

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Hamid Al Habib, Hayu Nur Mahron, Kholis Nur Cahyo, & Imma Redha Nugraheni. (2020). Identifikasi Pola Curah Hujan Diurnal Menggunakan Citra Satelit GSMAP (Global Satellite Mapping of Precipitation) di Wilayah Jabodetabek. *Seminar Nasional Geografi III-Program Studi Pascasarjana Geografi, Fakultas Geografi, UGM*.
- Abdullah Ali, Gumilang Deranadyan, Umi Sa'adah. (2021). Kajian Awal Pemanfaatan Data Pengindraan Jauh Dalam Implementasi Peringatan Dini Cuaca Esktren Berbasis Dampak. *Prosiding WIN-ID 2021. Jilid 1*, 27-36
- Achmad Fachruddin Syah. (2010). Penginderaan Jauh dan Aplikasinya di Wilayah Pesisir dan Lautan. *Jurnal Kelautan Vol. 3, No.1*
- Akhmad F. (2013). Persamaan Regresi Prediksi Curah Hujan Bulanan Menggunakan Data Suhu dan Kelembapan Udara di Ternate. *Statistika : Forum Teori dan Aplikasi Statistika Vol. 13, No. 1*
- Benjamin Crowell. (2007). *Vibration and Wave*. Fulerton, California, www.lightandmatter.com
- Bessho, K., Date, K., Hayashi, M., Ikeda, A., Imai, T., Inoue, H., Kumagai, Y., Miyakawa, T., Murata, H., & Ohno, T. (2016). An introduction to Himawari-8/9—Japan's new-generation geostationary meteorological satellites. *Journal of the Meteorological Society of Japan. Ser. II* 94(2), 151-183. doi: 10.2151/jmsj.2016-009
- Bieliński, T. (2020). A Parallax Shift Effect Correction Based on Cloud Height for Geostationary Satellites and Radar Observations. *Remote Sensing*, 12(3), 2. <https://doi.org/10.3390/rs12030365>
- Board, F. S. (2017). Artificial Intelligence and Machine Learning in Financial Services. <http://Www.Fsb.Org/2017/11/Artificialintelligenceand-MachineLearning-inFinancialservice/>
- Curran P. J. (1985). Principles of Remote Sensing. *International Journal of Remote Sensing, Volume 6, Issue 11 November 1985*, page 1765
- Das, S., & Nene, M. J. (2017). A Survey on Types of Machine Learning Techniques in Intrusion Prevention Systems. *International Conference on Wireless Communications, Signal Processing and Networking (WiSPNET)*, 2296–2299. <https://doi.org/10.1109/WiSPNET.2017.8300169>
- David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker. (2010). *Fisika Dasar* (terjemahan). Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Dony Kushardono. (2012). Kajian Satelit Pengindraan Jauh Cuaca Generasi Baru Himawari 8 dan 9. *Jurnal Inderaja Pusat Teknologi dan Data*

Penginderaan Jauh – Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Vol. 3, No. 5

- Dwi Tungga Trisanti, D., & Sudarti. (2021). Analisis Kemampuan Multirepresentasi Verbal dan Tabel Tentang Konsep Spektrum Gelombang Elektromagnetik pada Mahasiswa Fisika. *Pancasakti Science Education Journal PSEJ*, 6(2), 46–51. <https://doi.org/10.24905/psej.v6i2.38>
- Elsa Anggelina. (2021). Pengukuran Suhu Nol Mutlak Berdasar Hukum Gay Lussac. Skripsi Universitas Sanata Dharma
- Fadil Hakim. (2015). Awan. Klimatologi dan Ilmu Lingkungan Ternak Universitas Tadulako
- Febryanto Simanjuntak, Ilham Jamaluddin, Tang-Huang Lin, Hary Aprianto Wijaya Siahaan, and Ying-Nong Chen. (2022). Rainfall Forecast Using Machine Learning with High Spatiotemporal Satellite Imagery Every 10 Minutes. *Remote Sensing*
- Ganis Rickza Octari, Didi Suhaedi, dan Noersomadi. (2015). Model Estimasi Curah Hujan berdasarkan Suhu Puncak Awan Menggunakan Inversi Nonlinear. *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika (Sains dan Teknologi)*
- Géron, A. (2019). Hands-on Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow Concepts, Tools, and Techniques to Build Intelligent Systems SECOND EDITION (Second Edition). O'Reilly Media, Inc
- Giyanda, G., & Saidah, S. (2021). Auto Machine Learning dengan Menggunakan H2O AutoML untuk Prediksi Harga Bitcoin. *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 20(2). <https://doi.org/10.32409/jikstik.20.2.2738>
- Goldberg, D. E., & Holland, J. H. (1988). Genetic Algorithms and Machine Learning. *Machine Learning*, 3(2), 95–99.
- Gunawan, D. (2008). Perbandingan Curah Hujan Bulanan dari Data Pengamatan Permukaan, Satelit Trmm dan Model Permukaan Noah. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, Vol. 9 No.1 , 2.
- G. A. Vicente, J. C. Davenport, R. A. Scofield. (2002). The Role of Orographic and Parallax Corrections on Real Time High Resolution Satellite Rainfall Rate Distribution. *International Journal of Remote Sensing*, 23(2), 221–230.
- Hairil Budiarto. (2010). Pemanfaatan Thermistor Untuk Pengukuran Suhu Ruang. *Jurnal Universitas Trunojoyo Madura*
- Handoyo M. F. (2015). Analisa Dinamika Atmosfer Saat Kejadian Hujan Lebat Menggunakan Simulasi Model WRF-ARW (Studi Kasus Bengkulu

