

DAFTAR PUSTAKA

- Agraputri, A., Clarisa, K., & Valerie Phoebe, C. (2024). *Pengaruh Jenis Material Dinding Terhadap Kenyamanan Termal*.
- Ahmadi Nurfalalah, I. (2024). *Pengaruh Serbuk Gergaji Kayu Pada Batako Terhadap Kuat Tekan, Penyerapan Air, Dan Redaman Suara*.
- Ahmed, A., Iskander, G., & Shrive, N. G. (2025). *Effects of end conditions on compressive strength and static elastic modulus of very high strength concrete*.
- Ahmed, A., Iskander, G., & Shrive, N. G. (2026). *Numerical study of the behaviour of hollow unreinforced concrete masonry subject to eccentric axial load and examination of North American design standard provisions*. *Engineering Structures*, 347. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2025.121745>
- Al-Ahdal, A., Rahman, B. A., & Galal, K. (2025). *Compressive, shear, and tensile behaviours of concrete masonry: Experimental and numerical study*. *Construction and Building Materials*, 458. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.139266>
- Alfiani, A., Mustakim, & Misbahuddin. (2025). *Bata Ringan Ramah Lingkungan Kombinasi Limbah Plastik Pet Sebagai Substitusi Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan*.
- Amen, K. H., Ihsan, M. A., & Yaseen, S. A. (2018). *Size and Shape effects of testing specimens on the compressive Strength of SCC*. *ZANCO JOURNAL OF PURE AND APPLIED SCIENCES*, 30(1). <https://doi.org/10.21271/zjpas.30.1.7>
- Artidarma, B. S., Fitria, L., & Sutrisno, H. (2022). *Pengolahan Air Bersih dengan Saringan Pasir Lambat Menggunakan Pasir Pantai dan Pasir Kuarsa*.
- ASTM C39. (2021). *Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens 1*.

- Ball, P. (2008). Water as an active constituent in cell biology. In *Chemical Reviews* (Vol. 108, Number 1, pp. 74–108). <https://doi.org/10.1021/cr068037a>
- Charime, R., Abdelouahed, A., Hebhouh, H., Belachia, M., & Messaoudi, K. (2024). Mechanical, durability and microstructure properties of eco-friendly sand concrete incorporating cane ash. In *Journal of Building Engineering* (Vol. 86). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.job.2024.108801>
- Dyre, J. C. (2024). Solid-that-Flows Picture of Glass-Forming Liquids. In *Journal of Physical Chemistry Letters* (Vol. 15, Number 6, pp. 1603–1617). American Chemical Society. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcl.3c03308>
- Editama, P. (2024). *Penerapan Teknologi Konstruksi Ramah Lingkungan dalam Proyek Infrastruktur*.
- Wijaya, M. F., Olivia, M., & Saputra, E. (2021). Kuat Tekan Mortar Geopolimer Abu Terbang Hybrid Menggunakan Semen Portland. In *Jurnal Teknik* (Vol. 13).
- Fernando, S., Gunasekara, C., Law, D. W., Nasvi, M. C. M., Setunge, S., & Dissanayake, R. (2023). Assessment of long term durability properties of blended fly ash-Rice husk ash alkali activated concrete. *Construction and Building Materials*, 369. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.130449>
- Fitriyanti, R., & Fatimura, M. (2019). *Aplikasi Produksi Bersih Pada Industri Semen* (Vol. 3, Number 1).
- Gede, I., Waisnhawa, S., Made, I., Wibawa, S., & Wiryadi, G. (2023). KUAT TEKAN BATAKO DENGAN CAMPURAN AGREGAT SISA AYAKAN 3MM. *Jurnal Ilmiah Teknik UNMAS*, 3(1).
- Handayani, D. I., & Suhandini, Y. (2021). *Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Campuran Batako Dalam Implementasi Green Manufacturing*. 12(2), 43–55.

