

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T. A. T., Mokhtar, M. N., & Hassim, M. H. (2015). Torrefaction of pelletized oil palm empty fruit bunches. *arXiv preprint arXiv:1505.05469*.
- Abdullah, N., Sulaiman, F., & Gerhauser, H. (2015). *Characterisation of oil palm biomass as feed for torrefaction process*. Journal of Oil Palm Research, 27(1), 1–11.
- Ahmad, A. L., Ismail, S., & Bhatia, S. (2003). Water recycling from palm oil mill effluent (POME) using membrane technology. *Desalination*, 157(1-3), 87-95.
- Armstrong, J. S. (2001). *Principles of Peramalan: A Handbook for Researchers and Practitioners*. Springer.
- Arlinwibowo, J., Retnawati, H., & Hadi, S. (2024). *Aplikasi teori respon butir dengan R dan R Studio*. Penerbit Andi.
- Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit. (2025). *Biomassa sawit mendukung ketahanan energi berkelanjutan*. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit.
- Box, G. E., Jenkins, G. M., Reinsel, G. C., & Ljung, G. M. (2015). *Deret waktu Analysis: Forecasting and Control*. Wiley.
- Braimakis, K., Magiri-Skouloudi, D., Grimekis, D., & Karellas, S. (2020). *Energy-exergy analysis of ultra-supercritical biomass-fuelled steam power plants for industrial CHP, district heating and cooling*. Renewable Energy, 154, 252–269.
- Brown, R. G., & Meyer, R. F. (1961). The fundamental theorem of exponential smoothing. *Operations Research*, 9(5), 673–685.
- Budiaji, W. (2019). Penerapan reproducible research pada RStudio dengan bahasa R dan paket Knitr. *Khazanah Informatika: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 5(1), 1-5.
- Chauhan, N. S., Padhy, N. P., & Panigrahi, B. K. (2023). Analysis for the prediction of solar and wind generation in India using ARIMA, linear regression and random forest algorithms. *Journal of the Institution of Engineers (India): Series B*, 104(2), 745–756.
- Chiew, Y. L., & Shimada, S. (2013). Current state and environmental impact

- assessment for utilizing oil palm empty fruit bunches for fuel, fiber and fertilizer—A case study of Malaysia. *Biomass and bioenergy*, 51, 109-124.
- Dataloka. (2023). *Produksi kelapa sawit Indonesia 2023 berdasarkan data BPS*. <https://databoks.katadata.co.id/en/agroindustry/multiple/319be190a2cb82b/in-donesia-produced-46986100-tons-of-palm-oil-in-2023>
- Dewi, R., Djufri, U., & Wijaya, H. (2022). Pemanfaatan biomassa padat kelapa sawit sebagai energi baru terbarukan di PLTU Pabrik Kelapa Sawit PT Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Bunut. *Journal of Electrical Power Control and Automation (JEPCA)*, 5(1), 1–7.
- Dewi, A. Y., Effendi, A., & Alfian, E. (2022). Analisa sistem manajemen pengoperasian bahan bakar boiler berbasis limbah sawit. *Jurnal Rekayasa Elektrikal dan Energi (RELE)*, 1(2), 45–55.
- Dinas Perkebunan Kalimantan Timur. (2022). Data Perkebunan Provinsi Kalimantan Timur 2022. Portal Data Terbuka Kaltim <https://data.kaltimprov.go.id/organization/dinas-perkebunan>
- Dwi, A. (2025). Efisiensi operasional di Waru Kaltim Plantation. *Poltek LPP Repository*.
- Elvani, S. P., Utary, A. R., & Yudaruddin, R. (2016). Peramalan produksi kelapa sawit dengan metode ARIMA. *Jurnal Manajemen, Universitas Mulawarman*.
- Gardner, E. S. (2006). Exponential smoothing: The state of the art—Part II. *International Journal of Forecasting*, 22(4), 637–666.
- Hadiansyah, A. (2020). Peramalan Penjualan Cat Pada PT. HIJ Menggunakan *Autoregressive Integrated Moving average* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- Hewamalage, H., Bergmeir, C., & Bandara, K. (2021). Recurrent Neural Networks for Deret waktu Peramalan: Current Status and Future Directions. *International Journal of Peramalan*, 37(1), 388–427.
- Hyndman, R. J., & Koehler, A. B. (2006). Another look at measures of forecast accuracy. *International Journal of Peramalan*, 22(4), 679–688.
- Hyndman, R. J., & Khandakar, Y. (2008). Automatic deret waktu peramalan: The forecast package for R. *Journal of Statistical Software*, 27(3), 1–22.
- Hyndman, R. J., & Athanasopoulos, G. (2021). *Peramalan: Principles and Practice*

