DAFTAR PUSTAKA

Abdullah Faqihuddin, H. E. (2021). tinjauan campuran beton normal dengan penggunaan superplasticizer sebagai bahan pengganti air sebesar 0%; 0,3%; 0;5% dan 0,7% berdasarkan berat semen. *Journal ofCivil Engineering and Planning*, 34-45.

Ahmad, I. (2011). Anlisis perbedaan kuat tekan beton tambahan abu terbang dengan beton normal yang di rendam dalam asam sulfat untuk beton mutu rendah. *Jurnal konstruksi*, 23-30.

Angraini W Dari, d. (2021). Pengaruh air gambut sebagai campuran beton terhadap kaut tekan beton di kota palangkaraya. *Jurnal Teknika*, 44-55.

Ahmad, S. B. (2018). investigasi pengaruh air laut sebagai air pencampuran dan perawatan terhadap sifat beton. *Journal INTEK*, 48-52.

Ardiansyah Hamid dkk. (2023). Analisis warna, bau, ph, kekeruhan dan TDS air gambut desa rimbo panjang. *Jurnal Sains dan ilmu terapan*, 1-5.

A Rajesh dkk. (2019). Experimental Study on replacement of cement using silica fumr and fine aggregate using glass poeder. *international journal of research granthaalayah*, 285-293.

ASTM C142-78. Sandart test method for clay lumps and friable particles in aggregates.

ASTM C1012. Standard Test Method for Length Change of Hydraulic-Cement Mortars Exposed to a Sulfate Solution.

Cahyo Didit Prasetyo, d. (2020). Kajian Pemanfaatan limbah kaca sebagai pengganti agregat halus dan fly ash 30% dari berat semen di tinjau dari kuat tarik belah belah, daya serap dan porositas beton . *IJCEE*, 65-67.

Djayaprabha, H. S. (2025). Pemanfaatan Slag Feronikel dan Silica Fume sebagai Pengganti Sebagian Semen terhadap Kekuatan Tekan dan Tarik Belah Mortar Struktural. *Journal of Sustainable Construction*, 42-47.

Firdaus, S. H. (2021). Pengaruh penggunaan Silica fume powder terhadap kuat tekan beton. *ISU TEKNOLOGI STT MANDALA* , 97-102.

Hanumes B M dkk. (2015). The Mechanical Properties of Concrete Incorporating Silica Fume as Partial Replacement of Cement. *International journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, 270-275.

Haya Luthfiana dkk. (2024). Studi Hubungan Tegangan-Regangan Beton dengan Silica Fume ditambahkan sebagai pengganti sebagian semen. *Jurnal Teknik Sipil*, 789-799.

Ibrahim, K. (2020). Recycled Waste glass as a Partial replacement of sand in glass fiber reinforce Dconcrete. *journal of mrchanical dan civil engineering (JMCE)*, 42-51.

Ir. Anung Sudibyo, M. d. (2021). Pengaruh penggunaan Silica fume dengan material batu laterit sebagai substitusi agregat kasar terhadap kuat tekan beton. *Jurnal Inersia*, 23-29.

Indra Ariana,dkk.(2024). Pengaruh kondisi lingkungan Samarinda terhadap ketahanan jangka panjang struktur beton. *Jurnal Tenknologi Sipil*, 41-44

Jaya Alexander Pandiangan, M. O. (2014). Ketahanan beton mutu tinggi di lingkungan asam. *Doctoral dissertation, Universitas Riau*.

Krisman Aprieli Zai, d. (2014). Pengaruh penambahan silica fume dan superplasticizer terhadap kuat tekan beton mutu tinggi dengan metode ACI (American concrete Institute). *Departemen Teknik Sipil, Universitas Sumatera Utara*.

Kumala, S. B. (2017). Behaviour of a sustainable concrete in acidic environment. *Sustainability*, 1-13. https://doi.org/10.3390/su9091556

Manthar Ali Keerio, d. (2020). Effect of Silica Fume as Cementitious Material and Waste Glass as fine Aggregate Replacement constituent on selected properties of concrete. *Springer Nature*.

Megasari, S. W. (2017). analisis pengaru penambahan sikament-NN terhadao karakteristik beton. *Jurnal Teknik Sipil Siklus*, 117-128.

Meldiani, S., & hartawan, M. F. (2017). PENGGUNAAN VARIASI PH AIR (ASAM) PADA KUAT TEKAN BETON. *Jurnal Bentang*, 127-134.

Miftahul Kair dkk. (2023). Preparasi silica gel dari limbah kaca benin dengan bantuan iradiasi microwave. *Journal of Chemistry, Education, and science*, 97-102.

Mufti Amir Sultan, D. (2021). pengaruh rendaman asam terhadpa kuat tekan beton dengan penambahan fly ash. *Teras jurnal*, 61-68.

