

## DAFTAR PUSTAKA

- Agust, T. R., Setiawan, A., Man, N., Maliky, A., & Aminudin, A. (2020). Simulasi pengaruh bentuk dan jumlah sudu kincir air undershot terhadap kecepatan sudut melalui metode Computation Fluid Dynamics (CFD) menggunakan software ANSYS Fluent. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, 0, 262–268.
- Alfiandrey, R., & Alfansuri. (2024). Analisis efektivitas alat destilasi asap cair full bambu menggunakan metode simulasi Computational Fluid Dynamics. *Jurnal Ilmu Teknik*, 2(1), 181–191.
- Anderson, J. D. (1995). *Computational fluid dynamics: The basics with applications*. McGraw-Hill.
- Cengel, Y. A., & Cimbala, J. M. (2012). *Fluid mechanics: Fundamentals and applications* (3rd ed.). McGraw-Hill.
- Fermi, M. I. (2021). Pemanfaatan metode Computational Fluid Dynamic (CFD) dalam merancang geometri ruang bakar pada komposisi biomassa. *Jurnal Ilmiah Sains dan Terapan*, 16, 1–12.
- Ginting, D. B., Santosa, I., & Trigunarso, S. I. (2022). Pengaruh suhu, kelembaban dan kecepatan angin air conditioner (AC) terhadap jumlah angka kuman udara ruangan. *Jurnal Analis Kesehatan*, 11(1), 44–51. <https://doi.org/10.26630/jak.v11i1.3183>
- Hakim, L. (2018). Pengawasan Dinas Lingkungan Hidup dalam pemeliharaan kualitas udara di Kota Semarang. *Jurnal Politikom Indonesiana*, 3(1), 111–119.
- Ichsan, D. K. (2023). Analisis pengaruh bilangan Reynolds terhadap efisiensi kondensor heat exchanger menggunakan simulasi CFD. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Terapan*, 4(2), 12–19.
- Irawan, F., Hidayati, B., & Herawati, Y. B. (2021). Analisis kelembaban udara pada AC Split Wall usia pakai 8 tahun dengan kapasitas 18000 Btu/hr. *Jurnal Austenit*, 13(1), 8–12.
- Jalaluddin, J., Akmal, S., ZA, N., & Ibrahim, I. (2020). Analisa laju korosi baja karbon ST-37 dalam larutan asam sulfat dengan penambahan inhibitor ekstrak daun tembakau. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(2), 53–59. <https://doi.org/10.29103/jtku.v8i2.2682>
- Juarmito, M., Handiko, Y. D., & Artikel, I. (2023). Analisis flow simulation air conditioner duct pada konstruksi. *Jurnal Inovasi Mesin*, 5(2), 25–32.

