

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia - Survei.” Accessed: Jun. 22, 2025. [Online]. Available: <https://survei.apjii.or.id/>
- [2] I. Rosydi, A. Nugroho, and A. Ambarwati, “Sistem Monitoring BTS Pada Perusahaan Telekomunikasi Seluler Berbasis Aplikasi Mobile,” *JOINTECS J. Inf. Technol. Comput. Sci.*, vol. 7, no. 3, p. 93, Oct. 2022, doi: 10.31328/jointecs.v7i3.3782.
- [3] H. Hamuda, “PERENCANAAN KEBUTUHAN BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) DAN OPTIMASI PENEMPATAN MENARA BERSAMA TELEKOMUNIKASI”.
- [4] I. U. V. Simanjuntak, H. Heryanto, Y. Rahmawaty, and T. Manurung, “Performance Analysis of VRLA Battery for DC Load at Telecommunication Base Station,” *ELKHA*, vol. 13, no. 2, p. 148, Oct. 2021, doi: 10.26418/elkha.v13i2.49202.
- [5] M. A. A. M, “Perancangan Sistem Monitoring Power BTS (Base Transceiver Station) Menggunakan SMS Gateway Berbasis Mikrokontroler ATMega 8535,” *J. Tek. Elektro Dan Komputasi ELKOM*, vol. 1, no. 1, pp. 10–17, Aug. 2019, doi: 10.32528/elkom.v1i1.2178.
- [6] L. Lonteng, E. K. Allo, and L. S. Patras, “Analisa Kemampuan Sumber DC (Baterai dan Charge) dalam Memenuhi Kebutuhan Gardu Induk Teling”.
- [7] S. Ais, “Perbandingan Algoritma Random Forest, XGBoost, dan Logistic Regression untuk Prediksi Risiko Kekambuhan Kanker Tiroid,” *Edumatic J. Pendidik. Inform.*, vol. 9, no. 1, pp. 236–245, Apr. 2025, doi: 10.29408/edumatic.v9i1.29644.
- [8] S. S. Mangun, “Prediksi kebakaran hutan ibu kota nusantara menggunakan data MODIS dan algoritma machine learning,” vol. 7, no. 1.
- [9] M. Y. Andrika and M. Rahardi, “Comparative Study of Linear Regression, SVR, and XGBoost for Stock Price Prediction After a Stock Split,” vol. 9, no. 4, 1817.
- [10] X. Ge, J. Yang, H. Gharavi, and Y. Sun, “Energy Efficiency Challenges of 5G Small Cell Networks,” *IEEE Commun. Mag.*, vol. 55, no. 5, pp. 184–191, May 2017, doi: 10.1109/MCOM.2017.1600788.
- [11] A. Ariyanto, N. Nurchim, and D. Hartanti, “Monitoring Suhu Box Panel dan Voltase Pengisian Baterai pada Base Transceiver Station Berbasis IoT,” *G-Tech J. Teknol. Terap.*, vol. 8, no. 1, pp. 444–452, Jan. 2024, doi: 10.33379/gtech.v8i1.3803.
- [12] Y. Yunefri, “Sistem Pakar Troubleshooting Base Transceiver Station untuk Efisiensi Kinerja Teknisi (Studi Kasus: PT. KMS TELECOM PEKANBARU)”.
- [13] M. S. Yadnya, I. G. P. W. Wedarama, and I. W. Sudiarta, “Pengukuran Daya Terima BTS 4G Pada Kondisi Hujan Dengan Metode Coordinated Scheduling/Interference avoidance,” *J. SAINS Teknol. Lingkung.*, vol. 10, no. 3, pp. 456–463, Sep. 2024, doi: 10.29303/jstl.v10i3.732.
- [14] W. C. Parhadi, M. S. Iqbal, and M. S. Yadnya, “PENERAPAN METODE RELAY NODE MENGGUNAKAN KOMUNIKASI KOOPERATIF PADA

WILAYAH YANG TIDAK TERJANGKAU SINYAL DI KAWASAN KANTOR BUPATI LOMBOK TIMUR”.

