



DAFTAR PUSTAKA

- American Society for Testing and Materials. (2003): C31/C31M-19. *Standard practice for making and curing concrete test specimens in the field*. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-6
- American Society for Testing and Materials. (2003): C33/03. *Standard specification for concrete aggregates*. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1- 11.
- American Society for Testing and Materials. (2005): C39 M-01. *Standard test method for compressive strength of cylindrical concrete specimens*. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-7.
- American Society for Testing and Materials. (2015): C128-07. *Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Fine Aggregate*. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1- 5
- American Society of Testing Materials. (2012): C618-12A. *Standard specification for coal fly ash and raw or calcined natural pozzolan for use in concrete*. Farmington Hills. Amerika Serikat. 1-5.
- Arizki, R.I.S., Wallah, S. E., dan Windah, R. S. (2015): pengaruh jumlah semen dan fas terhadap kuat tekan beton dengan agregat yang berasal dari sungai, *Jurnal Sipil Statik*. ISSN: 2337-6732, 3 (1), 68-76.
- Asroni, A. (2010): *Balok dan pelat beton bertulang*, Graha Ilmu. ISBN: 978-979-756-613-5, 9-10.
- Badan Standarisasi Nasional & American Society for Testing and Materials. (2012): Standar C123-03. *Metode uji partikel ringan dan agregat*. BSN, 7-16.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 03-1974 (2011): *Cara uji kuat tekan beton dengan benda uji silinder*. Jakarta, BSN, 8-15.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 03-2461 (2002): *Spesifikasi agregat ringan untuk beton ringan struktural*. Jakarta: BSN, 15-22.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 03-2834 (2000): *Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal*. Jakarta: BSN, 5-36.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 03-2847 (2002): *Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung*. Jakarta, BSN, 4-12
- Badan Standarisasi Nasional SNI 03-2847 (2013): *Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung dan penjelasan*. Jakarta, BSN, 6-12.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 03-6820 (2002): *Spesifikasi agregat halus untuk pekerjaan adukan dan plesteran dengan bahan dasar semen*. Jakarta: BSN, 9-23.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 15-03 (1990): *Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal*. Jakarta: BSN, 14-32.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 2049 (2015): *Semen portland*. Jakarta, BSN, 7-14
- Badan Standarisasi Nasional SNI 2493 (2011): *Tata cara pembuatan dan perawatan benda uji beton di laboratorium*. Jakarta: BSN, 7-23.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 2945 (1991): *Spesifikasi bahan tambahan untuk beton*. Jakarta: BSN, 12-19.



Tugas Akhir

Pengaruh Penambahan *Sodium Gluconate* Terhadap Peningkatan Kuat Tekan dan Kuat Lentur Beton

