

DAFTAR PUSTAKA

- Arian, S., Roestaman, R., & Permana, S. (2021). Pengaruh Penggunaan Agregat Kasar Kerikil Alami Terhadap Mutu Beton. *Jurnal Konstruksi*, 19(1), 52–59. <https://doi.org/10.33364/konstruksi/v.19-1.896>
- Astanto, D. D., & Saelan, P. (2018). Studi Mengenai Hubungan antara Keleccakan dengan Faktor Air-Semen dan Kadar Air dalam Campuran Beton Cara SNI pada Kondisi Agregat Kering Udara (Hal. 43-53). *RekaRacana: Jurnal Teknil Sipil*, 4(4), 43. <https://doi.org/10.26760/rekaracana.v4i4.43>
- Darwis, Z., Soelarso,), & Hidayat, T. (2015). PEMANFAATAN LIMBAH BOTTOM ASH SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT HALUS DALAM PEMBUATAN BETON. Dalam *JURNAL FONDASI* (Vol. 4, Nomor 1).
- Dewi, S. U., & Prasetyo, F. (2021). ANALISA PENAMBAHAN BOTTOM ASH TERHADAP KUAT TEKAN DAN KUAT TARIK BELAH BETON. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 2(02), 31. <https://doi.org/10.33365/jice.v2i02.1307>
- Ghabezloo, S., Sulem, J., & Saint-Marc, J. (2016). The effect of undrained heating on a fluid-saturated hardened cement paste. *Cement and Concrete Research*, 39(1), 54–64. <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2008.09.004>
- Hamdani, H. (2024). Studi Daya Serap Batako dengan Penambahan Bottom Ash Sebagai Aggregate Halus. *JIMU: Jurnal Ilmiah Multi Disiplin*.
- Harahap, R. S., Muda, I., & Br Bukit, R. (2022). Analisis penggunaan metode Altman Z-Score dan Springate untuk mengetahui potensi terjadinya Financial Distress pada perusahaan manufaktur sektor industri dasar dan kimia Sub Sektor semen yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia 2000-2020. *Owner*, 6(4), 4315–4325. <https://doi.org/10.33395/owner.v6i4.1576>
- Hardiana, Junus, N., & Mushar, P. (2019). Bottom Ash: Pengganti Agregat Halus dalam Pembuatan Beton. *Jurnal Lingkungan Binaan Indonesia*, 8(3), 105–111. <https://doi.org/10.32315/jlbi.8.2.109>
- Hujiyanto, H., Lakawa, I., Hakiman, H., & Paembonan, M. Y. (2024). Analisis Pengaruh Ukuran Maksimum Agregat Kasar Terhadap Kuat Tekan dan Porositas Pada Beton Normal. *Sultra Civil Engineering Journal*, 5(2), 384–397. <https://doi.org/10.54297/sciej.v5i2.676>
- Badan Pusat Statistik. (2026). *Indeks Harga Perdagangan Besar (IHPB) Bahan Bangunan/Konstruksi Indonesia*. Diakses dari <https://www.bps.go.id>
- Ke, X., Bernal, S. A., & Provis, J. L. (2016). Controlling the reaction kinetics of sodium carbonate-activated slag cements using calcined layered double

- hydroxides. *Cement and Concrete Research*, 81, 24–37. <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2015.11.012>
- Kencanawati, N. N., Rawiana, S., Rofaida, A., & Febriyanti, N. A. (2023). Identifikasi Karakteristik Fisik Berbagai Jenis Agregat Halus dan Korelasinya pada Sifat Beton Segar dan Beton Padat. *REKONSTRUKSI TADULAKO: Civil Engineering Journal on Research and Development*, 109–114. <https://doi.org/10.22487/renstra.v4i2.574>
- Keulen, A., van Zomeren, A., Harpe, P., Aarnink, W., Simons, H. A. E., & Brouwers, H. J. H. (2016). High performance of treated and washed MSWI bottom ash granulates as natural aggregate replacement within earth-moist concrete. *Waste Management*, 49, 83–95. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2016.01.010>
- Kim, Y. H., Kim, H. Y., Yang, K. H., & Ha, J. S. (2020). Evaluation of workability and mechanical properties of bottom ash aggregate concrete. *Applied Sciences (Switzerland)*, 10(22), 1–15. <https://doi.org/10.3390/app10228016>
- Mbuh, K. M., Nsahlai, N. L., Penka, B. J., & Fru, C. P. (2024). Analysis of the influence of water qualities on the strength of concrete. *Journal of Engineering and Applied Science*, 71(1). <https://doi.org/10.1186/s44147-024-00432-8>
- Mirajhusnita, I., Santosa, H., & Hidayat, R. (2020). Pemanfaatan Limbah B3 Sebagai Bahan Pengganti Sebagian Agregat Halus Dalam Pembuatan Beton. *Engineering*.
- Muhardi. (2016). *Karakteristik Abu Terbang dan Abu Dasar Dalam Geoteknik*.
- Muharram, M. F., & Walujodjati, E. (2022). Pengaruh Penggunaan FLY ASH sebagai Substitusi Semen dan Limbah Kaca Sebagai Substitusi Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal Konstruksi*, 19(2), 310–317. <https://doi.org/10.33364/konstruksi/v.19-2.917>
- Nusantoro, A., & Pambudi, F. S. (2021). KAJIAN KUAT TEKAN MORTAR PASIR SUNGAI BERLUMPUR DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN TAMBAH DIFA SOIL STABILIZER. *Konstruksia*, 12(2), 14. <https://doi.org/10.24853/jk.12.2.14-23>
- Park, J. H., Bui, Q. T., Jung, S. H., & Yang, I. H. (2021). Selected strength properties of coal bottom ash (Cba) concrete containing fly ash under different curing and drying conditions. *Materials*, 14(18). <https://doi.org/10.3390/ma14185381>
- Posedung, A. C., Phengkarsa, F., & Sandy, D. (2020). Pemanfaatan Bottom Ash Sebagai Bahan Substitusi Agregat Halus Terhadap Kekuatan Beton. *Paulus Civil Engineering Journal*. <http://ojs.ukipaulus.ac.id/index.php/pcej>
- Pradita, S., Kurniawandy, A., & Djauhari, Z. (2013). *PEMANFAATAN ABU DASAR (BOTTOM ASH) SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI PASIR PADA BETON MUTU NORMAL*.

