

## DAFTAR PUSTAKA

- Adebisi, O., Taiwo, A. M., Nathaniel, O., & Olusola, A. E. (2019). Suitability of Corn Cob Ash as Partial Replacement for Cement in Concrete. *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 10(10). <http://www.ijser.org>
- Agus, I. (2019). *Penggunaan Serat Nylon pada Beton Ditinjau terhadap Nilai Kuat Tekan dan Tarik Belah Beton*.
- Al Faritzie, H., Fuad, I. S., & Akbar, I. (2022). Pengaruh Penambahan Serat Polypropylene serta Superplasticizer terhadap Kuat Tekan dan Tarik Belah Beton. <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/deformasi/article/view/11576>.
- Amalia, T. R., & Rochmah, N. (2024). *Pengaruh Abu Bonggol Jagung Sebagai Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan Beton Alir*.
- Anisimov, H. M., Emanuel, M., Haastrup, A., Jensen, B. V, Kjer-Hansen, C., Nielsen, T. L., Møllgren, M., Overgaard, N., Hansen, C. S., Thorup, E., & Venås, T. M. (t.t.). *DBI-Dansk Brand-og sikringsteknisk Institut Fire behaviour of wood-clad facades / Technical Report 2*.
- Aprianto, M. (2018). *Karakterisasi FTIR Membran Komposit Nilon-Arang Berbahan Dasar Limbah Jaring Benang Nilon dan Ampas Tebu*.
- Arce, Gabriel A, Hassan, Marwa M, Rivas, Ana, Hidalgo, & Samantha. (2020). *Evaluation of Bagasse Ash as Cement and Sand Replacement for the Production of Engineered Cementitious Composites (ECC)*. <https://orcid.org/0000-0002-3610-8238>
- Aziz Ibrahim, A., & Tua Munthe, A. (2025). Studi Pengaruh Substitusi Limbah Granit sebagai Agregat Kasar dan Limbah Abu Bonggol Jagung sebagai Substitusi Semen terhadap Kuat Tekan, Slump, dan Daya Serap Air Beton. *JCEBT*, 9(1). <http://ojs.uma.ac.id/index.php/jcebt>
- Bheel, N., Kumar, D., Ismail, F. I., Salilew, W. M., Alwetaishi, M., Waheeb, S. A., & Alkhatabi, L. (2024). Combined effect of jute fiber and corn cob ash on sustainability assessment and mechanical properties of roller compacted concrete using RSM modelling. *Scientific Reports*, 14(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-81345-7>
- Djunaidi, A. P. C. (2024). Eksperimen recycle limbah kain pre-konsumsi sisa industri sebagai material elemen interior. *Productum: Jurnal Desain Produk (Pengetahuan dan Perancangan Produk)*, 7(1), 91–102. <https://doi.org/10.24821/productum.v7i1.5620>

- dos Santos Pizzatto, S. M., Pizzatto, F., Raupp-Pereira, F., Arcaro, S., Angioletto, E., & Klegues Montedo, O. R. (2025). Ventilated facade system: A review. Dalam *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio* (Vol. 64, Nomor 3). Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2025.100443>
- Dwi Nata, O., & Dharmawansyah, D. (2024). *Pengaruh Penambahan Limbah Abu Cangkang Kemiri dan Abu Bonggol Jagung terhadap Uji Kuat Tekan pada Paving Block*. 5(2), 2721–3714.
- El Aabbas, M., Mahdaoui, M., Ahachad, M., Mazian, B., Aalil, I., & Ouardouz, M. (2024). Advancing sustainable construction: Terracotta component development through extrusion-based 3d printing with local clay. *Construction and Building Materials*, 442. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.137549>
- Emi Sinta Ningrum, S., Zuraidah, S., & Budi Hastono, I. K. (2024). *Serat Senar Nilon sebagai Bahan Tambahan pada Campuran Beton*. <https://doi.org/10.25139/concrete.v2i01.8135>
- Endale, S. A., Taffese, W. Z., Vo, D. H., & Yehualaw, M. D. (2023). Rice Husk Ash in Concrete. Dalam *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 15, Nomor 1). MDPI. <https://doi.org/10.3390/su15010137>
- Farooq, M. A., Fahad, M., Ali, B., & Ullah, S. (2022). *Influence of nylon fibers recycled from the scrap brushes on the properties of concrete: Valorization of plastic waste in concrete*.
- Habert, G., Miller, S. A., John, V. M., Provis, J. L., Favier, A., Horvath, A., & Scrivener, K. L. (2020). Environmental impacts and decarbonization strategies in the cement and concrete industries. Dalam *Nature Reviews Earth and Environment* (Vol. 1, Nomor 11, hlm. 559–573). Springer Nature. <https://doi.org/10.1038/s43017-020-0093-3>
- Hachemi, S., & Rahmouni, Z. E. (2022). A Review on the Effect of Varied Sand Types in Concrete at High Temperature. *Journal of Engineering Research and Sciences*, 1(4), 38–47. <https://doi.org/10.55708/js0104005>
- Handoko, N. A., & Kusuma, G. W. (2024a). *Pemanfaatan Limbah Plastik PET dan Serbuk Kaca sebagai Substitusi dalam Pembuatan Roster*.
- Handoko, N. A., & Kusuma, G. W. (2024b). PEMANFAATAN LIMBAH PLASTIK PET DAN SERBUK KACA SEBAGAI SUBSTITUSI DALAM PEMBUATAN ROSTER. *Ayan*, 15(1), 37–48.