- Handayasari, I., Artiani, G. P., & Putri, D. (2016). *Studi Penggunaan Limbah Serbuk Kaca Sebagai Bahan Substitusi Semen Pada Pembuatan Bata Beton Pejal* (Vol. 5, Number 1).
- Handoko, N. A., Kusuma, G. W., & Susanti, R. (2025). *Pemanfaatan limbah plastik dan kaca sebagai substitusi dalam pembuatan roster*. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/pilars>
- Hastuti, T. (2021). Inovasi Batako Plastik. *SPEKTRA: Jurnal Kajian Pendidikan Sains*, 7(2), 147. <https://doi.org/10.32699/spektra.v7i2.209>
- Hendrata, J. A., Handayani, D., Safarizki, H. A., & Ilonka, W. A. (2025). Pengaruh Penggunaan Limbah Plastik Pet dan Styrofoam Untuk Pembuatan Batafoam (Eco-Brick) Dengan Substitusi Serbuk Kapur Terhadap Reduksi Limbah Di Surakarta. *ENVIRO: Journal of Tropical Environmental Research*, 26(2), 82. <https://doi.org/10.20961/enviro.v26i2.99707>
- Hepiyanto, R., & Arif, S. (2019). *Pengaruh Variasi Penambahan Abu Serbuk Gergaji Kayu Pada Pasta Semen Terhadap Uji Bahan Semen*.
- Herdiarti, E., Widayarni, G., & Pratiwi, Y. I. (2023). *Jurnal Teslink : Teknik Sipil dan Lingkungan Pengaruh Limbah Plastik Jenis PET/PETE (Polyethylene Terephthalate) Terhadap Kuat Tekan Beton Fc 10 MPa*. 5(2), 196–202. <https://doi.org/10.52005/teslink.v11i1.xxx>
- Hermanto, D., Supardi, & Purwanto, E. (2018). *Kuat Tekan Batako dengan Variasi Bahan Tambah Serat Ijuk*.
- Hisyam, M., Handayani, D., & Priyana, J. (2025b). Pengaruh Penambahan Serbuk Kaca dan Serat Sabut Kelapa Terhadap Kuat Tekan dan Daya Serap Air pada Batako. *ENVIRO: Journal of Tropical Environmental Research*, 27(1), 25. <https://doi.org/10.20961/enviro.v27i1.101175>
- Huang, F., Peng, D., Zhao, Y., Zhao, G., & Fu, S. (2026). Effects of Coconut Shell Ash and Coir Fiber on the Mechanical Properties and Microstructure of Concrete. *Buildings*, 16(5). <https://doi.org/10.3390/buildings16051063>

- Hutajulu, Dr. H., Judijanto, L., & Faizah Nijma Ilma, A. (2024). *SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT (Teori dan Landasan Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan Multi Sektor di Indonesia)*. www.buku.sonpedia.com
- Ikhsan, M. N., Prayuda, H., & Saleh, F. (2016). *Pengaruh Penambahan Pecahan Kaca Sebagai Bahan Pengganti Agregat Halus dan Penambahan Fiber Optik Terhadap Kuat Tekan Beton Serat (The Effect of Substitution of Crushed Glass for Fine Aggregate and Addition of Optic Fibre on the Compressive Strength of Fibre Concrete)* (Vol. 19, Number 2).
- Indrawan, I., & Hastuty, I. P. (2016). *Pemanfaatan Serbuk Kaca Sebagai Bahan Tambah Dalam Pembuatan Batako*. <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jmts/article/view/3292>
- Indrawan, I., & Puji Hastuty, I. (n.d.). *Pemanfaatan Serbuk Kaca Sebagai Bahan Tambah Dalam Pembuatan Batako Use of Materials as Glass Powder Added In Making Batako*. Retrieved <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jmts/article/view/3292>
- Khankhaje, E., Jang, H., Kim, J., & Rafieizonooz, M. (2025). Utilizing rice husk ash as cement replacement in pervious concrete: A review. *Developments in the Built Environment*, 22. <https://doi.org/10.1016/j.dibe.2025.100675>
- Kodoatie, R. J. (2021). *Tata Ruang Air Tanah*.
- Minde, P., Kulkarni, M., Patil, J., & Shelake, A. (2024). Comprehensive review on the use of plastic waste in sustainable concrete construction. In *Discover Materials* (Vol. 4, Number 1). Discover. <https://doi.org/10.1007/s43939-024-00126-1>
- Palulun, L. N., Junus, N., & Muhsar, P. (2020). *Nilai Kuat Tekan Batako Berbahan Abu Dan Serat Ampas Tebu (ASAT)*.
- Nisticò, R. (2020). Polyethylene terephthalate (PET) in the packaging industry. In *Polymer Testing* (Vol. 90). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106707>

