012. Jakarta.
- Nasional, Badan Standarisasi. 2015. Metode uji densitas semen hidraulic. SNI 2531-2015. Jakarta.
- Nasution, M., 2022. Perbandingan Kuat Tekan Beton Menggunakan Agregat Halus (Pasir) Antara Sungai Tanjung Balai dan Sungai Kisaran 1.
- Nurlina, S., Hidayat, T., Suseno, H., Sarjana, P., No, J.M.H., Timur, J., 2014. Pengaruh Penggunaan Limbah Batu Bata Sebagai Semen Merah Terhadap Kuat Tekan Dan Kuat Tarik Mortar. Jurnal rekayasa sipil 8.
- Putra, W.A., Olivia*, M., Saputra, E., 2020. Ketahanan Beton Semen Portland Composite Cement (PCC) di Lingkungan Gambut Kabupaten Bengkalis. JURNAL TEKNIK 14, 27–34. <https://doi.org/10.31849/teknik.v14i1.3882>

- Saleh, F., Prayuda, H., 2019. Kuat Tekan Beton Awal Tinggi Dengan Variasi Penambahan Superplasticizer dan Silica Fume. *Jurnal Media Teknik Sipil* 17, 36–43. <https://doi.org/10.22219/jmts.v17i1.5951>
- Siregar, S.M., 2009. Pemanfaatan Kulit Kerang dan Resin Epoksi Terhadap Karakteristik Beton Polimer.
- Soamole, A., Sultan, M.A., Tata, A., 2022. Efek Pemanasan Terhadap Kuat Tekan Mortar Semen Dengan Penambahan Fly Ash. *JRKMS* 1–10.
- Son, D.-H., Hwangbo, D., Suh, H., Bae, B.-I., Bae, S., Choi, C.-S., 2023. Mechanical properties of mortar and concrete incorporated with concentrated graphene oxide, functionalized carbon nanotube, nano silica hybrid aqueous solution. *Case Studies in Construction Materials* 18, e01603. <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2022.e01603>
- Suhendi, S., Iskandar, R., Aditya, R., William, Z., 2016. Studi Eksperimental Perilaku Lateral Campuran Mortar Dinding Cor Di Tempat Dengan Metode Bekisting Bergerak 12.
- Sunarno, Y., Rangan, P.R., 2022. Pengaruh Penggunaan Carbon Nanotube (Cnt) Terhadap Kinerja Beton.
- Walujodjati, M.S.A., Eko, 2022. Pengujian Kuat Tekan Mortar dengan Campuran Pasir Ladot | *Jurnal Konstruksi* [WWW Document]. URL <https://jurnal.itg.ac.id/index.php/konstruksi/article/view/988> (accessed 1.30.24).
- Wang, Y., Yang, J., Ouyang, D., 2019. Effect of Graphene Oxide on Mechanical Properties of Cement Mortar and its Strengthening Mechanism. *Materials (Basel)* 12, 3753. <https://doi.org/10.3390/ma12223753>
- Yan, Y., Chan-Park, M.B., Zhang, Q., 2007. Advances in Carbon-Nanotube Assembly. *Small* 3, 24–42. <https://doi.org/10.1002/sml.200600354>
- Zhang, M., Li, J., 2009. Carbon nanotube in different shapes. *Materials Today* 12, 12–18. [https://doi.org/10.1016/S1369-7021\(09\)70176-2](https://doi.org/10.1016/S1369-7021(09)70176-2)
- Zuraidah, S., Hastono, B., 2018. Pengaruh Variasi Komposisi Campuran Mortar Terhadap Kuat Tekan. *Ge-STRAM* 1, 8–13. <https://doi.org/10.25139/jprs.v1i1.801>