

DAFTAR PUSTAKA

- Abdellatief, M., Mortagi, M., Hamouda, H., & Skrzypkowski, K. (2025). Influence of silicate modulus and eggshell powder on the expansion, mechanical properties, and thermal conductivity of lightweight geopolymer foam concrete.
- Adi, R. Y., Rizqi, S. Y., Alexander, S., Subagyo, P., Lie, H. A., & Adi, R. Y. (2020). Pengaruh substitusi semen dengan semen slag pada mortar terhadap kebutuhan air dan waktu ikat, dan peningkatan kuat tekan mortar pada umur 14 hari dan 28 hari. *Jurnal Teknik Sipil*, 26(2), 204–211.
- Al-Zamil, F. (2017). The impact of design elements on the perception of spaciousness.
- Andrianto, S. N. K., Fitri, F. G. M., & Wijayanti, W. (2024). Karakterisasi sifat fisik, kimia, dan mekanik serat selulosa alami dari ampas tebu. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 15(2), 849–861. <https://doi.org/10.21776/jrm.v15i2.1567>
- Anwar, F., & Ardhiati, Y. (2023). Gending architectural design of the Javanese arts performance center in Wonogiri City, Central Java. *Journal of Architectural and Construction Arts Management*, 2(2), 101–117. <https://doi.org/10.59997/jacam.v2i2.2749>
- April, V. N., Hendrawati, L. K., & Sukolilo, K. (2024). Glass reinforced concrete (GRC) sebagai fasad bangunan yang ringan, tahan cuaca, dan mudah dipasang. [Data jurnal tidak lengkap], 2(2).
- ASTM C1185-23. (2023). *Standard test methods for sampling and testing fiber-cement flat sheet, roofing and siding shingles, and clapboards*. ASTM International.
- Bani, O., Agarwal, A., & Heinrich, R. (2025). Banana stem and chicken eggshells as a filler of polyester composites for particleboard application.
- Basnayake, A. P., Dunn, K. G., Hidalgo, J. P., Heitzmann, M. T., & Villacorta, B. (2023). Investigation of ammonium polyphosphate dilution with ground eggshells and lignin through the study of natural fibre composite flammability. *Fire and Materials*, 28–50. <https://doi.org/10.1002/fam.3066>
- Baybure, H. (2024). Glass fiber reinforced concrete in construction: A review of advances, challenges, and future prospects, 14(4), 405–422.
- Bustumi, F. (2021). Uji konduktivitas termal komposit poliester filler serbuk kayu ulin. [Nama jurnal tidak tersedia], 3(2), 233–244.
- C518, A. (2021). *Standard test method for steady-state thermal transmission properties by means of the heat flow meter apparatus*. ASTM International.