- [15] F. S. Hartifa, A. Mulyana, and M. A. Murti, “PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM MONITORING CATU DAYA BTS BERBASIS MIKROKONTROLER (DESIGN AND REALIZATION OF MONITORING SYSTEM OF BTS POWER SUPPLY BASED ON MICROCONTROLLER ),” 2011.
- [16] H. Firdaus, E. Rustendi, and A. Herdiana, “ANALISIS KONSUMSI ARUS LISTRIK PADA MOBIL MULTI PURPOSE VEHICLE,” *J. Ilm. Teknol. Infomasi Terap.*, vol. 8, no. 1, pp. 150–158, Dec. 2021, doi: 10.33197/jitter.vol8.iss1.2021.736.
- [17] M. R. Fevrier and M. Fadlan Siregar, “Analisis Penggunaan Data Listrik Pada Sistem Telekomunikasi Base Transceiver Station 4G,” *Riau J. Tek. Inform.*, vol. 4, no. 1, Mar. 2025, doi: 10.30606/rjti.v4i1.3303.
- [18] D. Sandova and C. Prihantoro, “ANALISIS TRAFFIC PADA JARINGAN LAN MENGGUNAKAN MIKROTIK,” vol. 4, no. 3, 2021.
- [19] Kampala International University *et al.*, “On-site Energy Utilization Evaluation of Telecommunication Base Station: A Case Study of Western Uganda,” *KIU J. Sci. Eng. Technol.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–9, Apr. 2023, doi: 10.59568/KJSET-2023-2-1-01.
- [20] S. M. Sari, A. Fahmi, and B. Syihabuddin, “ALGORITMA PENGALOKASI AN RESOURCE BLOCK BERBASIS QOS GUARANTEED MENGGUNAKAN ANTENA MIMO 2X2 PADA SISTEM LTE UNTUK MENINGKATKAN,” 2015.
- [21] Muhammad Abdullah Bin Matni, Raihan Ahmad Musyaffa, Umar Hamzah, Aini Nur Hayani, and Didik Aribowo, “Simulasi Penggunaan Cisco Packet Treaser Untuk Protokol TCP dan UDP Dalam Topologi Jaringan Ring,” *J. Tek. Mesin Ind. Elektro Dan Inform.*, vol. 3, no. 2, pp. 240–246, Jun. 2024, doi: 10.55606/jtmei.v3i2.3832.
- [22] T. Suhendra, “MAKALAH PEMBELAJARAN MESIN ( MACHINE LEARNING )”.
- [23] E. Hasibuan, “Implementasi Machine Learning untuk Prediksi Harga Mobil Bekas dengan Algoritma Regresi Linear berbasis Web,” *J. Ilm. Komputasi*, vol. 21, no. 4, Dec. 2022, doi: 10.32409/jikstik.21.4.3327.
- [24] W. Andriani, Gunawan, and A. E. Prayoga, “PREDIKSI NILAI EMAS MENGGUNAKAN ALGORITMA REGRESI LINEAR,” *J. Ilm. Inform. Komput.*, vol. 28, no. 1, pp. 27–35, 2023, doi: 10.35760/ik.2023.v28i1.8096.
- [25] L. Fatimah, A. R. Dikananda, and A. Rifa’i, “ALGORITMA REGRESI LINEAR UNTUK PREDIKSI HASIL PANEN DAN STRATEGI PRODUKSI PADI DI KABUPATEN CIREBON,” vol. 7, no. 2, 2024.
- [26] A. A. Nababan, M. Jannah, M. Aulina, and D. Andrian, “PREDIKSI KUALITAS UDARA MENGGUNAKAN XGBOOST DENGAN SYNTHETIC MINORITY OVERSAMPLING TECHNIQUE (SMOTE) BERDASARKAN INDEKS STANDAR PENCEMARAN UDARA (ISPU),” *JTIK J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 7, no. 1, pp. 214–219, Jan. 2023, doi: 10.59697/jtik.v7i1.66.