- Noviandani, P., Purnawarman, O., Ali Suparman, M., Widjaja, H., Regina Maharani, A., Rizky Aji, D., Razaqa Ridwan Hidayat, D., Studi Pemeliharaan Mesin, P., Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur, P., Studi Pembuatan Perkakas Presisi, P., & Manufaktur Bandung, P. (2026). Penerapan Teknologi Tepat Guna dalam Pembuatan Batako berbahan Serbuk Kaca Menggunakan Mesin Cetak Batako sebagai Upaya Pengelolaan Sampah di Desa Lamajang Kabupaten Bandung melalui Program KKN. *Jurnal ABDINUS : Jurnal Pengabdian Nusantara*, 10(2), 501–510. <https://doi.org/10.29407/ja.v10i2.27480>
- Nurdiansyah, M. G. (2023). *Pengaruh Bahan Tambah Limbah Bubur Kertas Terhadap Kuat Tekan Dan Penyerapan Air Pada Batako*.
- Nursyamsi, N., Indrawan, I., & Theresa, V. (2018). Effect of HDPE plastic waste towards batako properties. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 309(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/309/1/012013>
- Okatama, I. (2016). *Analisa Peleburan Limbah Plastik Jenis Polyethylene Terphthalate (Pet) Menjadi Biji Plastik Melalui Pengujian Alat Pelebur Plastik*. 05.
- PBI 1971. (1971). *PBI 1971 Peraturan Beton Bertulang Indonesia*.
- Pertiwi, N., Aswani Ahmad, I., & Darma Wirawan, G. (2022). Sifat Fisik Dan Kimiawi Batako Ramah Lingkungan. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 8(2).
- Prasetyo, A. (2022). *Pengaruh Fly Ash Pada Batako Terhadap Kuat Tekan, Penyerapan Air Dan Redaman Suhu*.
- Prayuda, H., & Pujiyanto, at. (2018). Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi Menggunakan Komparasi Agregat Gamalama, Agregat Merapi Dan Agregat Kali Progo. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil Universitas Sebelas Maret*.
- Primudita, D., Ariani, I., & Haryanto, B. (2024). *Analisis Visual Dan Sifat Mekanik Batako Pejal Yang Diproduksi Di Kota Samarinda Berdasarkan SNI 03-0349-1989*.

