

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Kindi, H., Purwanto, Y. A., & Wulandani, D. (2015). *Distibtuion Analysis Hot Air Flow of Rack Type Dryer With Energy Source From Exhaust Gas Using Computational Fluid Dynamics (CFD)*. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 03(1), 9–16.
- Amin, S., Jamaluddin P, J. P., & Rais, M. (2018). Laju Pindah Panas Dan Massa Pada Proses Pengeringan Gabah Menggunakan Alat Pengering Tipe Bak (*Batch Dryer*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 1, 87.
- Anwar, C. (2018). Kajian Distribusi Suhu dan Aliran Udara pada Alat Pengering Chipstemulawak Tipe Rak Menggunakan Simulasi *Computational Fluid Dynamics (CFD)*. Universitas Sumatera Utara.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. (2025). Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022. *Katalog: 5203031*, 41, 1–329.
- Bakar, B., Terhadap, B., Pengeringan, L., Taufiqurrahman, M., & Lubis, G. S. (2024). Analisa Prototype Pengering Gabah Type Batch Dryer. *Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin (JTRAIN)* Elsanto, Taufiqurrahman & Lubis, 5(1), 36–43.
- Biksono, D., Saefudin, D. B., Rosihan, W., Hakim, R., Wicaksono, M. F., Nulhakim, L., & Nurohman, A. (2022). Distribusi Suhu dan Kecepatan Aliran Udara dari Sistem *Heat Pump* Kompresi Uap untuk Ruang Pengering Tipe Drum Horizontal dengan Bantuan *Computational Fluid Dynamics*. *Jurnal Teknologi*, 10(1), 86–99.
- Darwish, M., Abdel Aziz, A., & Moukalled, F. (2015). *A coupled pressure-based finite-volume solver for incompressible two-phase flow. Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals*, 67(1), 47–74.
- Daryus, A., Nopryandi, Siswantara, A. I., & Gunadi, G. G. R. (2019). simulasi cfd aliran turbulen pada ruang bakar turbin gas mikro bioenergi proto x-3 menggunakan model turbulen k- ϵ . *Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada*, IX(2), 1–12.
- de Sousa, J. V. N., de Lima, A. G. B., Batista, F. A., de Souza, E. C., de Macedo Cavalcante, D. C., de Moraes Pessôa, P., & do Carmo, J. E. F. (2020). *On the Study of Autonomous Underwater Vehicles by Computational Fluid-Dynamics*. In

- Open Journal of Fluid Dynamics* (Vol. 10, Issue 01).
- Fatchurrohman, N., & Chia, S. T. (2017). *Performance of hybrid nano-micro reinforced mg metal matrix composites brake calliper: Simulation approach. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 257(1).
- Ferziger, J. H., Perić, M., & Street, R. L. (2020). *Introduction to Numerical Methods BT - Computational Methods for Fluid Dynamics* (pp. 23–40). https://doi.org/10.1007/978-3-319-99693-6_2
- Gierdziewicz, M. (2023). *Simulation of processes and structures in the synapse in the context of tetrahedral mesh quality. Computers and Mathematics with Applications*, 145(November 2022), 58–64.
- Ika Septiviana, F., Nuqia, K., Tri Wulansari, E., Sudarti, & Kusuma Ayu Anggraeni, F. (2023). Analisis Konsep Kelistrikan Dalam Penggunaan Beberapa Mesin Pengering Pertanian. *Jurnal Informasi, Sains Dan Teknologi*, 7(1), 131–141.
- 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.
- Kamal, M. N. F., Ishak, I. A., Darlis, N., Maji, D. S. B., Sukiman, S. L., Rashid, R. A., & Azizul, M. A. (2021). *A Review of Aerodynamics Influence on Various Car Model Geometry through CFD Techniques. Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences*, 88(1), 109–125.
- Kereh, R. L., Riza, A., & Tanujaya, H. (2022). Analisis Karakteristik Pengering Sampah Organik Tipe Tray Dryer dengan Pendekatan CFD. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(7), 9804–9815.
- Klyuyev, A. S., Chernyshev, Y. I., Ivanov, E. A., & Borshchev, I. O. (2021). *Comparison of jet pump numerical calculation results in ansys and openfoam cfd packages. E3S Web of Conferences*, 320, 1–9.
- Luon, N. Y., Yusoff, M. Z., & Shuaib, N. H. (2009). Development of improved three dimensional unstructured tetrahedral mesh generator. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 58(10), 152–159.