- Liawan, J. P., Tanujaya, H., & Darmawan, S. (2023). Analisis aliran udara dan kenyamanan termal di laboratorium perpindahan panas dan massa menggunakan metode Computational Fluid Dynamics (CFD). *Jurnal Asimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa & Inovasi*, 5(1), 123–134. <https://doi.org/10.35814/asiimetrik.v5i1.3122>
- Lindarto, F. P. (2023). *Studi tingkat kenyamanan pengkondisian udara gedung perpustakaan Kota Magelang*. Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik.
- Lukito, D. Y., & Eko, B. (2021). *Teknik dasar perawatan air conditioner (AC)*. Lampung: CV Laduny Alifatama.
- Mas Santosa, & Noerwasito, V. T. (2006). Pengaruh “thermal properties” material bata merah dan batako sebagai dinding terhadap efisiensi energi dalam ruang di Surabaya. *Dimensi (Jurnal Teknik Arsitektur)*, 34(2), 147–153. <http://puslit2.petra.ac.id/ejournal/index.php/ars/article/view/16547>
- Mishbahuddin, M. H., Saputra, T. W., & Wijayanto, D. S. (2024). Pola aliran udara pada turbin angin Savonius heliks dengan variasi jumlah sudu turbin menggunakan metode CFD. *Kinematika: Jurnal Teknik Mesin*, 9(2), 141–152. <https://doi.org/10.20527/sjmekinematika.v9i2.313>
- Mulyana, A., Wibowo, A., & Aditya, R. (2018). Karakterisasi kinerja stratified thermal energy storage tank. *Jurnal Rekayasa Mesin dan Energi*, 4(1), 10–18.
- Nielsen, P. V. (2009). Airflow patterns in ventilated rooms are strongly influenced by pressure gradients caused by inlet and outlet placement. *Building and Environment*, 44(2), 409–417. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2008.04.009>
- Putra, J. C. P., Firdianto, A., & Ruhyat, N. (2020). Pola aliran udara dan distribusi temperatur diinduksi oleh sistem air conditioning. *Jurnal Teknik Mesin*, 9(1), 137–145. <https://doi.org/10.22441/jtm.v9i2.8204>
- Rahmawaty, K., & Dharma, S. (2021). Simulasi Computational Fluid Dynamic (CFD) pada turbin screw Archimedes skala laboratorium. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin*, 1253–1262.
- Ratnasari, A., & Asharhani, I. S. (2021). Aspek kualitas udara, kenyamanan termal dan ventilasi sebagai acuan adaptasi hunian pada masa pandemi. *Arsir*, 24, 1–11. <https://doi.org/10.32502/arsir.v0i0.3646>
- Riella, M., Kahraman, R., & Tabor, G. R. (2019). Fully-coupled pressure-based two-fluid solver for the solution of turbulent fluid-particle systems. *Computers and Fluids*. Preprint submitted September 9, 2019

- Riswan, A., Siregar, A. S., & Putri, S. I. (2021). Simulasi Kerja Aliran Aliran Fluida Pada Hidrolik Dengan Kekuatan 1 MPa Pada Saat Dilakukan Uji Bending Dengan Simulasi CFD. *MISTEK*, 2(1)
- Sahri, M., & Hutapea, O. (2019). Analysis and evaluation of office indoor air quality in Surabaya City. *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 4(1), 1–9. <https://doi.org/10.21111/jihoh.v4i1.3130>
- Sari, N. L., & Hasanuddin, T. (2020). Analisis performa metode moving average model untuk prediksi jumlah penderita Covid-19. *Indonesian Journal of Data and Science*, 1(3), 87–95. <https://jurnal.yoctobrain.org/index.php/ijodas/article/view/19>
- Sayma, A. I. (2014). *Computational fluid dynamics* [eBook]. Bookboon.com.
- Seputra, J. A. P. (2018). Studi distribusi udara pada ruang ber-AC untuk mencapai tingkat efisiensi energi yang optimal. *ARTEKS: Jurnal Teknik Arsitektur*, 3(1), 45–54. <https://doi.org/10.30822/artk.v3i1.153>
- Sundari, T., Lisdawati, V., Jahiroh, J., Indrawanto, D., Murtiani, F., Yohana, Y., Montain, M. M., Pakki, T. R., & Rogayah, R. (2018). Peran sistem tata udara dalam pencegahan dan pengendalian infeksi di ruang isolasi airborne RSPI Prof. Dr. Sulianti Saroso tahun 2017. *The Indonesian Journal of Infectious Diseases*, 4(1), 1–7. <https://doi.org/10.32667/ijid.v4i1.56>
- Suprianto, T. (2024). *Sistem pengkondisian udara*. Banjarmasin: Poliban Press
- Triwibowo, B. (2013). Aspek Pertimbangan dalam Simulasi Fermentasi Fase. *Jurnal Bioteknologi*, 2(1), 17–23.
- Yao, J., Zhong, J., & Yang, N. (2022). Indoor air quality test and air distribution CFD simulation in hospital consulting room. *International Journal of Low-Carbon Technologies*, 17(November), 33–37. <https://doi.org/10.1093/ijlct/ctab084>
- Yonanda, A., & Amrizal, D. A. (2021). Karakteristik kolektor surya pelat datar aliran spiral menggunakan metode simulasi CFD. *Open Science and Technology*, 1(1), 1–9.