

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Gaus, A., Mufti Amir Sultan, M. A., and Raudha Hakim, R. (2023). Efek penggunaan pasir batu apung sebagai pengganti sebagian agregat halus pada campuran beton ringan. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, 12(1):8–13.
- Agustin, N., Karo Karo, P., Sudibyo, S., and Suprihatin, S. (2023). Pengolahan air sadah menggunakan zeolit buatan dari batu apung lampung dan daun kerai payung. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 11(02).
- Ali, M., Kumar, A., Yvaz, A., and Salah, B. (2023). Central composite design application in the optimization of the effect of pumice stone on lightweight concrete properties using rsm. *Case Studies in Construction Materials*, 18:e01958.
- Arifin, I. B. and Pertiwi, D. (2021). Pengaruh penggunaan batu apung sebagai pengganti agregat kasar ditinjau dari kuat tekan. *Jurnal Teknik Sipil*, 1(2):114– 120.
- Aslam, H. M. S., Rehman, A. U., Onyelowe, K. C., Noshin, S., Yasin, M., Khan, M. A., Latif, A., Aslam, H. M. U., & Hussain, S. (2024). *Evaluating the mechanical and durability properties of sustainable lightweight concrete incorporating the various proportions of waste pumice aggregate*. Results in Engineering, 24, 103496. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.103496>
- ASTM International. (2021). *ASTM C39/C39M-21: Standard test method for compressive strength of cylindrical concrete specimens*. West Conshohocken, PA: ASTM International.
- ASTM International. (2021). *ASTM C138/C138M-21a: Standard test method for density (unit weight), yield, and air content (gravimetric) of concrete*. West Conshohocken, PA: ASTM International.
- Badan Standardisasi Nasional. (2002). *SNI 03-3449-2002: Tata cara perencanaan campuran beton ringan dengan agregat ringan*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

- Badan Standardisasi Nasional. (2002). *SNI 03-2847-2002: Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Bodur, B., Benli, A., Bayraktar, O. Y., Alcan, H. G., Kaplan, G., and Aydin, A. C. (2025). Impact of attapulgite and basalt fiber additions on the performance of pumice-based foam concrete: mechanical, thermal, and durability properties. *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 25(2).
- Efendy, A. and Novianti, I. (2025). Analisis variasi suhu rendaman campuran aspal beton menggunakan gradasi faa dan bba untuk perkerasan runway: Analysis of soaking temperature variation of asphalt concrete mixture using faa and bba gradations for runway pavement. *Spektrum Sipil*, 12(2):77–86.
- Fakhrudin, M. M. and Probawati, D. (2023). Kajian pemanfaatan tailing pengolahan emas untuk pembuatan batako sebagai aplikasi zero waste material di pt global minerallium corporindo kecamatan batu sopang provinsi kalimantan timur. *Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik*, 3(1):149–166.
- Fauzi, M., Arumningsih, D., and Susila, H. (2025). Studi kuat tekan beton ringan struktural dengan pemanfaatan kalsium karbonat (caco₃), serbuk batu apung dan tetes tebu (molase). *Journal of Civil Engineering and Infrastructure Technology*, 4(2):64–70.
- Firdaus Rizal Auliya Hadi, F., Ditya Ikram Rif'aa, D. I., and Pratikso, P. (2026). Analisa kuat tekan dan kuat tarik beton dengan menggunakan batu apung sebagai substitusi agregat halus. *Journal of Engineering and Applied Technology*, 2(1):229–238.
- Firdaus, M. S., Abdi, F. N., & Arifin, T. S. P. (2022). Pengaruh penambahan foam agent terhadap kuat tekan beton ringan struktural agregat batu apung. *Jurnal Teknologi Sipil*, 6(2), 87–93.