<https://doi.org/10.1520/C0518-21.2>

- Chau, V. N., Ho, L. S., & Hoang, T. Q. (2024). Evaluating the suitability of incorporating sugarcane bagasse ash, polypropylene fibers, and sea sand-seawater in enhancing physico-mechanical properties of lightweight foamed concrete. [Volume 107(4)]. <https://doi.org/10.1177/00368504241306144>
- Chen, R. S., Chai, Y. H., Olugu, E. U., Salleh, M. N., & Ahmad, S. (2021). Evaluation of mechanical performance and water absorption properties of modified sugarcane bagasse high-density polyethylene plastic bag green composites. [Journal name unavailable], 29, 1134–1143. <https://doi.org/10.1177/096739112111049058>
- Darbarsing, J. P., Rajeev, S., & Krishnarao, W. H. (2025). Effect of false ceiling materials: An evaluation of coconut shell powder reinforced PLA with various fire retardants. 12(5), 59–69.
- Dewi, D. K., Putri, V. M., Febriyanti, V., & Yudha, S. (2023). Calcination of various eggshell wastes into CaO heterogeneous catalysts. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 7(1), 87–92.
- Fadilah, R. (2020). Analisis kekuatan tarik dan struktur mikro material komposit pada body mobil listrik Prosoe KMHE 2019. *Jurnal Teknik Mesin*, 9(1), 129. <https://doi.org/10.22441/jtm.v9i2.6199>
- Fatmayati, F., Hariani, R., & Wahyuni, S. (2021). Pembuatan papan komposit dari serat ampas tebu. *Jurnal Sains dan Ilmu Terapan*, 4(2), 7–11. <https://doi.org/10.59061/jsit.v4i2.46>
- Fitriani, F., Fauzi, M., & Hasniah, H. (2024). Karakterisasi kalsium karbonat dari cangkang telur bebek Alabio dengan analisis FT-IR dan SEM sebagai pendekatan aspek morfologi. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(4), 13854–13861. <https://doi.org/10.31004/jkt.v5i4.35828>
- Fitriani, S., M., W. M. F., & Farida, I. (2017). Penggunaan limbah cangkang telur, abu sekam, dan copper slag sebagai material tambahan pengganti semen.
- Gautron, J., Stapane, L., Le Roy, N., Nys, Y., Rodriguez-Navarro, A. B., & Hincke, M. T. (2021). Avian eggshell biomineralization: An update on its structure, mineralogy and protein tool kit. *BMC Molecular and Cell Biology*, 22(1), 1–17. <https://doi.org/10.1186/s12860-021-00350-0>
- Guirguis, M. N. (2023). Developing an interior cladding fiberboard by utilizing sugarcane bagasse as a local agro-waste in Egypt. *Scientific Reports*, 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39860-6>
- Gunawan. (2024). Material konstruksi berkelanjutan: Tinjauan komprehensif tentang rekayasa dan aplikasi. *Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran*,

7(1), 849–854.

He, Y., Che, D., Ouyang, X., & Niu, Y. (2022). Surface properties of eggshell powder and its influence on cement hydration.

Hermawan, D. A., Wulandari, D., Sakti, A. M., & Riandadari, D. (2024). Rancang bangun pembuatan helm dengan material komposit berbasis serat tebu dan matriks polyester. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 9(01), 296–301. <https://doi.org/10.26740/jrm.v9i01.62121>

Idris, R., Jahja, M., Meidji, I. U., Wulan, A. I., & Ramadani, S. (2025). Karakterisasi termal dan fisik komposit geopolimer semen berpenguat serat ijuk untuk konstruksi ramah lingkungan, 260–269.

Indonesia, S. N. (2019). *SNI 2049:2015 Standar Nasional Indonesia Semen Portland*. Badan Standardisasi Nasional.

Indonesia, S. N., & Badan Standardisasi Nasional. (2006). *Papan serat*.

Irawan, R. (2017). Kajian sifat kimia, fisika, dan mekanik semen Portland di Indonesia. *Jurnal Jalan-Jembatan*, 79–90.

Iskandar, I., & Wahyudi, H. (2023). Pengaruh fraksi volume dan ukuran partikel cangkang telur ayam terhadap kekuatan impak komposit polyester, 26(1), 21–27.

Jeny Alifianti, A. W. (2019). Penggunaan serat ampas tebu sebagai bahan pengganti serat fiberglass pada pembuatan campuran plafon GRC (Glassfiber Reinforced Cement) terhadap uji kuat lentur, uji kuat tekan, dan uji resapan air. *Rekayasa Teknik Sipil, Universitas Negeri Surabaya*, 5–24.

Kart, J. B., & Arman, Y. (2022). Konduktivitas termal papan komposit berlapis dari ampas tebu dan serat sabut kelapa dengan variasi perekat urea formaldehida, 10(1).

Kendal, R., Mukaromah, A. H., & Dinas Kesehatan Kabupaten Kendal. (2017). Efektivitas serbuk cangkang telur puyuh dalam menurunkan kadar ion mangan (II) dalam air sumur gali di Desa Gempolsewu Kabupaten Kendal. 3(2), 1842–1851.

Khoerunisa, Nofriyaldi, A., & Adlina, S. (2024). Kadar kalsium karbonat limbah cangkang telur. *Perjuangan Nature Pharmaceutical Conference*, 1(1), 25–37.

Klau, A. S., Phengkarsa, F., & Sanggaria, O. J. (2021). Pemanfaatan limbah cangkang telur sebagai bahan substitusi semen pada beton. 3(4), 479–488.