- Putra, D. A. P. (2022). *Studi Pemanfaatan Limbah Kaca Sebagai Campuran Agregat Halus Terhadap Sifat Mekanik Batako*.
- Putri, D., Mekar, R., Kinasti, A., & Lalus, D. F. (2019). *Pemanfaatan Limbah Bottom Ash Dan Limbah Kaca Pada Campuran Batako*.
- Rafi, M. R. (2022). *Pengaruh Sekam Padi Sebagai Agregat Pada Batako Terhadap Aspek Teknis, Biaya Produksi, Dan Redaman Suara*.
- Rahman, F., Arifin, & Sutandar, E. (2025). *Pemanfaatan Limbah Abu Sekam Padi Dan Serbuk Kaca Sebagai Agregat Campuran Pembuatan Batako*.
- Rahmat, Hendriyani, I., & Sa'diyah, R. (2020). Batako Dengan Campuran Serbuk Kaca Sebagai Pengganti Pasir. In *Juni* (Vol. 8, Number 1).
- Rahmawati, D. (2020). *Penentuan Kombinasi Level Optimal dalam Peningkatan Kualitas Batako*.
- Ramadhan, D., Wahyudi, I., Afiah, A., Arcana, G. P. F., Rizky, M., & Istanto, K. (2024). Inovasi Beton Ramah Lingkungan Dengan Pemanfaatan Limbah Kaca dan Plastik PET. *Journal of Applied Civil Engineering and Infrastructure Technology*, 5(1), 31–36. <https://doi.org/10.52158/jaceit.v5i1.675>
- Riyadi, M., & Wulan Sari, T. (2021). *Analisis Sifat Fisis Agregat Halus Pasir Dan Limbah Plastik* (Vol. 3, Number 2).
- Saikia, N., & Brito, J. De. (2023). Use of plastic waste as aggregate in cement mortar and concrete preparation: A review. In *Construction and Building Materials* (Vol. 34, pp. 385–401). <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.02.066>
- Sateria, A., Yudo, E., Zulfitriyanto, & Sugiyarto. (2019). *Rancang Bangun Mesin Pengayak Pasir Untuk Meningkatkan Produktivitas Pengayakan Pasir Pada Pekerja Bangunan*.
- Sianturi, M., & Kurniawan, H. (2026). *Analisis Penambahan Limbah Serbuk Kayu Sebagai Pengganti Agregat Pasir Pada Pembuatan Batako*.

- SNI 03-0349-1989. (1989). *SNI 03-0349-1989 Badan Standardisasi Nasional Bata Beton untuk Pasangan Dinding.*
- SNI 03-2834-2000. (2000). *SNI 03-2834-2000 Standar Nasional Indonesia Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal.*
- SNI 03-2834-2002. (2002). *SNI 03-2834-2002 Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal.*
- SNI 03-2847-2002. (2002). *SNI 03-2847-2002 Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung.*
- SNI 03-6817-2002. (2002). *SNI 03-6817-2002 Metode Pengujian Mutu Air untuk digunakan dalam Beton.*
- SNI 03-6820-2002. (2002). *SNI 03-6820-2002 Spesifikasi agregat kasi agregat halus halus untuk pekerjaan adukan adukan dan plesteran dengan bahan dasar semen.*
- SNI 1970-2008. (2008). *SNI 1970-2008 Cara Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus.*
- SNI 2049-2015. (2015). *SNI 2049-2015 Semen Portland.*
- Suniati, S., & Hendrajaya, L. (2021). *Fisika Air Sebagai Peradaban Manusia (Tinjauan Sifat Merekam Dari Air Paramagnetik).* <http://saripedia.wordpress.com>
- Syafi, A., Cahyo, Y. S., & Desti Krisnawati, L. (2018). Pemanfaatan Serbuk Kaca Dari Jenis Kaca Bening Dengan Ketebalan 3-4 Mm Sebagai Bahan Tambah Dalam Pembuatan Batako. In *JURMATEKS* (Vol. 1, Number 1).
- Taufiq Hidayat, A. (2025). Pemanfaatan Sampah Plastik PET (Polyethylene Terephthalate) dan PP (Polypropylene) Menggunakan Proses Pirolisis menjadi Bahan Bakar Minyak. *R2J*, 7(4). <https://doi.org/10.38035/rrj>
- Yuliadewi, N. P. A., Januartha, I. M. A., & Budiadi, I. M. (2025). Perbandingan Biaya Pembangunan Gedung Sekolah SMANegeri3 Kuta Selatan

Menggunakan Bata Ringan dan Batako. *Jurnal Ilmiah Telsinas Elektro, Sipil Dan Teknik Informasi*, 8(1), 11–17.
<https://doi.org/10.38043/telsinas.v8i1.6078>

Zhafira, A. U. (2024). *Studi Eksperimental Pengujian Kuat Tekan, Kuat Tarik Belah Dan Kuat Lentur Pada Campuran Beton Dengan Penambahan Serat Kawat Bendrat Berkait*.