- Hardiputro, A. E., Sambowo, K. A., & Soekarsono, R. A. (2018). *Pemanfaatan Abu Limbah Bonggol Jagung sebagai Bahan Tambah dengan Variasi Suhu Pembakaran terhadap Kuat Tekan Beton*.
- Hasan, N. M. S., Murshed, N. H. M. M., Al Noman, M. A., Miah, M. J., Sobuz, M. H. R., & Kabbo, M. K. I. (2025). Performance of fiber reinforced low-carbon concrete: role of corn cob ash and corn husk fiber. *Journal of Sustainable Cement-Based Materials*. <https://doi.org/10.1080/21650373.2025.2580424>
- Hewlett, P. C., & Liska, M. (2019). *Lea's Chemistry of Cement and Concrete* (5th Ed.). Elsevier. <https://www.sciencedirect.com/book/9780081007730/lea-chemistry-of-cement-and-concrete>.
- Hidayat, R., & Sari, P. (2020). *Potensi Limbah Bonggol Jagung sebagai Bahan Bangunan Ramah Lingkungan*.
- Hidayat, S. B., & Chairofiq, M. D. I. (2024). *Roster Ramah Lingkungan Dengan Campuran Ampas Tebu*.
- Ismail, M. H., Rusly, N. S. M., & Deraman, R. (2020). Strength and water absorption of concrete containing metakaolin and nylon fiber. *International Journal of Sustainable Construction Engineering and Technology*, 11(1), 230–242. <https://doi.org/10.30880/ijscet.2020.11.01.022>
- Juddah, S., Teknik Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar Jl Sultan Alauddin No, J., & Selatan, S. (2022a). *Roster Beton sebagai Elemen Estetika (Studi Kasus: Masjid Agung Sultan Alauddin UIN Alauddin Makassar)*. <https://id.weatherspark.com/>
- Juddah, S., Teknik Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar Jl Sultan Alauddin No, J., & Selatan, S. (2022b). *ROSTER BETON SEBAGAI ELEMEN ESTETIKA (STUDI KASUS: MASJID AGUNG SULTAN ALAUDDIN UIN ALAUDDIN MAKASSAR)*. <https://id.weatherspark.com/>
- jurnaleditorAchmadFizco\_organized*. (t.t.).
- Kabit, F. A., Zuraidah, S., & Sujatmiko, B. (2024). *Pengaruh Penambahan Serat Nylon untuk Meningkatkan Kekuatan Mortar*. <https://doi.org/10.25139/concrete.v2i01.7317>
- Kahfi, M., Danudja, A., Khairana, N., Pramudiani, A., & Hendrarto, T. (2016). *Material Fasad Vertikal Non Struktural pada Bangunan Rumah Susun*.
- Kazeem, A. O., Akinwumi, I. I., & Domo-Spiff, A. H. (2021). Pozzolanic properties of corn cob ash and its effects on cement-based materials. <https://doi.org/10.1016/j.clet.2021.100146>.

