

DAFTAR PUSTAKA

- (SNI 15-2049-2004, N. d.). (2004). Sni 15-2049-2004. *Journal of Nursing Measurement*, 15(1), 5–14.
- Akhir, T., Ekawati, D., Studi, P., Teknik, S., Teknik, F., Dan, S., & Indonesia, U. I. (2025). *Tugas akhir*.
- Alwie, rahayu deny danar dan alvi furwanti, Prasetyo, A. B., Andespa, R., Lhokseumawe, P. N., & Pengantar, K. (2020). Pengaruh Penambahan Serat Fiberglass Dan Superplasticizer Terhadap Kuat Tekan, Modulus Elastisitas, Dan Kuat Tarik Belah Beton. *Jurnal Ekonomi Volume 18, Nomor 1 Maret201*, 2(1), 41–49.
- Anonim, S. 7656:2012. (2012). Tata cara pemilihan campuran untuk beton normal , beton berat dan beton massa. *Badan Standarisasi Nasional*.
- Anonim SNI, 03-1968-1990. (1990). Metode pengujian tentang analisis saringan agregat halus dan kasar. *Badan Standarisasi Nasional*, 1–5.
- Anonim SNI, 03-4804-1998. (1998). Bobot Isi Agregat Halus dan Kasar. *Badan Standarisasi Nasional*, 14507.
- Anonim SNI, 1971:2011. (2011). Cara uji kadar air total agregat dengan pengeringan. *Badan Standarisasi Nasional*.
- Anonim SNI, 2816:2014. (2014). Metode uji bahan organik dalam agregat halus untuk beton Standard Test Method for Organic Impurities in Aggregates. *Badan Standarisasi Nasional*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2002). Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung. SNI 03-2847-2002. *Bandung: Badan Standardisasi Nasional*, 251.
- Dasar, A. (2023). Pengaruh Variasi Komposisi Agregat Kasar Terhadap Sifat Mekanik Beton. *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, 11(1), 103–109. <https://doi.org/10.32487/jtt.v11i1.1732>
- Hadipramana, J., Nila Sari, D., Ari Putra, R., & Veny Riza, F. (2023). Studi Terhadap Potensi Campuran Abu Kulit Kakao dan Serbuk Cangkang Telur Sebagai Pengganti Pasir Silika Terhadap Kekuatan Tekan Bata Ringan. *Jurnal MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, 4(1), 46–58. <https://doi.org/10.53695/jm.v4i1.889>
- Lasino, Setiati, N. R., & Cahyadi, D. (2017). Karakteristik Beton Dengan Menggunakan Berbagai Jenis Semen (Concrete Characteristik Using Various Types Of Cement). *Jurnal Jalan-Jembatan*, 34(1), 49–63.
- Marajahan, Y., Khoiri, A., Agroteknologi, J., Pertanian, F., & Riau, U. (2010). Aplikasi Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Kakao (Theobroma Cacao L.) Yang Ditanam Diantara Kelapa Sawit. *Jurnal Agroteknologi*, 2(1), 1–9.
- Muttaqien, A., Martono, D. N., & Gusdini, N. (2023). Analisis Daur Hidup Produksi Beton Fly Ash sebagai Upaya Mengurangi Dampak Emisi CO2. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(1), 68–75. <https://doi.org/10.14710/jil.21.1.68-75>
- Olii, M. R., Zukur, A., Ali, P. M., & Djau, R. A. (2025). *Enhancing Compressive Strength of Self-Compacting Concrete (SCC) through Rice Husk Ash and Superplasticizer*

Incorporation. 23(1), 229–241.

- Olulopep, O. R., & Ojop, C. B. (2020). Influence of Cocoa Pod Ash on the Strength and Abrasion Properties of Concrete. *International Journal of Scientific Engineering and Applied Science (IJSEAS)*, 6, 165–173.
- Prabowo, A. R., & Sofia, D. A. (2024). Analisis Pengaruh Jenis Pasir Sebagai Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Beton. *AKSELERASI: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 6(1), 46–52.
- Rani, M. E., Afilda, S., Zainuddin, Z., & Sari, A. N. (2025). Penggunaan Abu Kulit Kakao Sebagai Filler Pada Campuran Aspal AC-BC (Asphalt Concrete – Binder Course) Terhadap Nilai Marshall. *Jurnal Talenta Sipil*, 8(1), 300. <https://doi.org/10.33087/talentasipil.v8i1.841>
- Setyatama, M. S. (2024). *Studi Eksperimental Faktor Konversi Kuat Tekan Beton Mutu Normal Dan Tinggi Umur 3 Hingga 28 Hari: Pengaruh Jenis Semen Pcc Dan Ppc (Experimental Study on Conversion Factors of Compressive Strength for Normal and High-Strength Concrete At Ages of 3 To 28* . 1–217.
- Shell, S., Engineering, C., Manga, J., Sombolinggi, A. T., & Novita, V. (2025). *Efek Kombinasi Abu Dan Serat Daun Nanas Terhadap Kuat Tekan Dan Lentur Beton Berkelanjutan : Studi Eksperimental pada Beton Mutu Normal*. 1(1), 63–71.
- SNI-03-2491-2002. (2002). Metode pengujian kuat tarik belah beton. *Badan Standar Nasional Indonesia*, 14. https://www.academia.edu/download/50778678/kuat_tekan_belah.pdf
- SNI-03-2834. (2002). *Tata Cara Pembuatan Rencana Beton Normal*.
- SNI 03-1969. (1990). Metode Pengujian Berat Jenis Dan Penyerapan Air Agregat Kasar. *Bandung: Badan Standardisasi Indonesia*, 1–17.
- SNI 1970, 2008. (2008). SNI 1969:2008 Pengujian Berat Jenis Agregat Kasar. *1970 Sni*.
- Surya, S. (2017). *Analisa perbandingan mutu beton dengan sumber material agregat halus yang berbeda*.
- Teknik, J., Universitas, S., & Indonesia, K. (2024). *Pemanfaatan abu limbah kulit kopi toraja sebagai substitusi parsial semen terhadap kuat tekan beton*. 5(1), 245–252.
- Tobi, D., & Bahar, I. (2005). Structural changes involved in protein binding correlate with intrinsic motions of proteins in the unbound state. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 102(52), 18908–18913. <https://doi.org/10.1073/pnas.0507603102>
- Veranita, V., Dinda, R. P., Rasimah, R., & Malia, R. (2024). Pengaruh Penggunaan Kulit Kakao Sebagai Pengganti Agregat Halus Pada Jalan Rabat Beton. *Jurnal Arsip Rekayasa Sipil Dan Perencanaan*, 7(2), 122–131. <https://doi.org/10.24815/jarsp.v7i2.37677>
- Wahidah Sulkaeda Aseh Syahda, Mustakim, M., & Misbahuddin, M. (2024). Analisis Penggunaan Pasir Kuarsa dengan Tambahan Superplasticizer terhadap Kapasitas Kuat Tekan dan Tarik Belah Beton. *Jurnal Karajata Engineering*, 4(2), 143–150. <https://doi.org/10.31850/karajata.v4i2.3475>