Kustiyah, E., Novitasari, D., Wardani, L. A., Hayasa, H., & Widianoro, M. (2023). Pemanfaatan limbah ampas tebu untuk pembuatan plastik biodegradable

- dengan metode melt intercalation. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2), 300–306. <https://ejournal.brin.go.id/JTL/article/view/993>
- Mahyudin, A. (2018). Optimalisasi persentase serat bambu terhadap sifat fisis papan komposit beton ringan. 10(1), 11–16.
- Moraekip, E. (2023). Improving energy efficiency of buildings through applying glass fiber reinforced concrete in building's envelopes cladding: Case study of residential building in Cairo, Egypt. *Fayoum University Journal of Engineering*, 6(2), 32–45. <https://doi.org/10.21608/fuje.2023.200212.1045>
- Mydin, A. O., Sor, N. H., Bahrami, A., Dulaimi, A., Palanisamy, J., Omar, R., Mustafa, M., & Bakri, A. (2024). Application of treated sugarcane bagasse fiber in lightweight foamed concrete composites and its influence on strength properties and thermal conductivity. <https://doi.org/10.1177/15589250241273943>
- Nasio, S. (2008). *Cara uji ketahanan api komponen struktur bangunan untuk pencegahan bahaya kebakaran pada bangunan rumah dan gedung*.
- Nasional, S., ICS, I., & Badan Standardisasi Nasional. (2008a). *Cara uji bakar bahan bangunan untuk pencegahan bahaya kebakaran pada bangunan rumah dan gedung*.
- Nasional, S., ICS, I., & Badan Standardisasi Nasional. (2008b). *Cara uji jalur api pada permukaan bahan bangunan untuk pencegahan bahaya kebakaran pada bangunan rumah dan gedung*.
- Nasrullah. (2020). Analisa kualitas dan karakteristik batugamping sebagai bahan baku semen Portland PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Citeureup-Bogor. *Journal of Applied Science*, 1(2).
- Nugroho, R. D. (2022). Eksperimen uji tarik komposit serat jerami padi dan eceng gondok dengan fraksi volume berat dan arah. 8(2), 232–236.
- Nurazzi, N. M., Asyraf, M. R. M., Rayung, M., Norrrahim, M. N. F., Shazleen, S. S., Rani, M. S. A., Shafi, A. R., Aisyah, H. A., Radzi, M. H. M., Sabaruddin, F. A., Ilyas, R. A., Zainudin, E. S., & Abdan, K. (2021). Thermogravimetric analysis properties of cellulosic natural fiber polymer composites: A review on influence of fiber characteristics.
- Pohan, R. F., & Rambe, M. (2022). Beton ramah lingkungan dengan cangkang telur sebagai pengganti sebagian semen. *METIKS*, 2(1).
- Pratiwi, P., & Perdana, M. (2023). Pengaruh variasi urutan lapisan terhadap sifat akustik dan termal komposit ramah lingkungan berpenguat serat ampas tebu dan getah pinus. 12(02), 273–284.

