

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pusat Statistik, *Statistik Industri Manufaktur Besar dan Sedang 2023*, Jakarta, Indonesia: BPS, 2024.
- [2] Kementerian Perindustrian Republik Indonesia, *Perkembangan Industri Bahan Bangunan dan Keramik Nasional*, Jakarta, Indonesia: Kemenperin, 2023.
- [3] R. Siregar and D. Pratama, “Analisis cacat produk pada proses pembakaran keramik menggunakan metode quality control,” *Jurnal Teknologi Industri*, vol. 14, no. 2, pp. 85–92, 2022.
- [4] A. Hidayat, Y. Nugroho, and F. Ramadhan, “Optimasi konsumsi energi pada tunnel kiln industri keramik,” *Jurnal Rekayasa Energi Indonesia*, vol. 6, no. 1, pp. 21–30, 2024.
- [5] M. A. Putri and T. Wijayanto, “Pemodelan distribusi suhu menggunakan persamaan diferensial parsial pada sistem termal industri,” *Jurnal Matematika dan Aplikasi*, vol. 22, no. 1, pp. 55–63, 2023.
- [6] B. Santoso, *Perpindahan Panas dan Aplikasinya dalam Industri*, Yogyakarta, Indonesia: Deepublish, 2022.
- [7] N. Fadilah and A. Kurniawan, “Simulasi distribusi temperatur dua dimensi pada material padat menggunakan metode beda hingga,” *Jurnal Sains Komputasi*, vol. 7, no. 2, pp. 101–110, 2023.
- [8] D. Lestari and L. Hakim, “Implementasi metode elemen hingga untuk simulasi perpindahan panas,” *Jurnal Informatika dan Rekayasa Sistem*, vol. 5, no. 3, pp. 145–154, 2024.
- [9] H. Prakoso and S. Utami, “Analisis hot spot pada tungku pembakaran keramik berbasis simulasi numerik,” *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, vol. 17, no. 1, pp. 33–40, 2022.
- [10] F. Ramdani and R. Saputra, “Pengaruh distribusi temperatur kiln terhadap kualitas produk keramik,” *Jurnal Teknik Material*, vol. 9, no. 2, pp. 67–75, 2024.

- [11] E. Wibowo, “Pengaruh variasi temperatur pembakaran terhadap sifat mekanik keramik glasir,” *Jurnal Fisika Terapan Indonesia*, vol. 12, no. 1, pp. 12–20, 2025.
- [12] Kementerian Perindustrian Republik Indonesia, *Perkembangan industri keramik nasional pascapandemi*, Jakarta, Indonesia: Kemenperin RI, 2022.
- [13] Badan Standardisasi Nasional, *SNI 03-2095-2021: Keramik dinding—Syarat mutu dan metode uji*, Jakarta, Indonesia: BSN, 2021.
<https://sispk.bsn.go.id/SNI/DetailSNI/15532>
- [14] A. Pratama and S. Nugroho, “Analisis pengaruh variasi temperatur pembakaran terhadap kualitas visual keramik dinding,” *Jurnal Teknologi Material dan Manufaktur*, vol. 7, no. 2, pp. 85–94, 2023.
- [15] R. Hidayat, M. Siregar, and D. A. Putri, “Studi konsumsi energi pada proses pembakaran kiln industri keramik di Indonesia,” *Jurnal Rekayasa Industri*, vol. 11, no. 1, pp. 33–41, 2024.
- [16] F. Wijaya and N. Lestari, “Pemodelan distribusi temperatur kiln untuk peningkatan kualitas keramik dinding menggunakan metode numerik,” *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, vol. 9, no. 1, pp. 12–21, 2025.
- [17] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, *Outlook Energi Indonesia 2021*, Jakarta, Indonesia: KESDM, 2021.
<https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-outlook-energi-indonesia-2021.pdf>
- [18] S. Handoko, R. P. Sari, and I. Maulana, “Analisis konsumsi energi pada industri keramik nasional sebagai industri padat energi,” *Jurnal Energi dan Manufaktur*, vol. 8, no. 2, pp. 44–52, 2022.
- [19] A. Setiawan, D. Kurnia, and M. Fauzi, “Optimalisasi efisiensi energi kiln keramik melalui pengendalian profil temperatur,” *Jurnal Rekayasa Industri Indonesia*, vol. 10, no. 1, pp. 15–24, 2023.
- [20] Kementerian Perindustrian Republik Indonesia, *Pedoman Penerapan Manajemen Energi pada Industri*, Jakarta, Indonesia: Kemenperin, 2022.