Tanggal 27 Agustus 2014). Skripsi Diploma IV Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Jakarta

Indra Gustari. (2009). Analisis Curah Hujan Pantai Barat Sumatera Bagian Utara Periode 1994-2007. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika Vol. 10, No. 1*

Junaidi, Yan Riska V Sembiring, dan Tumpal HS. Siregar. (2015). Pengaruh Perbedaan Letak Geografi Terhadap Pola Produksi Tahunan Tanaman Karet: Pola Produksi Dan Pengaruhnya Terhadap Pasar Dunia. *Warta Perkaratan Vol. 34, No.2*

Khair, U., Fahmi, H., Hakim, S. al, & Rahim, R. (2017). Forecasting Error Calculation with Mean Absolute Deviation and Mean Absolute Percentage Error. *Journal of Physics: Conference Series, 930(1)*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/930/1/012002>

Kotaro BESSHO, Kenji DATE, Masahiro HAYASHI, Akio IKEDA. (2016). An Introduction to Himawari-8/9— Japan's New-Generation Geostationary Meteorological Satellites. J-Stage. *Journal of the Meteorological Society of Japan. Ser. II.*

Kristien Margi S. dan Sofian Pendawa W. Pendawa W.. (2015). Analisa dan Penerapan Metode Single Exponential Smoothing untuk Prediksi Penjualan pada Periode Tertentu (Studi Kasus : PT. Media Cemara Kreasi). *Seminar Nasional Teknologi dan Informatika*

Kushardono, D. (2012). Kajian Satelit Penginderaan Jauh Cuaca Generasi Baru Himawari 8 dan 9. *Pusat Teknologi Dan Data Penginderaan Jauh – Lembaga Penerbangan Dan Antariksa Nasional, 3(5), 48*

K.L. Toruan. (2009). Automatic Weather Station (AWS) Berbasis Mikrokontroler. Thesis, Universitas Indonesia, Jakarta.

Lilik Ardiyanto, Anggi M. Hanif, Muhammad Alfaridzi, Sony Ariwibowo, Eko Wardoyo, dan Imma Redha Nugraheni. (2019). Estimasi Curah Hujan Radar Cuaca dengan Hubungan Z-R Berbeda pada Tipe Awan Hujan Konvektif dan Stratiform di Lampung. *Prosiding SNFA (Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya)*

Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., & Chipman, J. W. (2015). Remote Sensing And Image Representation. New York: WILEY

Marthin Luter Laia, Yudi Setyawan. (2020). Perbandingan Hasil Klasifikasi Curah Hujan Menggunakan Metode SVM DAN NBC. *Jurnal Statistika Industri dan Komputasi Volume 05, No. 2, Hal. 51-61*

Miftahuddin, Pratama, A., & Setiawan, I. (2021). Analisis Hubungan Antara Kelembaban Relatif Dengan Beberapa Variabel Iklim dengan Pendekatan

Korelasi Pearson di Samudera Hindia. *Jurnal Siger Matematika Vol. 02 No. 01, 27*

Mona Gustina Hakim, Riad Syech, dan Aristya Ardhitama. (2013). Analisa Sebaran Awan untuk Menentukan Prediksi Curah Hujan di Kota Pekanbaru berdasarkan Data Penginderaan Jarak Jauh. *Repository Universitas Riau*