- Khamelda, L., Yoedono, B. S., Catharina, A., Sipil, J. T., Teknik, F., Katolik, U., & Karya, W. (2018). *Analisis Perbandingan Karakteristik, Biaya dan Waktu Material Dinding Komposit dan Non Komposit*. 3(2), 108–121. <https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/rekabuana>
- KLHK. (2023). *KLHK optimis mampu wujudkan Indonesia bebas TPA baru pada 2030*. <https://www.antaraneews.com/berita/3592050/klhk-optimis-mampu-wujudkan-indonesia-bebas-tpa-baru-pada-2030>.
- Kumar, R., Singh, S., & Verma, A. (2021). *Influence of fine aggregate grading on concrete performance*.
- Maulidin, E., & Nurhasan. (2019). Simulasi Dampak Pencahayaan Ruang pada Penggunaan Roster sebagai Fasad Bangunan. Dalam 12 | *SINEKTIKA Jurnal Arsitektur* (Vol. 16, Nomor 1). <http://journals.ums.ac.id/index.php/sinektika>
- Nasrhuul Syarif, A., Khairunnisa, F., & Fauziyah, S. (2025). *Jurnal Sipil dan Arsitektur Pemanfaatan crumb rubber dan fly ash sebagai substitusi agregat halus dan semen pada ventilation block*. 3(2), 77–84. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/pilars>
- Neville, A. M., & Brooks, J. J. (2020). *Concrete Technology*. Pearson Education. <https://www.pearson.com/en-gb/subject-catalog/p/concrete-technology/P2000000006627>.
- Nguyen, A. T., Reiter, S., & Rigo, P. (2020). A review on passive ventilation strategies for indoor thermal comfort in buildings. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109502>.
- Nguyen, T. T., Pham, D. H., & Tran, Q. H. (2020). *Ventilation Performance and Structural Characteristics of Perforated Concrete Blocks*.
- Nordin, N., Azzam Ismail, M., Rosemary, A., & Ariffin, M. (2019). Ventilation Blocks: Design Feature In Malaysia Public Schools. Dalam *Journal of Design and Built Environment* (Vol. 19, Nomor 1).
- Nurazuwa, M. N., Munadrah, Irmawaty, R., & Muhiddin, A. B. (2022). Compressive strength and microstructure of Self Compacting Concrete with nylon fiber substitution. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1117(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1117/1/012016>
- Pangestu, A. (2023). *Pemanfaatan Agregat Limbah Beton untuk Konstruksi Panel Menggunakan Tambahan Serat Nilon*.
- Prasetyo, Y., & Nugroho, S. (2022). *Evaluasi Kuat Tekan dan Daya Serap Air Bata Beton Berlubang terhadap SNI 03-0349-1989*.

- Pratama, A. R., Nugroho, S., & Kurniawan, A. (2021). Kajian desain roster beton sebagai elemen ventilasi dan estetika pada bangunan tropis. *Jurnal Arsitektur dan Lingkungan Binaan*.
- Priambodo, I. S. (2016). *Pengaruh Penambahan Fly Ash terhadap Kualitas Fisika dan Kimia pada Produksi Portland Composite Cement (PCC)*.
- Punta, B. A. D., Sajiddah, D. M., Ahmadi, D. A. P., Kalisha, F. A., Keliat, R. A., Prasetyo, T., & Rozamuri, A. M. (2024). Edukasi Sampah Anorganik Dan Pelatihan Pemanfaatan Kreasi Limbah Anorganik. *ABDI MOESTOPO: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 7(2), 237–244. <https://doi.org/10.32509/abdimoestopo.v7i2.4181>
- Putra, D. A. (2022). *Coconut Shell Ash Concrete*.
- Rahman, M. M., Hasan, M. M., & Islam, M. S. (2020). Effect of clay and organic impurities in sand on concrete strength. *Journal of Building Engineering*.
- Ramadhana, F. (t.t.). *TUGAS AKHIR Pengaruh Penambahan Sampah Plastik Multilayer Terhadap Kuat Tekan dan Penyerapan Air pada Produk Roster Beton*.
- Ramadhana, F. (2025). *Pengaruh Penambahan Sampah Plastik Multilayer Terhadap Kuat Tekan dan Penyerapan Air pada Produk Roster Beton*.
- Rezvanpour, M., Cruz-Noguez, C., & Chen, Y. (2023). Generalizable Thermal Performance of Ventilated Block Walls and Energy Implication of Substitution for Wood-Frame Walls in Cold-Climate Buildings. *Buildings*, 13(7). <https://doi.org/10.3390/buildings13071577>
- Ridho, R., & Mahyudin, A. (2022). Pengaruh Penggunaan Serat Plastik sebagai Pengganti Serat Kaca pada Papan Beton Ringan. <https://jfu.fmipa.unand.ac.id/index.php/jfu/article/view/789>.
- Rizky, A. M. C., & Karuniawan, Muh. H. A. (2024). *Inovasi Desain Roster Beton dengan Mengutamakan Unsur Privacy dan Estetika*. <https://bataroster.com>
- Saputra, R., Setiawan, B., & Wicaksono, A. (2021). *Analisis Pengaruh Daya Serap Air terhadap Kuat Tekan Beton Ringan*.
- Saputra Yupa, E., Aprili Agymys, T., Eka Fernando, V., Sidabutar, Y. F., & Suciati, H. (t.t.). *ZONA SIPIL: JURNAL ILMIAH Program Studi SI Teknik Sipil Universitas Batam Analisis Penggunaan Kayu sebagai Bahan Konstruksi dalam Pembangunan: Studi Kasus dan Observasi Lapangan*.
- Shinohara, H. (2023). *RETHINKING BREEZE BLOCKS A Study Of Form And Performance Complexity In Hong Kong's Building Designs*.