- Badan Standarisasi Nasional SNI 4431 (2011): *Cara uji kuat lentur beton normal dengan dua titik pembebanan*. Jakarta: BSN, 11-28.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 7064 (2004): *Semen portland komposit*. Jakarta: BSN, 4-13.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 7656 (2012): *Tata cara pembuatan dan perawatan benda uji beton di laboratorium*. Jakarta, BSN, 6-31
- Badan Standarisasi Nasional SNI 7974 (2013): *Spesifikasi air pencampur yang digunakan dalam produksi beton semen hidraulis*. Jakarta, BSN, 2-8.
- Bunawan, S., dan Pratama, C.Y. (2023): Analisis pengaruh penggunaan serat baja 3D dramix dan baja tulangan ditinjau terhadap kuat lentur dan pola retak permukaan pada beton. Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata., 16-19.
- Caesario, I.H., dan Mahendra A.D. (2023): pengaruh hasil uji abrasi agregat kasar terhadap nilai kuat tekan dan kuat lentur beton (Studi Kasus Agregat Rowosari, Leyangan, dan Gringsing). Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Soegijapranata, 15-32.
- Cahyadi, W.D. (2012): Studi kuat tekan beton normal mutu rendah yang mengandung abu sekam padi (RHA) dan limbah adukan beton (CSW). Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Indonesia. ISSN: 2356 – 4539, 9-10.
- Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga Listrik. (1971): Peraturan Beton Bertulang Indonesia, Bandung. ISSN: 2598-2397, 34-36.
- Ikhsani, A.Y. (2020): Pengaruh perbandingan bahan tambah water reducing and retarding admixtures terhadap bahan pengikat beton (semen) pada kuat tekan beton. In *Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat* . ISSN: 978-602-60766-9-4, 5, 19-21.
- Imanda. K.I.P., Naibaho, T.R.P., dan Bangun, S. (2023): Hubungan kuat tekan dan kuat lentur beton dengan mutu f_c' 25 Mega Pascal (MPa). *Indonesian Journal of Construction Engineering and Sustainable Development* (CESD). E-ISSN: 2621-4146, 6 (1), 1-45.
- Macam – macam *sodium gluconate* diperoleh dari situs internet: <https://www.jufuchemtech.com/id/sodium-gluconate-concrete-admixture-non-corrosive-concrete-retarder-admixture-cas-527-07-1.html>. Diunduh pada tanggal 13 Juni 2024, pukul 23.10.
- Mindess, S., Young, J. F., dan Darwin, D. (2003). *Concrete 2*. ISBN 0-13-064632-6. Prentice Hall. 10-21.
- Mulyono, T. (2017): *Pengujian bahan semen, Seri 1: Uji Laboratorium Bahan Beton dan Beton*, Universitas Negeri Jakarta. ISSN: 5135-1485, 21-25.
- Pribadi, G., Darmiyanti, L., dan Martinus (2023): Analisis kuat tekan beton dengan bahan tambah gula pasir. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, ISSN: 2614-3097, 7 (2), 11257 – 11262.
- Purnomo. J., Saputro. I.N., dan Sumarni, S. (2018): Pengaruh Penggunaan *Citric Acid* Sebagai Retarder Pada Beton Terhadap Waktu Pengikatan Semen, Kelecatan Beton Segar dan Kuat Tekan Beton. *Indonesian Journal Of Civil*



- Engineering Education*. ISSN 2598-2931, 4(2), 18-27.
- Suryani, A., Hartati S.D., dan Harmiyati. (2018): Korelasi kuat lentur beton dengan kuat tekan beton, *Jurnal Saintis*, ISSN 2580-7110, 18 (2), 43-54.
- Tjokrodinuljo, K. (2007). *Teknologi beton*. Biro Penerbit Teknik Sipil Universitas Gajah Mada Yogyakarta. ISBN 967-321-232, 21-35.
- Van Gobel, F. M. (2019): Nilai kuat tekan beton pada slump beton tertentu. *Jurnal Peradaban Sains, Rekayasa dan Teknologi Sekolah Tinggi Teknik (STITEK) Bina Taruna Gorontalo*, 5 (1), 22–33. ISSN 2337-4101.
- Wibowo, F.M., Pratiwi, V., dan Krisnadi, S. (2022): Pengaruh penambahan *sodium gluconate* terhadap waktu pengikatan, kelecakan dan kuat tekan beton mutu 20 MPa. *Civil Engineering Research Journal* 3 (2). E-ISSN: 2775-4588.
- Yanti, G., Zainuri., dan Megasari, S.M. (2019): Peningkatan kuat tekan dan kuat lentur beton dengan variasi penambahan serat daun nanas. *Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Kerekayasaan*. E-ISSN: 2460-9919, 40 (1), 71-76.
- Zhou, X., Zhang, J., dan Li, G. (2020). Performance of concrete incorporating sodium gluconate admixture, *Journal of Materials in Civil Engineering*, 32(11)
- Zou F., Tan, H., Guo, Y., Ma, B., He, X., dan Zhou, Y., (2017): Effect of sodium gluconate on dispersion of polycarboxylate superplasticizer with different grafting density in side chain. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. 55, 91-100.