- Fu, Y., Wang, X., Wang, L., and Li, Y. (2020). Foam concrete: A stateoftheart and stateofthepractice review. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2020(1).
- Gaus, A., Imran, I., and Novianti, L. (2018). Analisa kuat tekan beton menggunakan pasir apung. *Journal of Science and Engineering*, 1(1).
- Gaus, A., Sultan, M. A., Hakim, R., and Rauf, I. (2022). Effects of using pumice sand as a partial replacement of fine aggregate in lightweight concrete mixtures. *IJEED (International Journal of Entrepreneurship and Business Development)*, 5(4):660–666.
- Gaus, A., Sultan, M. A., Hakim, R., Imran, & Waiola, I. A. (2020). Substitusi parsial batu apung sebagai agregat kasar pada campuran beton. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Teuku Umar*, 6(2), 11–19.
- Hadi, X. (2026). Sumber lokal — metadata belum terverifikasi. Auto-synthesized by skripsita backfill — replace with real metadata.
- Hidayat, A. N. (2015). Pengaruh komposisi agregat kasar breksi batu apung dan batu pecah terhadap berat jenis dan kuat tekan beton. Yogyakarta: Program Studi Teknik Sipil.
- Irlan, X. (2025). Sumber lokal — metadata belum terverifikasi. Auto-synthesized by skripsita backfill — replace with real metadata.
- Jamal, M., Indra, M., and Noor Abdi, F. (2023). Analisis variasi kandungan semen terhadap kuat tekan beton ringan agregat pumice dan material lokal. *JURNAL SIPIL SAINS*, 13(1).
- Jury, C., Girones, J., Vo, L. T., Di Giuseppe, E., Mouille, G., Gineau, E., Arnoult, S., Brancourt-Hulmel, M., Lapierre, C., Cézard, L., and Navard, P. (2022). One-step preparation procedure, mechanical properties and environmental performances of miscanthus-based concrete blocks. *Materials Today Communications*, 31:103575.
- Kumar, A., Arora, H. C., Kapoor, N. R., Mohammed, M. A., Kumar, K., Majumdar, A., and Thinnukool, O. (2022). Compressive strength prediction of

- lightweight concrete: Machine learning models. *Sustainability*, 14(4):2404.
- Kusnadi, K., Rauf, I., and Imran, I. (2024). Efek pemanasan agregat eps modifikasi terhadap kuattekan beton ringan pasir batu apung. *CLAPEYRON: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 5(1).
- Maghfirah, A., Meilanda, H., Marlianto, E., and Nasution, M. I. (2020). The use of coffee husk fiber in the making of polymer concrete with polyester resin as a binder. *Fisitek : Jurnal Ilmu Fisika dan Teknologi*, 3(2):51.
- Majid Abdullah, A., Gaus, A., and Sultan, M. A. (2021). The effect of pumice sand as fine aggregate on tensile strength of precast concrete. *E3S Web of Conferences*, 328:10013.
- Mulyono, T. (2005). *Teknologi beton*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Nugraha, P., & Antoni. (2007). *Teknologi beton: Dari material, pembuatan, ke beton kinerja tinggi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Okvianti Irlan, A., Liastary Pradina Febrianty, L. P., and Muhammad Sofyan, M. S. (2025). Kinerja mekanis beton ringan menggunakan serat sabut kelapa dan agregat batu apung. *Borneo Engineering: Jurnal Teknik Sipil*, 9(3):338–350.
- Purba, T. R., Fikriyah, V. T., Maulina, D., Sholeh, A. A., Bowo, R. E., and Utama, W. (2021). Analisis tingkat kecocokan penggunaan batu bata putih sebagai bahan dasar pembangunan selokan menggunakan konfigurasi wenner. *Jurnal Geosaintek*, 7(2):65.
- Putrianti, P. R., Setiawan, A. A., and Putrawardhana, M. A. (2024). Pengaruh penggunaan batu apung sebagai substitusi agregat kasar pada beton geopolimer terhadap berat jenis beton dan workabilitas. *Jurnal Komposit*, 8(1):133–138.
- Rabbani, N., Tisnawati, Kumalasari, D., Firman, A., Malik Annasir, M. A., and Agung Wahyudi, P. (2024). Studi pengaruh pemanfaatan limbah batu bara pada kuat tekan beton. *SEMINAR TEKNOLOGI MAJALENGKA (STIMA)*, 8:95–102.

- Tata, A., Ikbal, M., Amir Sultan, M., Kusnadi, K., and Darwis, F. (2024). Pengaruh rasio binder dan pasir batu apung terhadap sifat mekanis mortar geopolimer. *JURNAL SIPIL SAINS*, 14(1).
- Tjokrodimuljo, K. (2007). *Teknologi beton*. Yogyakarta: Biro Penerbit KMTS FT UGM.
- Windayati, H. D. (2023). Analisis campuran green material sebagai alternatif pembuatan bata ringan untuk pekerjaan dinding. *INFOMANPRO*, 12(1):31–40.
- Yazid, M., Basri, D. R., Bagio, T. H., Sugioto, D., and Ramdhani, F. (2025). Analisis korelasi antara berat sampel beton dengan kuat tekannya pada beton campuran batu apung. *Journal of Infrastructure and Civil Engineering*, 5(2):157–162.