- Mastrone, M. N., & Concli, F. (2021). *CFD simulations of gearboxes implementation of a mesh clustering algorithm for efficient simulations of complex system's architectures. International Journal of Mechanical and Materials Engineering*, 16(1). <https://doi.org/10.1186/s40712-021-00134-6>
- Michalcová, V., & Kotrasová, K. (2020). *The numerical diffusion effect on the cfd simulation accuracy of velocity and temperature field for the application of sustainable architecture methodology. Sustainability (Switzerland)*, 12(23), 1–18.
- Molenaar, R. (2020). Panen Dan Pascapanen Padi, Jadung Dan Kedelai Harvest and Post-Harvest Procedures for Rice, Corn and Soy. *Eugenia*, 25(1), 21–24.
- Nurdin, D., & Solehudin, A. (2023). Perancangan Mesin Pengering Padi dengan Sistem Rotary. *Rekayasa Industri Dan Mesin (ReTIMS)*, 4(2), 85.
- Panggabean, T., Triana, A. N., & Hayati, A. (2017). Kinerja Pengeringan Gabah Menggunakan Alat Pengering Tipe Rak dengan Energi *Drying Performance for Paddy Using Tray Dryer with Solar, Biomass, and Combination Energy. Agritech*, 37(2), 229–235.
- Reniana, R., Bintoro, N., & Nugroho, J. (2017). *Analysis of Aeration System on Paddy Storage in Silos Using Computaional Fluid Dynamics (CFD). Jurnal Keteknikaan Pertanian*, 05(2), 1–11.
- Ridwan, & Islamiyanti, H. N. (2023). Simulasi Pengaruh Laju Aliran Masuk Terhadap Distribusi Tekanan Dan Suhu Pada Ruang Pengering Menggunakan Cfd. *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Rekayasa*, 28(3), 218–227.
- Rumanto, I., Sunaryo, S., & Irfan, A. (2021). Analisis Computational Fluid Dynamic (Cfd) Penyebaran Panas Pada Dapur Peleburan Alumunium. *Device*, 11(1), 34–39.
- Sadrehaghighi, I. (2023). *CFD Open Series Patch Mesh Generation in cfd annapolis , MD Cyliner Head-(Polyhedral cells) Mixer (SMM cells) Typical Turbo-Machine Mesh (Hexahedral cells) Wing-Body-Pylon-Nacelle (Tetrahedral cells)*. 1–433.
- Sri, R. M. N., Tamrin, Warji, Budianto, L. (2013). Uji Kinerja Alat

- Pengering Tipe Batch Skala Lab Untuk Pengeringan gabah Dengan Menggunakan Bahan Bakar Sekam Padi. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 2(3), 161–172.
- Utomo, M. T. S., Yohana, E., & Khoiriyah, M. A. (2019). Analisis Distribusi Temperatur dan Aliran Fluida pada Proses Pengeringan Butiran Teh Bentuk Silinder Di Dalam Fluidized Bed Dryer Menggunakan Computational Fluid Dynamic (CFD). *Rotasi*, 20(4), 237.
- Widiawaty, C. D., Siswantara, A. I., Budiyanto, M. A., Andira, M. A., Adanta, D., Syafe'i, M. H. G., Farhan, T. A., & Rizianiza, I. (2024). Analysis of Mesh Resolution Effect to Numerical Result of CFD-ROM: Turbulent Flow in Stationary Parallel Plate. *CFD Letters*, 16(8), 1–17.
- Widodo, P. (2009). Kajian pola sebaran aliran udara panas pada model pengering efek rumah kaca hibrid tipe rak berputar menggunakan computational fluid dynamics.
- Wulandari, F. (2019). Kajian Distribusi Suhu dan Aliran Udara Panas pada Alat Pengering Gabah Tipe Hibrid Menggunakan Simulasi *Computational Fluid Dynamics (CFD)*. Universitas Sumatera Utara.