- [27] M. H. Mubarak and F. Septian, "Prediksi GDP dengan RF dan XGBoost Berdasarkan Aspek Sosial, Ekonomi, dan Lingkungan," 2025.
- [28] T. Chen and C. Guestrin, "XGBoost: A Scalable Tree Boosting System," in *Proceedings of the 22nd ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, San Francisco California USA: ACM, Aug. 2016, pp. 785–794. doi: 10.1145/2939672.2939785.
- [29] L. Hidayah and M. I. Rosadi, "PENERAPAN ALGORITMA RANDOM FOREST UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH SANTRI BARU," *J. Inform. Dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 12, no. 3S1, Oct. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3S1.5237.
- [30] M. R. Anugrah, T. B. Prayitno, and H. Suhendar, "PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA RANDOM FOREST REGRESSOR DAN XGBOOST REGRESSOR DALAM PREDIKSI BAND GAP MATERIAL SEMIKONDUKTOR SILIKON," 2025.
- [31] A. Muzakir and R. A. Wulandari, "Model Data Mining sebagai Prediksi Penyakit Hipertensi Kehamilan dengan Teknik Decision Tree," *Sci. J. Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 19–26, Jun. 2016, doi: 10.15294/sji.v3i1.4610.
- [32] K. R. Putra, "Comparison of Prediction Models: Decision Tree, Random Forest, and Support Vector Regression," vol. 6, no. 1, 2025.
- [33] A. K. Verma, M. K. Jha, P. K. Gautam, A. K. Mishra, H. Vardhan, and S. K. Singh, "Prediction of thermal conductivity and damage in Indian Jalore granite for design of underground research laboratory," *Neural Comput. Appl.*, vol. 33, no. 20, pp. 13183–13192, Oct. 2021, doi: 10.1007/s00521-021-05944-5.
- [34] N. Nuris, "Analisis Prediksi Harga Rumah Pada Machine Learning Menggunakan Metode Regresi Linear," vol. 14, no. 2, 2024.
- [35] I. Soliadi, A. G. Karim, D. A. Laby, Z. Ramadhana, D. Finansa, and I. Darmiyati, "Penggunaan Simulasi Model Machine Learning untuk Memprediksi Laju Alir pada Produksi Sumur Minyak High Water Cut dan Critical Flow".
- [36] R. A. Hutapea, N. A. Tambunan, K. Sinaga, A. Siagian, and C. Herlim, "Peramalan Permintaan Ragum dengan Metode Time Series dengan Perhitungan Error MSE," 2024.
- [37] F. Ramdhani and K. Setiawan, "Penerapan Data Mining untuk Prediksi Pelanggan di PT. XYZ Menggunakan Algoritma Linear Regression: Application of Data Mining for Customer Prediction at PT. XYZ Using Linear Regression Algorithm," *MALCOM Indones. J. Mach. Learn. Comput. Sci.*, vol. 4, no. 2, pp. 490–497, Feb. 2024, doi: 10.57152/malcom.v4i2.1217.
- [38] A. D. Sidik and A. Ansawarman, "Prediksi Jumlah Kendaraan Bermotor Menggunakan Machine Learning," *Formosa J. Multidiscip. Res.*, vol. 1, no. 3, pp. 559–568, Jul. 2022, doi: 10.55927/fjmr.v1i3.745.
- [39] H. Harsono, "FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER: SISTEM OPERASI, SERVER, DAN PROGRAMMER (LITERATURE REVIEW EXECUTIVE SUPPORT SISTEM FOR BUSINESS)," *J. Manaj. Pendidik. DAN ILMU Sos.*, vol. 3, no. 2, pp. 583–593, Jul. 2022, doi: 10.38035/jmpis.v3i2.1121.

- [40] T. Gori, A. Sunyoto, and H. Al Fatta, "Preprocessing Data dan Klasifikasi untuk Prediksi Kinerja Akademik Siswa," *J. Teknol. Inf. Dan Ilmu Komput.*, vol. 11, no. 1, pp. 215–224, Feb. 2024, doi: 10.25126/jtiik.20241118074.
- [41] Gilbert, Syariful Alam, and M. Imam Sulisty, "ANALISIS SENTIMEN BERDASARKAN ULASAN PENGGUNA APLIKASI MYPERTAMINA PADA GOOGLE PLAYSTORE MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES," *STORAGE J. Ilm. Tek. Dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 3, pp. 100–108, Aug. 2023, doi: 10.55123/storage.v2i3.2333.
- [42] Baiq Nurul Azmi, Arief Hermawan, and Donny Avianto, "Analisis Pengaruh Komposisi Data Training dan Data Testing pada Penggunaan PCA dan Algoritma Decision Tree untuk Klasifikasi Penderita Penyakit Liver," *JTIM J. Teknol. Inf. Dan Multimed.*, vol. 4, no. 4, pp. 281–290, Feb. 2023, doi: 10.35746/jtim.v4i4.298.

