

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, N., Singh, J., Chauhan, H., Anjum, P. G. A., & Kour, H. 2013. *Different Drying Methods: Their Applications and Recent Advances*. International Journal of Food Nutrition and Safety, 4, 34-42.
- Aini, D. H. N., Kurniasari, D., Nuryaman, A., Usman, M., & Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F. 2023. *Implementation of Artificial Neural Network With Backpropagation Algorithm for Rating Classification on Sales of Blackmores in Tokopedia*. Jurnal Teknik Informatika (JUTIF), 4(2), 365–372.  
<https://doi.org/10.52436/1.jutif.2023.4.2.539>
- Amanlou Y, Zomorodian A. 2010. *Applying CFD for designing a new fruit cabinet dryer*. Journal of Food Engineering.
- Arief, U., Suryanto, A. dan Saptriana, S. 2014. *Peningkatan Kualitas Produk dan Efisiensi Energi Pada Alat Pengering Daun Seledri Berbasis Kontrol Suhu dan Humidity Udara*. Jurnal Sains dan Teknologi. 12(2) : 171-181
- Ariyanti, M., 2017. *Karakteristik Mutu Biji Kakao (Theobroma Cacao L) Dengan Perlakuan Waktu Fermentasi Berdasar SNI 2323-2008*. Jurnal Industri Hasil Perkebunan, 12(1), pp.34-42.
- Ayu, F. (2019). Implementasi Jaringan Saraf Tiruan Untuk Menentukan Kelayakan Proposal Tugas Akhir. It Journal Research and Development, 3(2), 44–53.  
[https://doi.org/10.25299/itjrd.2019.vol3\(2\).2271](https://doi.org/10.25299/itjrd.2019.vol3(2).2271)
- Badan Pusat Statistik. 2021. Statistik Kakao Indonesia 2021. Jakarta: BPS RI.
- Baihaqi, Rita H, Yusya Abubakar. 2016. Pengaruh Fasilitator Fermentasi dan Suhu Pengeringan Terhadap Kualitas Biji Kakao. Flora Teknogi. 11(2): 134-142.
- Bindar, Y., 2017. *Rancang Bangun Alat Pengering Dengan Sistem Pengeringan Gabungan Perpindahan Panas Tidak Langsung Dan Vakum*. Pasundan Food Technology Journal (PFTJ), Vol. 4, No. 3: 208-214.
- Bulandari S, 2016. Pengaruh Produksi Kakao terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Kabupaten Kolaka Utara. Doctoral dissertation. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Cahyaningrum, N., Safitri, A. dan Kobarsih, M. 2019. Kajian Pi Gueringkidul Yogyakarta uria Kakao Hasil Panen Akhir Musim Penelitian. 3(1) : 655-662
- Chin, W. W. (1998). The Partial Least Squares Aproach to Structural Equation Modeling. Modern Methods for Business Research, 295, 336.
- Cruz, P.A.D., Yamat, E.J.E., Nuqui, J.P.E. and Soriano, A.N., 2022. Computational Fluid Dynamics (CFD) analysis of the heat transfer and fluid flow of copper

(II) oxide-water nanofluid in a shell and tube heat exchanger. *Digital Chemical Engineering*, 3, p.100014.

Dattaguru, A., Reddy, P. V. S., & Panigrahi, R. (2010). Reverse Engineering: An Overview. *International Journal of Computer Applications*, 1(3), 1-4.

FAO, 2018. Food and Agricultural Organization Trade & Market Statistic Data. United States.

Finaliamartha, D., Supriyadi, D., Banyumas, K., Korespondensi, P., Terbuka, T. P., Manusia, P., & Kemiskinan, T. (2022). Untuk Prediksi Tingkat Kemiskinan Di Provinsi Jawa Tengah Implementation of Backpropagation Artificial Neural Network. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 9(4), 751–760. <https://doi.org/10.25126/jtiik.202294806>

Geankoplis, C.J. Transport processes and unit operations. 2nd ed. 1993. Allyn and Bacon, Inc., 7 Wells Avenue, Newton, Massachusetts, USA.

