DAFTAR PUSTAKA

Achmad, D., & Supriyan, D. (2019). Studi Pendahuluan Batas Maksimum Kadar Lumpur pada Agregat Beton Geopolimer. *Jurnal Poli-Teknologi*, *18*(1), 19–28.

Amalia, T. R., & Rochmah, N. (2024). Pengaruh Abu Bonggol Jagung sebagai Substitusi Semen terhadap Kuat Tekan Beton Alir. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Teuku Umar*, *10*(1), 45–56.

American Concrete Institute. (2002). *ACI 214r-02: Evaluation of Strength Test Results of Concrete*. American Concrete Institute.

Amin, N. F. dkk. (2023). Konsep Umum Populasi dan Sampel dalam Penelitian. *Jurnal Pilar*, *14*(1), 15–31.

Anggoro, D. D. (2017). *Buku Ajar Teori dan Aplikasi Rekayasa Zeolit* (1 ed.). Undip Press.

ASTM International. (1997). *ASTM C29/C29M-97: Standard Test Method for Bulk Density ("Unit Weight") and Voids in Aggregate*. ASTM International.

ASTM International. (2003). *ASTM C33-03: Standard Specification for Concrete Aggregates*. ASTM International.

Badan Standardisasi Nasional. (2000). *SNI 03 2834:2000 Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 1972:2008: Cara Uji Slump Beton*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2011a). *SNI 1971:2011: Cara Uji Kadar Air Total Agregat dengan Pengeringan*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2011b). *SNI 1974:2011: Cara Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2011c). *SNI 2493:2011: Tata Cara Pembuatan dan Perawatan Benda Uji Beton di Laboratorium*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2012a). *SNI 7656:2012: Tata Cara Pemilihan Campuran untuk Beton Normal, Beton Berat dan Beton Massa*. Badan

Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2012b). *SNI ASTM C136:2012: Metode Uji untuk Analisis Saringan Agregat Halus dan Agregat Kasar*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2015). *SNI 2049:2015: Semen Portland*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2016a). *SNI 1969:2016: Metode Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2016b). *SNI 1970:2016: Metode Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2016c). *SNI 1973:2016: Metode Uji Densitas, Volume Produksi Campuran dan Kadar Udara (Gravimetrik) Beton*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2016d). *SNI 8321:2016: Spesifikasi Agregat Beton (ASTM C33/C33M - 13)*. Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2019). *SNI 2847:2019: Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung*. Badan Standardisasi Nasional.

Chen, Q. dkk. (2024). A Review of the Interfacial Transition Zones in Concrete: Identification, Physical Characteristics, and Mechanical Properties. *Engineering Fracture Mechanics*, *300*, 109979. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2024.109979

Departemen Pekerjaan Umum. (1989). *SK SNI S-04-1989-F: Spesifikasi Agregat sebagai Bahan Bangunan*. Departemen Pekerjaan Umum, Yayasan LPMB.

Desti, I., & Ula, A. (2021). Analisis Sumber Daya Alam Air. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia (JSEI)*, *3*(2), 17–24.

Fariqie, M. A. Al dkk. (2023). Pengaruh Variasi Campuran Pasir Zeolit Sebagai Substitusi Agregat Dalam Pembuatan Batako Terhadap Kuat Tekan. *Jurnal Renovasi Rekayasa dan Inovasi Teknik Sipil*, *8*(15), 21. https://jurnal.ustjogja.ac.id/index.php/renovasi/article/view/14130

Foulhudan, J. dkk. (2022). Perbandingan Mix Design SNI 03-2834-2000 dan SNI 7656:2012 Ditinjau dari Proses Pengecoran Beton Normal. *Jurnal Riset*

Rekayasa Sipil, *5*(2), 98. https://doi.org/10.20961/jrrs.v5i2.48172

Hulukati, M., & Isa, A. H. (2020). Dampak Penambangan Pasir terhadap Kelestarian Lingkungan di Kelurahan Tumbihe. *Jambura Journal of Community Empowerment (JJCE)*, *1*(2), 44–53.

Irawan, R. R. (2017). Kajian Sifat Kimia, Fisika, dan Mekanik Semen Portland Di Indonesia. *Jurnal Jalan-Jembatan*, *34*(No. 2), 79–90.

Islam, M. S., & Mohr, B. J. (2024). Strength, microstructure, and durability performance of cementitious materials containing natural zeolite as fine aggregate. *Construction and Building Materials*, *457*. https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.139465

Muhlis, & Nallavasthi, P. (2024). *Statistik Konstruksi 2023* (F. Handayani (ed.); Vol. 43). Badan Pusat Statistik.

Muttaqii, M. Al dkk. (2019). Pengaruh Aktivasi Secara Kimia Menggunakan Larutan Asam dan Basa terhadap Karakteristik Zeolit Alam. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 266–271.

Pabiś-Mazgaj, E. dkk. (2025). The Influence of Fine-Grained Zeolite, a Postindustrial Waste from Volcanic Tuff Processing, on the Alkaline Reactivity of Sands Used in Concrete Structures. *Construction and Building Materials*, *463*. https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.140050

Pereira, K. dkk. (2025). Rethinking Sand Circularity Through Sufficiency. *One Earth*, *8*(2), 101207. https://doi.org/10.1016/j.oneear.2025.101207

Permatasari, P. S. dkk. (2020). Penggunaan Limbah Zeolite dan Bentonite pada Campuran Beton Ditinjau terhadap Sifat Mekanik Beton. *KERN : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, *6*(2), 77–84. https://doi.org/10.33005/kern.v6i2.35

Putra, I. M. W. A. (2017). Pembuatan dan Karakterisasi Katalis CaO/Zeolit Alam. *Jurnal Media Sains*, *1*(1), 12–18.

Ramu, P., & Manikandan, S. (2017). Experimental Study on Concrete using Zeolite Sand and Zeolite Powder as Partly Replacement for Fine Aggregate and Cement. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*, *5*(13), 5–7.

RCI Labscan Limited. (2021). Safety Data Sheet Hydrochloric acid 32%. In

Material Safety Data Sheet (Vol. 4, Nomor 2).

Ridha, N. (2017). Proses Penelitian, Masalah, Variabel dan Paradigma Penelitian. *Jurnal Hikmah, 14*(1), 62–70. https://doi.org/10.1111/cgf.13898

Wolo, D. dkk. (2019). Potensi Zeolit Alam Ende sebagai Bahan Aditif Semen untuk Meningkatkan Kuat Tekan Beton. *Optika: Jurnal Pendidikan Fisika*, *3*(Vol. 3 No. 1 (2019): Jurnal Dinamika Sains), 34–41.

Zhang, G. Z., & Wang, X. Y. (2020). Effect of Pre-wetted Zeolite Sands on the Autogenous Shrinkage and Strength of Ultra-High-Performance Concrete. *Materials*, *13*(10), 1–14. https://doi.org/10.3390/ma13102356