(3rd ed.). OTexts.

- Irianto, H. (2025). Analisis kelayakan investasi industri turunan kelapa sawit. *Institut Teknologi Indonesia Repository*.
- Istighfarani, R., Martha, S., & Andani, W. (2024). Peramalan curah hujan di Kota Pontianak menggunakan metode *Vector Autoregressive Neural Network* (VAR-NN). *Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya (Bimaster)*, 13(3), 311–320.
- James, H. (2023). Rancangan pabrik biogas terintegrasi ke pabrik kelapa sawit hasil proses tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dengan kapasitas produksi 1170 ton/hari. *Institut Teknologi Indonesia*.
- Laia, K. (2019). Peramalan produksi crude palm oil (CPO) di Riau dengan metode ARIMA. *Skripsi, Universitas Islam Riau*.
- Layakana, M. (2018). *Penerapan Metode Double Moving average dan Double Eksponential Smoothing dalam Meramalkan Jumlah Produksi Crude Palm Oil (CPO) Pada PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Dolok Sinumbah* (Doctoral dissertation, UNIMED).
- Mahfud, M., Al, F., & Rusminto, Z. (2020). Peramalan data deret waktu dengan metode ARIMA pada IHSG tahun 2021-2025. *Jurnal Ilmu Ekonomi*, 3(5), 227–240.
- Majidah, A. S., dkk. (2025). Penerapan peramalan produksi jagung di Indonesia. *Jurnal Agroindustri Berkelanjutan*, 4(1), 117-130.
- Marini, L. F., Sarungallo, P., Pramanagara, R. O., & Budi, H. A. S. (2022). Analisis Ekonomi Pemanfaatan Limbah Pabrik Kelapa Sawit (PKS) sebagai Bahan Bakar Boiler (Studi Kasus PT. Medco Papua Hijau Selaras). *Igya Ser Hanjop: Jurnal Pembangunan Berkelanjutan*, 4(4), 1.
- Masyithah, D. (2025). Keragaman gulma pada perkebunan kelapa sawit di Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi & Industri Pertanian Indonesia*, 17(1).
- Makridakis, S., Spiliotis, E., & Assimakopoulos, V. (2018). Statistical and Machine Learning peramalan methods: Concerns and ways forward. *PLOS*.
- Muhammad, T. (2020). Urgensi kebijakan daerah pengelolaan limbah kelapa sawit di Provinsi Kalimantan Selatan sebagai energi terbarukan. *Laporan Penelitian, Universitas Lambung Mangkurat*.

