

DAFTAR PUSTAKA

- Indonesia Investments. (2024). *Penduduk Indonesia*. Diakses pada 20 Mei 2025, dari <https://www.indonesia-investments.com/id/budaya/penduduk/item67>
- Dita, C. Y. E., & Legowo, M. (2022). Analisis kepadatan penduduk yang berpengaruh terhadap kemiskinan dan degradasi lingkungan. In *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Ilmu Sosial (SNIIS)* (Vol. 1, pp. 1-12).
- Widiati, I. R. (2019). Tinjauan studi analisis komparatif bangunan hijau (green building) dengan metode asesmen sebagai upaya mitigasi untuk pembangunan konstruksi yang berkelanjutan. *Prosiding Konferensi Nasional Pascasarjana Teknik Sipil (KNPTS) X*, 69-76.
- Manurung, M., Ratnayani, O., & Ciawi, Y. (2025). Karbon dari Bahan Alam sebagai Adsorben Ramah Lingkungan: Potensi, Tantangan, dan Aplikasinya. *Nata Palembang: Journal of Environmental Engineering Innovations*, 2(1), 38-48.
- Saleh, M., Doi, J., & Pasae, Y. (2023). Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit, Tempurung Kelapa, dan Cangkang Kakao dengan Proses Torefaksi. *Paulus Chem Engineering Journal*, 1(1).
- PUJA, A. D. R. (2025). *Analisis Kandungan Unsur Batugamping Terhadap Bahan Baku Pembuatan Semen Menggunakan Metode XRF di Penambangan PT. Semen Tonasa. Analysis of Limestone Element Content for Cement Raw Material Using the X-Ray Fluorescence (XRF) Method in the Mining Area of PT. Semen Tonasa* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Fassa, I. F., & ST, S. (2025). *TEKNOLOGI MATERIAL KONSTRUKSI*. ITSB Press.
- PRASETYONINGRUM, S. H. (2016). *Proses Pembuatan Pulping dan Bleaching dari Ampas Tebu dengan Proses Soda Menggunakan Natrium Hidroksida (NaOH) Dengan Alat Digester (Pulping and Bleaching Process of Sugarcane Dregs By Soda Process Using Sodium Hydroxide (NaOH) With Digester Equipment)* (Doctoral dissertation, UNDIP).

- Billah, M. T., Fitriansyah, A. R., & Pambudi, R. R. (2025). Removal Limbah Logam Berat Cu Dari CV Elmech Technology Secara Kimia Dengan Metode Presipitasi. *TEKNIKA*, 19(2), 535-544.
- Badan Standardisasi Nasional. (1989). *SNI 03-0349-1989: Spesifikasi bata beton untuk pasangan dinding*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (1989). *SNI 1972-1990: Metode pengujian slump beton*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2002). *SNI 03-2461-2002: Spesifikasi agregat halus untuk beton*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2002). *SNI 03-2847-2002: Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2004). *SNI 15-2049-2004: Semen Portland*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 1970:2008: Cara uji berat jenis dan penyerapan air agregat halus*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Bajo, P. A., & Samosir, J. R. (2019). Penyerapan CO₂ menggunakan adsorben karbon aktif dari arang tempurung kelapa pada pemurnian biogas dalam kolom (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Fisco, Y., Magriasti, L., & Yulhendri, Y. (2025). Efisiensi alokasi SDA dan degradasi lingkungan serta aktivitas ekonomi. *Iltizam: Jurnal Ekonomi dan Keuangan Islam*, 2(2), 15–38.
- Handoko, N. A., Kusuma, G. W., Hartono, H., & Susanti, R. (2025). Pemanfaatan limbah plastik dan kaca sebagai substitusi dalam pembuatan roster. *Jurnal Sipil dan Arsitektur*, 3(1), 32–43.
- Hardini, B., Abdi, F. N., Haryanto, B., Jamal, M., & Arifin, T. S. P. (2022). Penambahan abu tempurung kelapa sebagai bahan tambah dalam pembuatan paving block. *Teknologi Sipil: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 5(2), 1–6.
- Informasi indeks kualitas udara (AQI) dan polusi udara di Indonesia. (2024, May 25). *IQAir*. <https://www.iqair.com/id/indonesia>