Ghozali, I. (2016) Aplikasi Analisis Multivariete Dengan Program IBM SPSS 23. Edisi 8. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.

Hagan, M. T., Demuth, H. B., & Beale, M. H. 2014. *Neural Network Design* (2nd Edition). PWS Publishing.

Hair, Jr., Joseph F., et. al. (2011). *Multivariate Data Analysis*. Fifth Edition. New Jersey: PrenticeHall, Inc.

Incropera, F. P., & DeWitt, D. P. (1990). *Fundamentals of Heat and Mass Transfer*. John Wiley & Sons.

Irwansyah, E., & Faisal, M. (2015). *Advanced Clustering*. Deepublish Publisher.

Kemenperin. 2022. Kinerja Industri Pengolahan Kakao Kian Manis dalam <https://kemenperin.go.id/artikel/22965/Kinerja-Industri-Pengolahan-Kakao-Kian-Manis.%20Diakses%20tanggal%2031-1-2022>

Khatir, Z., Paton, J., Thompson, H., Kapur, N., Toropov, V., Lawes, M., & Kirk, D. (2012). Computational Fluid Dynamics (CFD) Investigation Of Air Flow And Temperature Distribution In A Small Scale Bread-Baking Oven. *Applied Energy*, 89(1), 89–96. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.02.002>.

Laila, L., dan Alamsyah, S. 2020. Kajian Pengaruh Tekanan Kerja Steam pada Mesin Steam Heater terhadap Kadar Air Kernel di Pabrik Kelapa Sawit. *JURNAL VOKASI TEKNOLOGI INDUSTRI (JVTI)*, 2(2).

León, M. A., Aguilar, J. A., & Chirife, J. (2007). Heat and mass transfer model for forced convection drying of cocoa beans. *Journal of Food Engineering*, 79(3), 938-948.

Lingireddy, S., & Brion, G. M. (2005). *Artificial Neural Network In Water Supply Engineering*. American Society of Civil Engineers.

[https://books.google.co.id/books?id=TR1XfrOn0H4C&pg=PA67&source=gbs\\_selected\\_pages&cad=2#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?id=TR1XfrOn0H4C&pg=PA67&source=gbs_selected_pages&cad=2#v=onepage&q&f=false)

Marwan, Konadi, W., Kamarudin, Sufi, I., & Akmal, Y. 2023. Analisis Jalur & Aplikasi SPSS Versi 25 (Azhari (ed.); Edisi ke-2). CV. Merdeka Kreasi Group.

[https://www.google.co.id/books/edition/Analisis\\_Jalur\\_dan\\_Aplikasi\\_SPS\\_Versi\\_2/D5jCEAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=uji+normalitas+adalah&pg=PA52&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Analisis_Jalur_dan_Aplikasi_SPS_Versi_2/D5jCEAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=uji+normalitas+adalah&pg=PA52&printsec=frontcover)

Nahari, R. V., & Putro, S. S. (2017). Dasar Komputasi Cerdas (Cetakan I). Media Nusa Creative.

Pangestu, R., A. 2024. Analisis Aerodinamika *Body* Mobil Listrik dengan metode *Computational Fluid Dynamic* (CFD) Pada Variasi *Frontal Area* dan Kecepatan Aliran Udara Menggunakan *Software Ansys Fluent*.

Parinduri, L., Arfah, M., Kunci, K., Lingkungan, R., Berkelanjutan, I., & Energi, P. 2019. Pendekatan Energi Dalam Pengelolaan Limbah Pabrik Kelapa Sawit Studi Kasus PT. Perkebunan Nusantara IV Kebun Adolina. In *Journal of Electrical Technology* (Vol. 4, Issue 2).

