

DAFTAR PUSTAKA

- Abass, F., Ismail, L. H., Wahab, I. A., & Elgadi, A. A. (2020). Development of a model for OTTV and RTTV based on bimvpl to optimize the envelope thermal performance. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 713(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/713/1/012009>
- Ardiansyah, Risnita, & Jailani, M. S. (2023). Teknik pengumpulan data dan instrumen penelitian ilmiah pendidikan pada pendekatan kualitatif dan kuantitatif. *Jurnal IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.61104/ihsan.v1i2.57>
- Arifin, M. D., Safitra, A. G., & Alvian G.P, H. (2018). Analisis beban pendinginan dan OTTV pada bangunan gedung Rumah Sakit Cempaka Putih Permata Surabaya. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan VI*, 235–242.
- Aritonang, D. A., & Nugroho, N. Y. (2022). The impact of hollow brick arrangement wall design towards the thermal comfort in Alfa Omega School Tangerang. *Jurnal RISA*, 06(04), 423–439.
- Asahimas. (2022). *AMFG Exterior Glass*. Diakses pada 21 April 2025, dari <https://amfg.co.id/en/flat-glass/brand/>
- Atthaillah, Bakhtiar, A., & Badriana. (2019). Optimalisasi pencahayaan alami dengan useful daylight illuminance pada desain rumah toko (ruko) di Kota Lhokseumawe. *Jurnal Nature*, 6(1), 11–26. <https://doi.org/http://doi.org/10.24252/nature.v6i1a2>
- Atthaillah, & Bintoro, A. (2019a). Useful daylight illuminance (UDI) pada ruang belajar sekolah dasar di kawasan urban padat tropis (studi kasus: SD Negeri 2 dan 6 Banda Sakti, Lhokseumawe, Aceh, Indonesia). *Langkau Betang: Jurnal Arsitektur*, 6(2), 72. <https://doi.org/10.26418/lantang.v6i2.33940>
- Atthaillah, & Bintoro, A. (2019b). Useful daylight illuminance (UDI) pada Sekolah Dasar Negeri 1 (satu) Banda Sakti Lhokseumawe, Aceh. *Temu Ilmiah Ikatan Peneliti Lingkungan Binaan Indonesia*, 1(December 2019), 99–105. <https://doi.org/https://doi.org/10.32315/ti.8.c099>
- Atthaillah, & Iqbal, M. (2017). Simulasi pencahayaan alami pada gedung program studi arsitektur. *NALARs Jurnal*, 16 Nomor 2, 113–124. <https://doi.org/https://doi.org/10.24853/nalars.16.2.113-124>
- Atthaillah, Mangkuto, R. A., Koerniawan, M. D., Hensen, J. L. M., & Yuliarto, B. (2022). Optimization of daylighting design using self-shading mechanism in tropical school classrooms with bilateral openings. *Journal of Daylighting*,

9(2), 117–136. <https://doi.org/10.15627/jd.2022.10>

Aziz, M., Muhlasin, & Ali, M. (2025). Analisis perencanaan pencahayaan alami dan buatan gedung fakultas teknik dengan Dialux. *Jurnal Komputer Dan Elektro Sains*, 3(1), 33–40. <https://doi.org/https://doi.org/10.58291/komets.v3i1.341>

Badan Standardisasi Nasional. (2020). *SNI 6389:2020 Konservasi energi selubung bangunan pada bangunan gedung*. Badan Standardisasi Nasional.

Brembilla, E., & Mardaljevic, J. (2019). Climate-based daylight modelling for compliance verification: benchmarking multiple state-of-the-art methods. *Building and Environment*, 158, 151–164. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.04.051>

EnergyPlus. (2025). *EnergyPlus*. Diakses pada 21 April 2025, dari <https://energyplus.net/>

Fritz, R. (2019). *Radiance*. Diakses pada 21 April 2025, dari <https://www.radiance-online.org/>

Hakim, F. N., Muhamadinah, Y., Atthailah, Mangkuto, R. A., & Sudarsono, A. S. (2021). Building envelope design optimization of a hypothetical classroom considering energy consumption, daylight, and thermal comfort: Case study in Lhokseumawe, Indonesia. *International Journal of Technology*, 12(6), 1217–1227. <https://doi.org/10.14716/IJTECH.V12I6.5203>

Hasanah, D., Yahya, A. S., Saputra, E., & Artikel, H. (2023). Analisa nilai OTTV (overall thermal transfer value) pada bangunan pemerintahan di Kota Lhokseumawe (studi kasus : Kantor Walikota Lhokseumawe). *ETNIK : Jurnal Ekonomi - Teknik*, 2(10), 966–976. <https://doi.org/https://doi.org/10.54543/etnik.v2i10.254>

Hoesin, M. S. (2020). *Studi oleh IFC dan green building council indonesia menunjukkan sembilan bangunan gedung hijau menghemat 30 - 80 persen biaya utilitas dibandingkan dengan bangunan pada umumnya*. International Finance Corporation. Diakses pada 21 April 2025 <https://www.ifc.org/in/pressroom/2019/24900>

Iskandar, Idham, N. C., & Sugini. (2023). Useful daylight illuminance pada rumah tradisional krong bade aceh dengan metode climate based daylight modeling. *Arsitekno*, 10(1), 16. <https://doi.org/10.29103/arj.v10i1.10236>

Kamber, M., & Han, J. (2006). Data mining: Concepts and techniques. In *The Fundamentals of Political Science Research*.

