

DAFTAR PUSTAKA

- Adabiyah, U. (2024). *BIOCHEPHY : Journal of Science Education*. 4(1), 495–500.
<https://doi.org/10.52562/biochephy.v4i1.1196>
- Ageng Sufi Fidelli, E. Y. M. T. (2025). *SIMULASI NUMERIK PERPINDAHAN PANAS DAN MASSA PADA SISTEM PENGERINGAN BERBASIS UDARA PANAS*. 13(3), 109–112.
- Amos, L. P. M. &. (2011). *PENENTUAN SIFAT TERMOFISIK (THERMOPHYSIC PROPERTIES) TEMU LAWAK DAN TEMU PUTIH*. 22(2), 11–17.
- Anggara, F. (2020). *NUMERICAL STUDY : COMPARISON THE EFFECT OF RATIO LENGTH AND*. 5(2), 150–159.
<https://doi.org/10.20527/sjmekinematika.v5i2.178>
- Anton, I. (2011). *Modul Laboratorium Pengeringan*.
- Ariani, Y., Bintoro, N., Nugroho, J., Karyadi, W., Teknik, D., Pertanian, F. T., Mada, U. G., & No, J. F. (2019). *Kinetika Perubahan Kualitas Fisik Buah Mangga Selama Pengeringan Beku dengan Perlakuan Pendinginan Awal dan Ketebalan Irisan*. 39(4), 298–305.
- Armansyah, B. (2021). *ANALISIS PRESSURE DROP AKIBAT TERJADINYA FRICTION DENGAN PERSAMAAN BERNOULLI PADA ALIRAN PIPA SUMUR GAS LAPANGAN PNN BAKTI ARMANSYAH PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN UNIVERSITAS ISLAM RIAU*.
- Asiah, N. (2023). *Peralatan Pengeringan Pangan*.
- Asmi, S. (2021). *Februari 2021 Pengembangan Alat Praktikum Konduktivitas Termal Zat Cair pada Geometri Silinder Berbasis Sensor Suhu*. 6(1).
- Ayalew, T. (2021). *External Forced Convection Lecture 1-Flow over flat plates. HEAT TRANSFER*.
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Produksi Tanaman Biofarmaka Menurut Jenis Tanaman, 2025*. Diakses pada 5 Maret 2026, dari <https://www.bps.go.id/id/statistics>
- ÇengelY. A., & Cimbala, J. M. (2014). *Fluid mechanics : Fundamentals and applications* (3rd ed.). Mcgraw Hill.
- Devi, R. (2016). *KAJIAN PENGERINGAN JAHE (ZINGIBER OFFICINALE ROSC) BERDASARKAN PERUBAHAN GEOMETRIK DAN WARNA MENGGUNAKAN METODE IMAGE ANALYSIS*. 4(2), 275–284.
- Dirja, I., Jihan, M. A., Mesin, P. T., & Pendahuluan, I. (2019). *RANCANG BANGUN PEMANAS AIR (WATER HEATER) DENGAN*. 21(September).
- Fauzie, M. A. (2022). *PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PENDINGIN AIR AQUASCAPE DENGAN KAPASITAS AIR 10 LITER. Jurnal Desiminasi Teknologi*, 10(2), 135–143.
- Gunawan, Y., Intara, Y. I., Sidebang, B., & Anis, U. (2024). *Kajian Pengeringan Pada Pengering Tipe Rak Dengan Konveksi Panas Dari Pipa Yang Dialiri Air*

Panas Geothermal.