Permatasari, Z., & Sifaunajah, A. (2019). Jaringan Saraf Tiruan Propagansi Balik untuk Klasifikasi Data. LPPM. [https://www.google.co.id/books/edition/Jaringan\\_Syaraf\\_Tiruan\\_Propagansi\\_Balik\\_u/qatEAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=jaringan+syaraf+tiruan&pg=PA5&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Jaringan_Syaraf_Tiruan_Propagansi_Balik_u/qatEAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=jaringan+syaraf+tiruan&pg=PA5&printsec=frontcover)

Pesulima, B., Sitepu, T., Napitupulu, F., H., Gultom, S., & Sembiring, P., G. 2017. Analisa Efisiensi Water Tube Boiler Berbahan Bakar Fiber Dan Cangkang Di Palm Oil Mill Dengan Kapasitas 45 Ton/Jam. *Jurnal Dinamis*, Vol. 5, No. 3: 60-67.

Pradipta, D.M., Sylvia, N. and Tyama, I.A., 2019. Relasi pemilihan warna, fungsi dan jenis material pada perkakas dapur berbahan stainless steel. *Jurnal Narada*, 6(1), pp.145-172.

Prayogo, B.D., Huda, S. and Kismantoro, T., 2018. Suhu Dari Luar Tangki Muatan Mempengaruhi Proses Memuat Di Lpg/C. *Lady Hilde. Dinamika Bahari*, 9(1), pp.2227-2242.

Putri, E. 2010. Uji Performansi Model Pengering Efek Rumah Kaca (ERK)- Hybrid Tipe Rak Berputar Untuk Pengering Cengkeh. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.

Putro, L. H. S. (2021a). Biometana dari Air Limbah Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit (Cetakan Pe). PT Rajagrafindo Persada.

[https://www.google.co.id/books/edition/Biometana\\_dari\\_Air\\_Limbah\\_Pabri\\_k\\_Pengola/drStEAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=mse+adalah&pg=PA135&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Biometana_dari_Air_Limbah_Pabri_k_Pengola/drStEAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=mse+adalah&pg=PA135&printsec=frontcover)

- Putro, L. H. S. (2021b). Biometana dari Air Limbah Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit (I. Vidyafi (ed.); Cetakan Pe, Issue March). Rajawali Press.
- Risdianti, D., Murad dan Putra, G. 2016. Kajian Pengeringan Jahe (*Zingiber Officinale* Rosc) Berdasarkan Perubahan Geometrik Dan Warna Menggunakan Metode Image Analysis. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. 4(2) : 275-284.
- Rosmiati dan Kurnia, D., 2023. Perhitungan Neraca Energi Pada Unit Boiler Pada Proses Produksi Minyak Kelapa Sawit Di Pabrik Kelapa Sawit PT. XYZ. *Jurnal Rekayasa, Teknologi Proses dan Sains Kimia (REPROKIMIA)*, 2(1), pp.25-31.
- Roy, N. B., & Bhattacharya, K. (2022). Application of Signal Processing Tools and *Artificial Neural Network* in Diagnosis of Power System Faults. In *Nucl. Phys.* (Vol. 13, Issue 1). CRC Press.
- Rukmana, J. dan Bindar, Y., 2017. Rancang Bangun Alat Pengering Dengan Sistem Pengeringan Gabungan Perpindahan Panas Tidak Langsung Dan Vakum. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, 4(3), pp.208-214.
- Salman, A. G. (2011). *Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Recurrent Dengan Metode Pembelajaran Gradient Descent Adaptive Learning Rate untuk Pendugaan Curah Hujan*. 2011(Snati), 17–18.
- Saputra TW, Waluyo S, Septiawan A. Ristiyana S. 2020. *Pengembangan model prediksi laju pengeringan pada irisan wortel (Daucus carota) berbasis regresi linier berganda (RLB) dan jaringan syaraf tiruan (ANN)*. *Jurnal ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem* 8(2): 209-218. DOI: 10.29303/jrpb.82.191.
- Saputro, I. W., & Sari, B. W. (2020). Uji Performa Algoritma Naïve Bayes untuk Prediksi Masa Studi Mahasiswa. *Creative Information Technology Journal*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.24076/citec.2019v6i1.178>
- Senduk, N. and Hosang, M.F., 2019. Perbandingan Instruksi Penggambaran Perspektif Menggunakan Mesin Gambar dan Auto Cad. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*, 1(2), pp.22-32.
- Sholikin, S., & Bintoro, C. (2016). Penerapan Reverse Engineering pada Analisa Tegangan Bracket Engine Mounting. *Journal of Mechanical Engineering and Mechatronics*, 1(01).