- Kirana, P. S., Nurwidyaningrum, D., & Edistria, E. (2022). Optimasi material double skin facade terhadap penurunan nilai ottv pada gedung kantor pusat asdp indonesia ferry. *Jurnal Teknik Sipil*, 11(2), 134–140. <https://doi.org/https://doi.org/10.24815/jts.v11i2.27728>
- Kurniawan, I. (2020). Optimalisasi desain fasade terhadap nilai OTTV dan area pencahayaan alami sesuai Greenship nb 1.2. *Seminar Teknologi Perencanaan Perancangan Lingkungan Dan Infrastruktur II*, 241–248.
- LEED. (2025). Rating system: building design and construction. In *USGBC* (Vol. 5). Diakses pada 21 April 2025, dari <https://www.usgbc.org/leed>
- Mangkuto, R. A., Asri, A. D., Rohmah, M., Soelami, F. X. N., & Soegijanto, R. M. (2016). Revisiting the national standard of daylighting in indonesia: a study of five daylit spaces in Bandung. *Solar Energy*, 126, 276–290. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2016.01.022>
- Muhammad, A. H., Djunaedy, E., Sujatmiko, W., & R.I.U., A. (2019). Analisis pengaruh OTTV intensitas konsumsi energi pada berbagai tipe bangunan. *E-Proceeding of Engineering*, 6(2), 4994–5001.
- Mukhtar, M., Baharuddin, H., & Mulyadi, R. (2023). Pengaruh geometri dan window to wall ratio terhadap overall thermal transfer value dan konsumsi energi pendingin bangunan. *Nature: National Academic Journal of Architecture*, 10(1), 15–26. <https://doi.org/10.24252/nature.v10i1a2>
- Mursadin, A., & Subagyo, R. (2016). Bahan ajar perpindahan panas I. In *Universitas Lambung Mangkurat* (pp. 1–51). https://mesin.ulm.ac.id/assets/dist/bahan/Perpindahan_Panas_1_full.pdf
- Nasution, A. F. (2023). Metode penelitian kualitatif. In *Jurnal Sains dan Seni ITS* (Vol. 6, Issue 1). <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001>
- Nasution, A. M., Moerni, S. Y., & Rambe, Y. S. (2024). Efisiensi energi berkelanjutan: strategi desain dan perhitungan optimalisasi efisiensi energi pada selubung bangunan. *MARKA (Media Arsitektur Dan Kota): Jurnal Ilmiah Penelitian*, 7(2), 167–182. <https://doi.org/https://doi.org/10.33510/marka.2024.7.2.167-182>
- Natephra, W., Yabuki, N., & Fukuda, T. (2018). Optimizing the evaluation of building envelope design for thermal performance using a BIM-based overall thermal transfer value calculation. *Building and Environment*, 136, 128–145. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2018.03.032>
- Octafiansyah, H. A., Marwati, A., & Wasnadi, H. F. (2024). Analisis fasad bangunan itb ahmad dahlan karawaci dengan perhitungan overall thermal

- transfer value (OTTV). *RUSTIC Jurnal Arsitektur*, 4, 49–71. <http://ojs.itb-ad.ac.id/index.php/RUSTIC>
- Octarino, C. N., & Feriadi, H. (2021). Evaluasi kinerja selubung bangunan gedung agape universitas kristen duta wacana yogyakarta. *Langkau Betang: Jurnal Arsitektur*, 8(2), 86. <https://doi.org/10.26418/lantang.v8i2.45436>
- Pamurti, A. A. (2023). Analisa penggunaan energi pada gedung berdasar overall thermal transfer value (OTTV) di kawasan simpang lima Kota Semarang. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(3), 939–948. <https://doi.org/10.33379/gtech.v7i3.2653>
- Phuong, N. T. khahn, Chan, Y.-C., Do, C. T., Tuan, N. A., & Rinchumphu, D. (2024). A simulation-based workflow to calculate overall thermal transfer value when implementing daylighting-oriented shading control. *Journal of Building Engineering*, 84(55), 108616. <https://doi.org/10.1016/j.job.2024.108616>
- Ratnasari, A., & Asharhani, I. S. (2023). Potensi penurunan nilai perpindahan panas menyeluruh bangunan melalui konfigurasi desain peneduh efektif. *Jurnal Arsitektur Pendapa*, 6(1), 98–105. <https://doi.org/10.37631/pendapa.v6i1.521>
- Rhino. (2025). *Features*. Diakses pada 21 April 2025, dari <https://www.rhino3d.com/features/>
- Saputro, H. A., Mahmudy, W. F., & Dewi, C. (2015). Implementasi algoritma genetika untuk optimasi penggunaan lahan pertanian. *Jurnal Mahasiswa PTIIK Universitas Brawijaya*, 5(12).
- Soesana, A., Subakti, H., Salamun, S., Tasrim, I. W., Karwanto, K., Falani, I., Bukidz, D. P., & Pasaribu, A. N. (2023). *Metodologi penelitian kuantitatif* (A. Karim (ed.)). Yayasan Kita Menulis.
- Sriwana, I. K., S, N. H., Suwandi, A., & Rasjidin, R. (2021). Pengukuran kinerja rantai pasok menggunakan Supply Chain Operations Reference (SCOR) di UD. Ananda. *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 8(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.24853/jisi.8.2.13-24>
- Sugiyono, & Lestari, P. (2021). *Metode penelitian komunikasi (kuantitatif, kualitatif dan cara mudah menulis artikel pada jurnal internasional)*. ALFABETA. <https://doi.org/10.14710/jdep.1.3.35-45>
- Suhedi, F. (2014). Kalor dalam lingkungan terkondisi measurement of thermal resistance of building materials by the method of heat flow in an environment conditioned, bandung. *Jurnal Permukiman*, 9(3), 169–179.

Untari, D. T. (2018). *Buku ajar metodologi penelitian*. Pena Persada.
<https://repository.penerbiteureka.com/ru/publications/560016/buku-ajar-metodologi-penelitian>