- Putri, D., Mekar, R., Kinasti, A., Lalus, D. F., Sipil, J. T., Tinggi, S., Pln, T., Lingkar, J., Barat, L., & Kosambi, D. (2019). *PEMANFAATAN LIMBAH BOTTOM ASH DAN LIMBAH KACA PADA CAMPURAN BATAKO*.
- Qomaruddin, M., Nabella, A. R., Sitohang, I., & Lie, H. A. (2019). STUDI PENGARUH AIR LAUT PADA MORTAR BETON NORMAL DAN MORTAR BETON DENGAN FLY ASH. *Jurnal Teknik Sipil*, 14(3), 153–160. <https://doi.org/10.24002/jts.v14i3.1979>
- Rafieizonooz, M., Mirza, J., Salim, M. R., Hussin, M. W., & Khankhaje, E. (2016). Investigation of coal bottom ash and fly ash in concrete as replacement for sand and cement. *Construction and Building Materials*, 116, 15–24. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.04.080>
- Ramesh, B. M., Vongole, R. M., Nagraj, Y., Naganna, S. R., Sreedhara, B. M., Mailar, G., Ramesh, P. S., & Yaseen, Z. M. (2021). Valorization of incinerator bottom ash for the production of resource-efficient eco-friendly concrete: Performance and toxicological characterization. *Architecture, Structures and Construction*, 1(1), 65–78. <https://doi.org/10.1007/s44150-021-00006-9>
- Rifki, M., Prasetiowati, S. H., Masduqi, E., & Setyaningrum, A. (2023). KARAKTERISTIK BETON DENGAN CAMPURAN PASIR PANTAI SEBAGAI AGREGAT HALUS. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 23(1). <https://doi.org/10.37412/jrl.v23i1.176>
- Simanjuntak, I. V., & Tampubolon, S. P. (2022). PENGARUH VARIASI AGREGAT KASAR PENYUSUN BETON POROUS TERHADAP KUAT TEKAN DAN POROSITAS BETON. *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil dan Lingkungan - CENTECH*, 3(1), 1–10. <https://doi.org/10.33541/cen.v3i1.3966>
- Sofian, A., Ramadhan, A. B., & Arrosyid, A. (2019). ANALISIS PENGARUH CAMPURAN FLY ASH, SIKAMENT NN DAN SERBUK CaCO₃ PADA BETON TERHADAP NILAI KUAT TEKAN AWAL BETON. *Jurnal Proyek Teknik Sipil*, 2(2), 24–30. <https://doi.org/10.14710/potensi.2019.6399>
- Standar Nasional Indonesia. (1989). *SNI S-04-1998-F: Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (1990). *SNI 03-1971-1990: Metode Pengujian Kadar Lumpur Agregat*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (1992). *SNI 03-2914-1992: Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (1992). *SNI 03-2834-1992: Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2000). *SNI 03-2834-2000: Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal*. Jakarta: BSN.

- Standar Nasional Indonesia. (2002). *SNI 03-6826-2002: Metode Pengujian Kadar Air Agregat*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (2004). *SNI 15-2049-2004: Semen Portland*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (2004). *SNI 15-7064-2004: Semen Portland Komposit (Portland Composite Cement)*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (2011). *SNI 1974-2011: Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (2012). *SNI ASTM C136-2012: Metode Uji Analisis Saringan Agregat Halus dan Agregat Kasar*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (2016). *SNI 1968:2016: Metode Uji Analisis Saringan Agregat Halus dan Kasar*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (2016). *SNI 1969:2016: Metode Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (2016). *SNI 1970:2016: Metode Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. (2019). *SNI 2847:2019: Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Sutiofani, R., Riyanta, A. B., & Purgiyanti, P. (2021). Pengaruh Rasio Biji Kemiri dan Pasir Hitam sebagai Media Sangrai Terhadap Karakteristik Fisik Minyak Kemiri Daerah Kalimantan. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 18(2), 392. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v18i2.8960>
- Tohir, A. R., Solikin, M., & Purnama, H. (2024). TINJAUAN KUAT TEKAN DAN KANDUNGAN B3 TERLARUT DALAM BETON DENGAN AGREGAT BUATAN BERBAHAN DASAR BOTTOM ASH BATU BARA. *Wahana Teknik Sipil: Jurnal Pengembangan Teknik Sipil*, 29(1), 21–33. <https://doi.org/10.32497/wahanats.v29i1.5646>
- Wahyuni, D., Harsusani, H., & Kamil, F. (2024). Penggunaan Battom Ash sebagai Substitusi Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Beton dengan Mutu K-175. *Jurnal Konstruksi dan Infrastruktur*, 12(2). <https://doi.org/10.33603/jki.v12i2.9844>