- Muzakir, N. A., & Yahya, M. Z. (2025). Analisis Perbandingan Model Double Exponential Smoothing dan ARIMA untuk Prediksi Harga Beras di Indonesia. *VARIANSI: Journal of Statistics and Its application on Teaching and Research*, 7(01), 7-20.
- Niaga.Asia. (2023). *Perkebunan sawit di Kaltim serap 222.400 tenaga kerja*. Niaga.Asia.<https://www.niaga.asia/perkebunan-sawit-di-kaltim-serap-222-400-tenaga-kerja/>
- Nursilawati, N., & Purwita, R. (2024). Potensi limbah kelapa sawit sebagai energi terbarukan dalam mendukung Indonesia Emas 2045. *CHEDS Journal*, 5(1). Link.
- Pangalila, E., dkk. (2024). Penerapan metode Holt-Winters pada peramalan data deret waktu. *Jurnal Manajemen dan Operasi*, 8(1), 45–56.
- Pratiwi, W. A., Melisa, N., Adistie, V. A., Mifthasha, S., & Putri, S. (2023). Peramalan Jumlah Produksi Kelapa Sawit Provinsi Riau Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing. *Indonesian Council of Premier Statistical Science*, 2(2), 74-85.
- Puspitaningrum, A., Abadi, S., & Wijaya, I. P. E. (2023). PERAMALAN MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN PEMULUSAN EKSPONENSIAL DI PABRIK KELAPA SAWIT CIKASUNGKA PT. PERKEBUNAN NUSANTARA VIII. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 9(2), 3273-3284.
- Putra, A. D., Pratiwi, D., & Heryanto, M. (2018). Studi potensi limbah biomassa kelapa sawit sebagai sumber energi listrik terbarukan. *Jurnal ELKHA*, 10(2), 45–53.
- Putro, B., Furqon, M. T., & Wijoyo, S. H. (2018). Prediksi jumlah kebutuhan pemakaian air menggunakan metode exponential smoothing (Studi Kasus: PDAM Kota Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(11), 4679-4686.
- Russel, R. S., & Taylor, B. W. (2010). *Operation Management, 7th Edition*. John Wiley and Sons Inc, United States.
- Saragih, S. M., & Sembiring, P. (2022). Analisis perbandingan metode ARIMA dan double exponential smoothing dari *Brown* pada peramalan inflasi di Indonesia.

- Journal of Fundamental Mathematics and Applications (JFMA)*, 5(2), 176-191.
- Sandef, A. (2025). Peramalan produksi energi dari cangkang kelapa sawit di PT. Rigunas Agri Utama Pabrik Agro Sejahtera dengan metode ARIMA. *Skripsi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*.
- Simanjuntak, J., dkk. (2024). Analisis proksimat dan nilai kalor limbah sawit. *Jurnal Mekanova*.
- Sinaga, S. A. (2023). Implementasi Metode Arima (*Autoregressive Moving average*) Untuk Prediksi Penjualan Mobil. *J. Glob. Technol. Comput*, 2(3), 102-109.
- Suharyatun, S. (2012). Analisis biomassa limbah sawit sebagai energi alternatif dengan pemodelan ARIMA. *Prosiding Perteta Bali*.
- Suprianto, S. (2024). Identifikasi hambatan pemanfaatan limbah cangkang dan serabut kelapa sawit sebagai bahan bakar biomassa. *Jurnal Pedontropika*, 9(1), 15–24.
- Tama, D. A. (2024). Sistem informasi penilaian status keberlanjutan biomassa energi sawit terbaru di Riau. *Skripsi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*.
- Utary, A. R., & Yударuddin, R. (2016). Peramalan jumlah produksi tanaman kelapa sawit dengan menggunakan metode ARIMA (*Autoregressive Integrated Moving average*). *Jurnal Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Mulawarman*.
- Widyasari, R. P. (2025). Penerapan metode peramalan deret waktu pada produksi industri. *Jurnal Teknik Industri*, 7(2), 70–81.
- Wikantyasning, H. (2025). Pengaruh luas areal, produksi, dan tenaga kerja terhadap produktivitas sawit di Kalimantan Timur. *UPN Veteran Jawa Timur Repository*.
- Wu, T. Y., Mohammad, A. W., Jahim, J. M., & Anuar, N. (2010). Pollution control technologies for the treatment of palm oil mill effluent (POME) through end-of-pipe processes. *Journal of environmental management*, 91(7), 1467-1490.
- Yacob, S., Hassan, M. A., Shirai, Y., Wakisaka, M., & Subash, S. (2006). Baseline study of methane emission from anaerobic ponds of palm oil mill effluent

- treatment. *Science of the total environment*, 366(1), 187-196.
- Yanti, H. A. (2021). Pengolahan data sederhana menggunakan R Studio. *Sienna*, 2(1), 1–9.
- Zahara, Z., Fairus, F., & Muliani, F. (2023). Aplikasi metode ARIMA dan metode DES dalam meramalkan jumlah kunjungan pasien rawat jalan poli umum. *AXIOM: Jurnal Pendidikan dan Matematika*, 12(2), 139–15.