- Kosmatka, S. H., & Wilson, M. L. (2011). *Design and control of concrete mixtures*. Portland Cement Association.
- Langitan, G. M., Sumajow, M. D., & Dapas, S. O. (2022). Studi eksperimental kuat tekan beton dengan menggunakan agregat lokal dan abu arang tempurung kelapa sebagai substitusi parsial semen. *Jurnal Sipil Statik*, 10(2), 135–141.
- Li, Y. X., Deng, K. K., Lin, G. J., Chen, B., Fang, F., & Guo, J. S. (2023). Effects of physiologic activities of plankton on CO₂ flux in the Three Gorges Reservoir after rainfall during algal blooms. *Environmental Research*, 216, 114649.
- Mindess, S., Young, J. F., & Darwin, D. (1981). *Concrete*. Prentice Hall.
- Neville, A. M. (1995). *Properties of concrete*. Pearson Education.
- Paoleng, P., Kongsomsaksakul, S., Meepon, I., & Maneekaew, S. (2025). Application of biochar as partial cement replacement with polypropylene plastic waste for sustainable concrete paving blocks. *Cuestiones de Fisioterapia*, 54(5), 4978–4991.
- Respati, R., Putra Jaya, H., Puspasari, N., Ansyari, R. M., & Sipil, J. T. (2023). Aplikasi limbah styrofoam sebagai bahan campuran beton ringan (roster block). *Jurnal Pengabdian Teknologi Kepada Masyarakat*, 1(1), 16–21.
- Saroinsong, F. B., Kalangi, J. I., Pangemanan, E. F., Nurmawan, W., Tooy, D., Sendouw, R. H., & Bulawan, J. R. (2024). Perencanaan dan desain lanskap untuk ameliorasi iklim mikro. *Jurnal Lanskap Tropis*, 10(1), 15–27.
- Shao, W.-C., Lu, C.-L., Dong, Y.-W., Chen, J.-W., & Chiang, Y.-T. (2024). Research on innovative green building materials from waste oyster shells into foamed heat-insulating bricks. *Cleaner Materials*, 11, 100222. <https://doi.org/10.1016/j.clema.2024.100222>
- Syahputri, E. O., Sihombing, S. B., Nurhaliza, N., Wati, I., & Mariana, M. (2025). Pengendalian biaya produksi dalam manufaktur: Teknik dan tantangan. *HEI EMA: Jurnal Riset Hukum, Ekonomi Islam, Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*, 4(1), 30–41.

- Huang, P. H., Cheng, H. H., & Lin, S. H. (2016). Adsorption of carbon dioxide onto activated carbon prepared from coconut shells. *Journal of Chemistry*, 2015(1), 106590.
- Tjokrodinuljo, K. (2003). *Teknologi beton*. Penerbit Andi.
- Verlina, W. O. B. (2014). Potensi arang aktif tempurung kelapa sebagai adsorben emisi gas CO, NO dan NO_x pada kendaraan bermotor. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Wang, L., Deng, J., Yang, X., Hou, R., & Hou, D. (2023). Role of biochar toward carbon neutrality. *Carbon Research*, 2, 2. <https://doi.org/10.1007/s44246-023-00035-7>
- Wibowo, W., Safitri, E., & Wicaksono, M. K. (2022). Kajian serapan CO₂ pada beton bubuk reaktif dengan silica fume 15% dan variasi pasir kuarsa. *Matriks Teknik Sipil*, 10(3), 216–221.
- Yani, A., Setyaningsih, W., & Marlina, A. (2018). The strategy of applying air element for Brumbun Spring tourism development design in Lamongan. *Jurnal Ilmiah Arsitektur dan Lingkungan Binaan*, 16(2), 195–202. <https://doi.org/10.20961/arst.v16i2.22182>
- Zhafira, A. U. (2017). Studi eksperimental pengujian kuat tekan, kuat tarik belah dan kuat lentur pada campuran beton dengan penambahan serat kawat bendrat berkait.
- Zhang, C., Ji, Y., Li, C., Zhang, Y., Sun, S., Xu, Y., Jiang, L., & Wu, C. (2023). The application of biochar for CO₂ capture: Influence of biochar preparation and CO₂ capture reactors. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 62, 17168–17181. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c00445>