- Handoko. (2024). *Penetapan Kadar Fenol dan Flavonoid dari Ekstrak Rimpang dan Daun Kunyit (Curcuma longa L.) Serta Uji Aktivitas Antibakteri*. 3–7.
- Hanief, S. (2025). *Utilization of Pyrolysis Heat in Rice Drying*. 9211, 33–38.
- Haryanto, B. (2008). PENGARUH PEMILIHAN KONDISI BATAS, LANGKAH RUANG, LANGKAH WAKTU dan KOEFISIEN DIFUSI pada MODEL DIFUSI. *APLIKA*, 8(1), 1–7.
- Herti Utami, A. (2017). *Buku Ajar Transfer Massa dan Panas*. Tekkim Publishing.
- Husain, M. A. (2026). *SIMULASI PENGARUH VARIASI POSISI HEATER FAKULTAS TEKNIK*.
- Imran H. Khan, Batuwatta-Gamage, M. A. Karim, Y. T. G. (2022). *Fundamental Understanding of Heat and Mass Transfer Processes for Physics-Informed Machine Learning-Based Drying Modelling*.
- Jamaluddin. (2018). *Perpindahan Panas dan Massa pada Penyangraian dan Penggorengan Bahan Pangan*. Badan Penerbit Universitas Negeri Makassar.
- Jeconia Safrida Simarmata, Ni Luh Sri Suryaningsih, I. P., Giyanto, Faridah, Nanda Triandita, A. I. J., Citra Pratiwi Prayitno, Bunga Mardhotillah, Z. F., & Mona Nur Moulia, R. F. (2025). *Inovasi Teknologi dalam Pengolahan Hasil Pertanian*.
- Jeevarathinam, G., & Pandiarajan, T. (2016). *Thermal Properties of Turmeric Rhizomes*. 5(12), 5167–5170.
- Karmila, U., Karina, S., & Yulvizar, C. (2017). EKSTRAK KUNYIT *Curcuma domestica* SEBAGAI ANTI BAKTERI *Aeromonas hydrophila* PADA IKAN PATIN *Pangasius sp.* *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 2, 150–157.
- Lestari, N. (2023). *Kinetika Pengeringan Kunyit Menggunakan Cabinet Dryer yang Memanfaatkan Panas Terbuang Kondensor Pendingin Udara Drying Kinetics of Turmeric Using a Cabinet Dryer Utilizing Wasted Heat from an Air Conditioning Condenser*. 6(1), 1–13.
- Luhulima, R., & Titahelu, N. (2010). STUDI EKSPERIMEN PENGARUH PANJANG KARAKTERISTIK (L_e) TERHADAP KARAKTERISTIK PERPINDAHAN PANAS KONVEKSI NATURAL PADA PELAT DATAR. *Teknologi*, 7(1), 740–743.
- Michael Alexander Hutabarat, Rokhani Hasbullah, M. S. (2019). PERLAKUAN UAP PANAS DAN PENGARUHNYA TERHADAP MUTU BUAH MELON (*Cucumis melo L.*) SELAMA PENYIMPANAN. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 8(2).
- Naswir. (2022). *RANCANG BANGUN ALAT PEMBAKAR SEKAM, PENGGERING DAN PEMBUAT ASAP CAIR YANG TERINTEGRASI*. 2022(April).
- Prasetyo, A. B., Azmi, A. A., Pamuji, D. S., & Yaqin, R. (2018). *Pengaruh Perbedaan Mesh Terstruktur dan Mesh Tidak Terstruktur Pada Simulasi*

- Sistem Pendinginan Mold Injeksi Produk Plastik*. 2018(November), 400–406.
- Pratiwi, Y. K., & Waluyo, S. (2013). *PENGARUH SUHU PERENDAMAN TERHADAP KOEFISIEN DIFUSI AIR DAN SIFAT FISIK KEDELAI (Glycine max Merill) [THE INFLUENCE OF SOAKING TEMPERATURE ON THE COEFFICIENT OF DIFFUSION AND PHYSICAL CHARACTERISTICS OF SOYBEAN (Glycine max. 2(2), 59–66.*
- Rahmawati, Kuliahsari, D. E., Saleh, E. R. M., Putri, D. A., Pamujiati, A. D., Nurhayati, Puspitojati, E., Kurniawati, E., Komalasari, H., Chaniago, R., Fadhila, P. T., Subaktilah, Y., Nurhasanah, S., & Budaraga, I. K. (2024). *Teknologi Pengolahan dan Hasil Pertanian*. CV HEI PUBLISHING INDONESIA.
- Rakyat, M., Yeunyongkul, P., Wuttikid, K., Promdan, S., & Nuntapap, N. (2021). *Engineering and Applied Science Research*. 48(6), 684–693. <https://doi.org/10.14456/easr.2021.69>
- Raza. (2018). *Effect of different drying treatments on concentration of curcumin in raw*. 2(December), 500–504.
- Rhizome, V., Syarifah, A. L., Retnowati, R., Melani, C., & Muda, B. (2023). *Pengaruh Temperatur Penyimpanan Terhadap Kadar Kurkumin Simplisia Rimpang Temugiring (Curcuma heyneana Val .) Effect of Simplicia Storage Temperature on the Curcumin Concentration of Temugiring*. 3(1), 2–11.
- Ridhatullah, M. A. (2019). *Pengaruh Ketebalan Bahan dan Jumlah Desikan terhadap Laju Pengeringan Jahe (Zingiber officinale Roscoe) pada Pengering Kombinasi Surya dan Desikan*. 08(2), 61–66.
- Rinawati Purba, M. M. (2009). *KURKUMIN SEBAGAI SENYAWA ANTIOKSIDAN*.
- Rohmah, M. N. (2024). *Pemanfaatan dan kandungan kunyit (Curcuma domestica) Sebagai Obat Dalam Perspektif Islam*. 2(1), 178–186.
- Rosyidi, M., & Fahrudin, A. (2022). *Design And Construction Of Cabinet Dryer With Variation Of Blower Speed Using Charcoal Combustion On Chilli Plants Rancang Bangun Cabinet Dryer Dengan Variasi Kecepatan Blower Menggunakan Pembakaran Arang Pada Tanaman Cabai*. 3.
- Saiful Akmal, Nasrul Za, I. (2019). *ANALISA PROFIL ALIRAN FLUIDA CAIR DAN PRESSURE DROP PADA PIPA L MENGGUNAKAN METODE SIMULASI COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC (CFD)*. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1(Mei), 97–108.
- Sari, F. K. (2024). *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering Tepung yang Dihasilkan The Drying Process of Turmeric (Curcuma domestica Val) and the Physical Properties of the Produced Flour*.
- Satriawan, M. (2013). *TERMODINAMIKA*.
- Setyadi, P., Anggrainy, R., Yoga, N. G., Syamsy, Y. F. N., Hidayat, O. F. (2022). *The Simulation of Fluid Flow with a Vortex Generator 35 ° toward the Y-axis to Heat Transfer in Spray Dryer*. *Journal of Physics: Conference Series*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2377/1/012054>