- Prayogi, G., & Novarro, B. (2024). Pengaruh tambahan serat sabut kelapa terhadap kuat tekan dan kuat tarik belah beton. 7(1), 33–39.
- Puja, T. A., Sidabutar, Y., & Room, A. I. (2025). Inovasi material sebagai solusi konstruksi hijau: Studi kasus pemanfaatan limbah industri sebagai bahan bangunan. 15(2021), 32–37.
- Purwanto, D. (2014). Sifat fisik mekanik papan semen dari limbah kulit kayu. 1977, 197–204.
- Rahmadi, M. R., & Adil, M. N. (2024). Pemanfaatan limbah bambu dan ampas tebu sebagai campuran substitusi serat dalam pembuatan plafon GRC (Glassfibre Reinforced Cement). *Jurnal Proyek Teknik Sipil*, 7(2), 48–56. <https://doi.org/10.14710/potensi.2024.20087>
- Rangga, D. P., Hartono, P., & Basjir, M. (2022). Analisis pengaruh serbuk cangkang telur dan serat tebu sebagai komposit terhadap sifat mekanis. *Jurnal Rekayasa Teknik Mesin (JRTM/RINGME)*, (193), 56–63.
- Ribeiro, B., Yamamoto, T., & Yamashiki, Y. (2020). A study on the reduction in hydration heat and thermal strain of concrete with addition of [data tidak lengkap].
- Sanjaya, Y. A. (2026). Pengaruh penggunaan serbuk cangkang telur ayam sebagai bahan pengganti sebagian semen terhadap kuat tekan dan kuat lentur mortar. 12(1), 33–37.
- Setiyawan, A., Faiz Karimy, M., Pratiwi, D., Kurniawan, T., & Setiyawan, A. I. (2022). Cangkang telur: Karakteristik limbah telur hatchery (broiler) dan bakery (layer) dengan menggunakan SEM-EDX. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 9(1), 116–122. <https://doi.org/10.33772/jitro.v9i1.19854>
- Shiferaw, N., Habte, L., Thenepalli, T., & Ahn, J. W. (2019). Effect of eggshell powder on the hydration of cement paste.
- Sihotang, R., Suherlan, B., Rahmawaty, D., & M. (2021). Analisis perbandingan penggunaan gypsum, GRC, ACP, panel anyaman rotan sintesis dalam interior rumah dan gedung. 7(2).
- SNI 03-1968-1990. (1990). *Metode pengujian tentang analisis saringan agregat halus dan kasar*. Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 03-2834-2000. (2000). *Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal*. Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 1027:2015. (2015). *Lembaran semen rata*. Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 6389:2020. (2020). *Konservasi energi selubung bangunan pada bangunan*

gedung. Badan Standardisasi Nasional.

SNI 8299:2017. (2017). *Papan semen rata non asbestos*. Badan Standardisasi Nasional.

Standar Nasional Indonesia. (2006). *Papan serat (SNI 01-4449-2006)*. Badan Standardisasi Nasional. http://arkn-fpd.org/data_content/standard/SNI_01-4449-2006_Papan_serat.pdf

Standard, I. (2010). *International Standard ISO*. International Organization for Standardization.

Suci, D. D., Priskasari, E., & Aditama, V. (2024). Pengaruh penambahan fiberglass pada campuran beton terhadap kuat tarik belah dan kuat tarik lentur beton. *Gelagar*, 10(X), 1–8.

Thairq, Pratama, A., Pinem, M. P., Yusuf, Y., Sudrajad, A., Kustiningsih, I., Ageng, U. S., & Ageng, U. S. (2026). Experimental study of the physical and mechanical properties of particleboard reinforced with eggshell, wood, and bamboo hybrid. 24(1), 26–34.

Vantri, V. (2025). Pengaruh panjang serat tandan kosong kelapa sawit pada pembuatan palmfiber reinforced concrete terhadap uji lentur dan struktur makro. 3(April).

Wahyuningsih, R., Febrisiantosa, A., Wahyono, T., Pratiwi, D., & Setiyawan, A. I. (2024). Nutrien dan morfologi membran kerabang telur ayam kampung sebagai bahan baku produksi kolagen (Nutrient and morphology of membrane collagen from native chicken eggshell as collagen raw material). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(1), 155–161. <https://doi.org/10.18343/jipi.29.1.155>

Williams, U., Sunday, R., Etuk, E., Ebuka, O., David, A., Oyegoke, A., & Ekong, S. A. (2025). Sustainable ceiling panels: Exploring the potentials of groundnut shell and sugarcane bagasse-modified plaster of Paris. *Discover Materials*. <https://doi.org/10.1007/s43939-025-00198-7>

Yahya, A. M., Bagus, I., Partha, B., & Widyowanti, R. A. (2025). Karakteristik papan komposit dengan substitusi tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dan perlakuan susunan serat. *Biofoodtech: Journal of Food Technology and Agroindustry*, 4(01), 1–16. <https://doi.org/10.55180/biofoodtech.v4i1.1859>

Zhong, C., Deng, W., & Zhou, J. (2026). The effect of sugarcane bagasse fiber on the fatigue performance of recycled aggregate concrete, 1–26.