Mulyono, T. (2004). *Teknologi beton.* Yogyakarta: CV ANDI OFFSET (Penerbit ANDI).

Nono Suhana, D. (2017). pengaruh rendaman air asam sulfat pasca curing terhadap kaut tekan beton. *Gema Wiralodra*, 42-51.

Nursyamsi. (2016). Pemanfaatan serbuk kaca sebagai bahan tambah dalam pembuatan batako . *Media Teknik Sipil*, 84-95.

Pampana, l. D. (2023). Evaluating the mechanical performance of waste glass powder as a fine aggregate substitute to enhance Sustainability in concrete production. *IOP conference series : earth and environmental Science*, 1-9.

Praveer Singh dkk. (2016). The effect on concrete by partial replacement pf cement by silica fumem: a review. *International research journal off engineering and technoloy (IRJET)*, 118-121.

Rivaldo Sitanggang, D. (2022). *PENGGUNAAN SUPERPLASTICIZER PADA BETON MUTU F'c 25 MPa.* MEDAN: Jurnal Ilmiah Teknuk Sipil.

Rochmah, F. A. (2024). Pengaruh Serbuk Kaca Sebagai Substitusi Parsial Semen terhadap kuat tekan beton alir. *Jurnal Tenik Sipil Iniversitas Teuku Umar*, 14-23.

Sathyakumar Natarajan dkk. (2020). Partial replacement if fine agregate by using glass powder. *IOP conference series: Mterials Science and Engineering*, 1-5.

Sherli Pramudhita Hapsari, d. (2017). kajian pengaruh variasi komposisi silica fume terhadap parameter beton memadat mandiri dengan kuat tekan beton mutu tinggi. *e-jurnal Matriks Teknik Sipil*, -.

Sitanggang, R. (2022). penggunaan superplasticizer pada beton mutu F'c 25 MPa. *Jurnal ilmiah teknik sipil*, 202-209.

SNI 15-2049-2004. Semen Portland

SNI 03-1968-1990. Metode pengujian analisis saringan agregat halus dan kasar.

SNI 03-1970-1990. Metode pengujian berat jenis dan penyerapan air agregat halus.

SNI 7656-2012. *Tata cara pemilian campuran untuk beton normal.*

SNI 03-2847-2002. (2002). *Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung.* bandung.

SNI 03-4142-1996. *Metode pengujian jumlah bahan dalam agregat yang lolos saringan.*

SNI 03-4804-1998. Metode pengujian bersat isi dan rongga udara dalam agregat.

SNI 1969-2008. Cara uji berat jenis dan penyerapan agregat kasar.

SNI 1971:2011. Cara uji kadar air total agregat dengan pengeringan.

SNI 2417-2008. Cara uji Keausan agregat dengan mesin abrasi Los Angeles.

SNI 2816:2014. Metode uji bahan organik dalam agregat halus untuk beton.

SNI 03-2530-1991. Metode pengujian kehalusan semen portland

SNI 03-2531-1991. Metode pengujian berat jenis semen portland.

SNI 03- 6826-2002. Metode pengujian konsistensi normal semen portland dengan alat vicat untuk pekerjaan sipil.

SNI 1972:2008. Cara Uji Slump Beton

SNI 1974-2011. Cara Uji Kuat Tekan Beton Dengan Benda Uji Silinder

Suardi Bahar, D. (2005). *Pedoman Pekerjaan Beton.* Jakarta: Biro Enjiniring PT Wijaya karya.

Sugiyono, P. D. (2014). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D.* Bandung: Alfabeta.

Sulaiman Hamzani dkk. (2017). Proses Netralisasi PH pada airgambut di desa sawahan kecamatan cerbon kabupaten barito kuala. *Jurnal kesehatan lingkungan*, 460-466.

Titin Ode, d. (2024). Pengaruh penggunaan serbuk kaca sebagai bahan pengganti sebagain agregat halus terhadap kuat tekan beton. *Journal Agregate*, 1-6.

Wijaya, K., Ganefri, Rizal, F., Sitompul, H., & Siregar, S. (2021). *Teknik Ringkas Pengujian Beton.* Surabaya: Cipta Media Nusantara.

Yra Maya Sopa N.R, d. (2023). Pengaruh Penambahan Silica Fume Terhadap Kuat Tekan Beton Fc'25. *Publikasi Riset Orientasi Teknik Sipil (Proteksi)*, 1-6.

Zhang, Y., Gu, L., Li, W., & Zhang, Q. (2019). Effect of acid rain on economic loss of concrete structures in Hangzhou china. *international journal of low-carbon Technologies*, 89-94.

Zulkarnain, F. (2021). *Teknologi Beton.* Medan: UMSU Press.