- Shubbar, A. A., Sadique, M., Kot, P., & Atherton, W. (2019). Future of clay-based construction materials – A review. Dalam *Construction and Building Materials* (Vol. 210, hlm. 172–187). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.03.206>
- SNI 03-0349-1989. (t.t.).
- Tran, N. P., Gunasekara, C., Law, D. W., Houshyar, S., & Setunge, S. (2023). Utilization of Recycled Fabric-Waste Fibers in Cementitious Composite. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 35(1). [https://doi.org/10.1061/\(asce\)mt.1943-5533.0004538](https://doi.org/10.1061/(asce)mt.1943-5533.0004538)
- Umar, M. Z. (2019). PEMBUATAN DAN PENGUJIAN FISIK ROSTER BETON DI KOTA KENDARI. *Vitruvian*, 8(3), 155. <https://doi.org/10.22441/vitruvian.2019.v8i3.006>
- Utama Dewi, S., & Edison, H. (2024). Utilization of Corncob Ash as a Substitute for Sand in Concrete Mixes in View of Split Tensile Strength. Dalam *Jurnal Teknik Sains* (Vol. 09).
- Veronica, S., Hasibuan, A. F. A. H., Luke, E. F., Thoha, G. J. A., Kurniawan, M. R., & Alparizi, R. I. (2024). MODEL TESTING WITH WOOD MATERIALS IN INDOOR AND OUTDOOR USE. *BORDER*, 6(1), 29–38. <https://doi.org/10.33005/border.v6i1.764>
- Vidiyanti, C., Tambunan, S. F. D. B., & Alfian, Y. (2018). *Kualitas Pencahayaan Alami dan Penghawaan Alami pada Bangunan dengan Fasad Roster*.
- Wahyuni Megasari, S., & Yanti, G. (2016). *Karakteristik Beton dengan Penambahan Limbah Serat Nylon dan Polimer Concrete*.
- Wibisono, I. (2020). *Thermal Performance of Clay Bricks, Lime Bricks, and Ventilation Blocks as Building Walls*.
- Widodo, S., Arianto, Y., & Kurniawan, N. (2024). *De'Teksi : Jurnal Teknik Sipil Perencanaan Bata Ringan CLC Bonggol Jagung Sebagai Pengganti Sebagian Semen Planning for Corn Cob CLC Light Bricks a Partial Substitute for Cement*.
- Wiriantari, F. (2023). Penggunaan Kayu sebagai Secondary Skin pada Bangunan, Salah Satu Upaya Mewujudkan Arsitektur Hijau. *Hal Jurnal Teknik Gradien*, 15(02), 91. <http://www.ojs.unr.ac.id/index.php/teknikgradien>
- Yumkham, B., Shijagurumayum, C., & Suresh, T. (2022). Fire Resistance of Concrete Structure- A Review. *SAMRIDDHI : A Journal of Physical Sciences, Engineering and Technology*, 14(01 SPL), 63–67. <https://doi.org/10.18090/samriddhi.v14spli01.12>

Zhang, J., Shi, C., Li, Y., Pan, X., Poon, C. S., & Xie, Z. (2020). Performance enhancement of recycled concrete with supplementary cementitious materials. Resources. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2019.104595>.

Zhang, Y., Wang, Y., & Li, Y. (2019). Development of lightweight concrete masonry units using cement-based materials. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.04.052>.