- [21] L. Rahmawati and B. Prasetyo, “Pemodelan termal berbasis persamaan diferensial parsial untuk peningkatan efisiensi energi kiln industri keramik,” *Jurnal Teknik Fisika Indonesia*, vol. 13, no. 1, pp. 1–10, 2025.
- [22] A. S. Wicaksono, R. Hidayat, and D. P. Lestari, “Pengaruh temperatur pembakaran terhadap kualitas fisik dan mekanik produk keramik,” *Jurnal Teknik Material Indonesia*, vol. 10, no. 2, pp. 78–87, 2022.
- [23] Kementerian Perindustrian Republik Indonesia, *Pedoman Pengendalian Proses Pembakaran dan Mutu Produk Keramik*, Jakarta, Indonesia: Kemenperin, 2024.
- [24] Buchori, L. (2004). *Perpindahan Panas Bagian I*. Semarang: Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- [25] Makrup, L. (2015). *Model Sistem Fisik Dengan Persamaan Diferensial Parsial dan Aplikasinya dalam Keteknikan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- [26] S Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- [27] ResearchGate, “Thermal Conductivity Studies on Ceramic Floor Tiles,” Research Publication, diakses pada 21 April 2026.
- [28] Z. Han, Z. Xiong, W. T. Riffe, H. B. Schonfeld, M. Segovia, J. Song, H. Wang, X. Xu, P. E. Hopkins, dan X. Ruan, “Predictions and Measurements of Thermal Conductivity of Ceramic Materials at High Temperature,” *arXiv preprint arXiv:2305.10918*, 2023. <https://arxiv.org/abs/2305.10918>
- [29] E. K. Wati, *Perpindahan Kalor & Massa*, Indonesia, 2021.
- [30] A. Hidayat, Y. Nugroho, and F. Ramadhan, “Optimasi konsumsi energi pada tunnel kiln industri keramik,” *Jurnal Rekayasa Energi Indonesia*, vol. 6, no. 1, pp. 21–30, 2024.
- [31] R. Prasetyo, D. Kurniawan, and M. Fadhil, “Analisis numerik distribusi temperatur tiga dimensi menggunakan metode beda hingga,” *Jurnal Teknologi Termal Indonesia*, vol. 5, no. 2, pp. 45–53, 2023.
- [32] S. Mahendra, A. Wijaya, and N. Saputra, “Simulasi perpindahan panas 3D pada material padat berbasis persamaan Laplace,” *Jurnal Rekayasa Fisika Indonesia*, vol. 4, no. 1, pp. 11–19, 2022.

- [33] F. Ramadhan, I. Setiawan, and H. Firmansyah, “Penerapan metode finite difference pada persamaan panas tiga dimensi,” *Jurnal Informatika dan Komputasi Sains*, vol. 7, no. 3, pp. 88–97, 2024.
- [34] Y. Nugroho, B. Santoso, and T. Hidayati, “Analisis distribusi suhu pada sistem termal menggunakan pendekatan numerik 3D,” *Jurnal Energi dan Manufaktur Indonesia*, vol. 3, no. 2, pp. 61–70, 2021.
- [35] Kandel, H., Kafle, J., & Bagale, L. P. (2021). *Numerical Modelling on the Influence of Source in the Heat Transformation: An Application in the Metal Heating for Blacksmithing*. Journal of Nepal Physical Society. <https://www.nepjol.info/index.php/JNPS>
- [36] Saparini. (2017). Penyelesaian persamaan konduksi panas dimensi tiga pada koordinat Kartesius. *Jurnal Inovasi dan Pembelajaran Fisika*, 4(1). <https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jipf>
- [37] Lewo Nkondi, B., Azama, N., Blaysat, B., de Baynast, H., & Moutou Pitti, R. (2025). Fired clay bricks made by incorporating organic additives: A review. *Case Studies in Construction Materials*, 23, e05037. <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2025.e05037>
- [38] Bilgil, A., Şimşek, O., Sevim, Ö., & Demir, İ. (2025). Development of lightweight and thermally efficient clay bricks using expansion additives: Effects of firing temperature and additive ratios on physicomechanical properties. *Journal of the Australian Ceramic Society*, 61, 1351–1363. <https://doi.org/10.1007/s41779-025-01170-7>
- [39] Sundar, R., & Sudha, C. (2025). Thermal transport and thermal diffusivity by laser flash technique: A review. *International Journal of Thermophysics*, 46(13). <https://doi.org/10.1007/s10765-024-03479-0>