- Siang, Jong Jek. 2005. *Jaringan Syaraf Tiruan dan Pemrogramannya Menggunakan MATLAB*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sidabariba, N. *et al.*, 2017. Uji Variasi Suhu Pengeringan Biji Kakao Dengan Alat Pengering Tipe Kabinet Terhadap Mutu Bubuk Kakao. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian* (5) pp 192-195.
- Smith, J. D., and Brown, A. R. (2018). *Heat Transfer in Food Processing: Recent Developments and Applications*. *Food Engineering Reviews*, 10(3), 163-180.
- Sudarsono, A. (2016). Jaringan Syaraf Tiruan untuk Memprediksi Laju Pertumbuhan Penduduk Menggunakan Metode Backpropagation (Studi Kasus di Kota Bengkulu). *Jurnal Media Infotama*, 12(1), 61–69.
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta: Bandung.
- Suharjanto, G. 2018. Reverse engineering Sebagai Bagian dari Revolusi Industri. Pada <https://base.binus.ac.id/2018/06/28/reverse-engineering-sebagai-bagian-dari-revolusi-industri-2/> diakses pada 1 April 2024.
- Sujin, P., Jaewook, L., Mincheol, C., & Huisu, J. (2017). Predictability of machine learning techniques to forecast the trends of market index prices: Hypothesis testing for the Korean stock markets. *PLoS ONE*, 12(11), 1–17. <https://doi.org/https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188107>
- Sukarno, R., Sugita, I.W. and Syaefudin, E.A. 2014. Pelatihan Dasar-Dasar Cad/Cam/Cae Dan Software Autocad Untuk Guru-Guru Smk Bidang Keahlian Teknik Mesin Di Wilayah Kabupaten Bekasi. *Sarwahita*, 11(2), pp.122-129.
- Sutha, D. W. (2019). *Buku Ajar Biostatistika* (Amirullah (ed.); Cetakan 1). Media Nusa Creative. <https://www.google.co.id/books/edition/Biostatistika/HVFKEAAQBAJ?hl=en&gbpv=1>
- Tanggasari, D. 2014. Sifat Teknik dan Karakteristik Pengeringan Biji Jagung (*Zea mays*) Pada Alat Pengering Fluidized Beds. *Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri*. Universitas Mataram
- Uten, C. P., Ibrahim, S.B., dan Bandaso, Z. S. 2017. Rancang Bangun Pengering Biji Kakao (Cocoa Beans) Menggunakan Pemanas Infra Red. Dalam *Prosiding Seminar Nasional XII “Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi 2017*. Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
- Wahyudi, T., T.R. Panggabean, Pujiyanto, A.A. Prawoto. (2008). *Panduan Lengkap Kakao Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*, Penebar Swadaya, Jakarta.

- Xia B, Sun DW. 2002. *Applications of computational fluid dynamics (CFD) in the food industry: a review. Computers and Electronics in Agriculture.*
- Yani, A. dan Ristyohadi, R., 2017. Analisis Kehilangan Steam dan Penurunan Temperatur pada Jaringan Distribusi Steam Dari PT. KDM ke PT. KNI. Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin, 6(2).
- Yuwono., S.S dan Elok W. 2017. Teknologi Pengolahan Pangan Hasil Perkebunan. UB Press. Malang.