- Strydom, W., Pretorius, J., & Hoffmann, J. (2023). *Sensitivity Analysis on the Performance of a Natural Draft Direct Dry Cooling System for a 50 MWe CSP Application*. 1–8. <https://doi.org/10.11159/enfht23.138>
- Subagyo, R., & Mursadin, A. (2017). *Buku Ajar Mekanika fluida ii*. Universitas Lambung Mangkurat.
- Sulistiono, D. (2021). *Simulasi computational fluid dynamics (CFD) cabinet dryer dengan sirip dan tanpa sirip Simulation of computational fluid dynamics (CFD) cabinet dryer with fin and without fin Received October 2020 , Revised January 2021 , Accepted for publication March 2021*. 27(1), 7–13.
- Tensiska. (2012). *KESTABILAN WARNA KURKUMIN TERENKAPSULASI DARI KUNYIT (Curcuma domestica Val.) DALAM MINUMAN RINGAN DAN JELLY PADA BERBAGAI KONDISI PENYIMPANAN*. 14(3), 198–206.
- Tupamahu, C. S. . (2016). STUDI NUMERIK PENGARUH VARIASI BILANGAN REYNOLDS DAN BILANGAN PRANDLT TERHADAP KARAKTERISTIK ALIRAN FLUIDA DAN PERPINDAHAN PANAS MELINTASI SILINDER SIRKULAR TUNGGA. *Jurnal Teknologi*, 13(1), 2145–2149.
- Uruba, V. (2019). *Reynolds number in laminar flows and in turbulence Reynolds Number in Laminar Flows and in Turbulence*. 020003(June). <https://doi.org/10.1063/1.5114728>
- Wahyono, I. R. (2019). Pembuatan alat uji perpindahan panas secara radiasi. *Jurnal Teknik Energi*, 15(2), 50–58.
- Welasih, T. (2006). Penentuan Koefisien Perpindahan Massa Liquid Solid dalam Kolom Packed Bed dengan Metode Adsorpsi. *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1), 15–20.
- Wen, T., Lu, L., He, W., & Min, Y. (2020). Fundamentals and applications of CFD technology on analyzing falling film heat and mass exchangers: A comprehensive review. *Applied Energy*, 261(December 2019), 114473. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.114473>
- Wenten, I. G., Khoiruddin, Hakim, A. N., & Aryanti, P. T. P. (2012). *Teori perpindahan dalam membran*.
- Widayanti, E., Mar, J., Ikayanti, R., & Sabila, N. (2023). *Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Kadar Flavonoid Total pada Daun Jinten (Coleus amboinicus Lour)*. 3(2), 219–225. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19787>
- Wijati, L., & Kuku, U. (2019). *Studi Eksperimen Perpindahan Panas Konveksi Paksa Pada Berkas Pin Fin Berpenampang Circular dengan Susunan Aligned*. 8(1).
- Yusfiansyah, F. N., & Zainuri, A. M. (2026). Desain dan Analisis Distribusi Suhu pada Mesin Pengering Cabai Berbahan Bakar LPG kondisi aman simpan melalui pemanfaatan energi panas . Pengeringan mekanis memberikan SolidWorks Flow Simulation 2022 . Objek penelitian berupa model ruang pengering cabai. *Mars: Jurnal Teknik Mesin*, 4.

- Zainudin & Rahmat, B. (2017). *Pengujian alat uji vortex bebas dan vortex paksa*. 8(3), 5–13.
- Zakaria, M. (2017). *PEMODELAN PENGERINGAN KUNYIT (CURCUMA DOMESTICA VAL.) BERBASIS MACHINE VISION DENGAN MENGGUNAKAN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*. 18(1), 11–20.
- Zeneli, M., Nikolopoulos, A., Karellas, S., & Nikolopoulos, N. (2021). Numerical methods for solid-liquid phase-change problems. In *Ultra-High Temperature Thermal Energy Storage, Transfer and Conversion*. LTD. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819955-8.00007-7>