Muharsyah, R., & Fitrianti, N. (2020). Spatial and Temporal Pattern of Cloud Types in Southern Indonesia based on HIMAWARI-8 IR1-Band during Rainy Season. In *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca (Vol. 21, Issue 1)*. <http://www.data.jma.go.jp/mscweb/en/VRL/VLab>

Muh. Altin Massinai. (2005). Analisis Liputan Awan Berdasarkan Citra Satelit Penginderaan Jauh. *Pertemuan Ilmiah Tahunan MAPIN XIV "Pemanfaatan Efektif Penginderaan Jauh Untuk Peningkatan Kesejahteraan Bangsa" Institut Teknologi Sepuluh November*

Mushlih, A., Setiawan, I., Suciati, dan Dedi. (2014). Ilmu Pengetahuan Sosial VII. (BSE). Jakarta : Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

Nining J. (2022). Prediksi Kemunculan Hujan Ekstrim di Kototabang berdasarkan Perbedaan Temperatur Kecerahan Awan dari Data Satelit Himawari-8. Masters thesis, Universitas Andalas

Normalita Fauziah, Sri Wahyuningsih, & Yuki Novia Nasution. (2016). Peramalan Menggunakan Fuzzy Time Series Chen (Studi Kasus: Curah Hujan Kota Samarinda). *Jurnal Statistika Universitas Muhammadiyah Semarang Vol. 4, No. 2*

Nur Alamsyah, Muhammad Syahril, dan Dahria. (2020). Implementasi Mengidentifikasi Kerusakan Arg (Automatic Rain Gauge) Pada Stasiun Klimatologi Kelas 1 Deli Serdang Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal CyberTech Vol.3. No.8*

Nurasniyati Niyati, Muliadi Muliadi, dan Riza Adriat. (2018). Estimasi Curah Hujan di Kota Pontianak berdasarkan Suhu, Ketebalan dan Tekanan Puncak Awan. *Prisma Fisika Vol. 6, No. 3*

Ramage, C. S. (1971). Monsoon Meteorology. Academic Press, 269

Rie Seto, Teshio Koike, and Mohamed Rasmy. (2016). Heavy Rainfall Prediction Applying Satellite-Based Cloud Data Assimilation Over Land. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*

Rozzi Kesuma Dinata dan Novia Hasdyna. (2020). Machine Learning. Unimal Press Universitas Malukussaleh

- Rumahorbo, Inlim, Ulil Hidayat, Suwignyo Prasetyo, dan Aditya Mulya. (2020). Analisis Kondisi Atmosfer Pada Kejadian Hujan Lebat Penyebab Banjir Deli Serdang (Studi Kasus : 18 Juni 2020). *Prosiding Seminar Nasional Kahuripan I Tahun 2020*.
- R. A. Hodgkinson, T. J. Pepper & D. W. Wilson. (2004). Environment Agency Evaluation of Tipping-bucket Rain Gauge Performance and Data Quality. Environment Agency, Rio House, Waterside Drive, Aztec West, Almondsbury, Bristol, BS32 4UD United Kingdom. ISBN: 1 844 323 242
- Sahat, S., Mokhtaruddin, N. A., Bukari, S. M., Kaamin, M., Mokhtar, M., Hamid, N. B., & Nyadiman, N. (2020). Identifying the Correlation of Rainfall and Water Level and Rainfall with Stream Flow in Sungai Johor by using Pearson Correlation Coefficient. *International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering*, 9(1.1), 581
- Saraswati, P. (2017). Analisis dan Kontrol Optimal Sistem Gerak Satelit Menggunakan Prinsip Minimum Pontryagin [Tugas Akhir]. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Sears, F.W-Zemarnsky, MW. (1963). Fisika untuk Universitas (terjemahan). Penerbit Bina Cipta, Bandung
- Setyawan, H.T. (2014). Uji Resolusi Spasial pada Perangkat Lunak Computed Radiography Menggunakan Pengolahan Citra Digital. *Youngster Physics Journal*. 3(4) : 311-316
- Soerjadi W., Yunus S. (2010). Iklim Kawasan Indonesia (Dari Aspek Dinamik-Sinoptik). Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Jakarta
- Somvanshi, M., & Chavan, P. (2016). A Review of Machine Learning Techniques Using Decision Tree and Support Vector Machine. *International Conference on Computing Communication Control and Automation (ICCUBEA)*, 1–7. <https://doi.org/10.1109/ICCUBEA.2016.7860040>
- Sri Hartanto. (2018). Kinerja Jaringan VSAT Dalam Infrastruktur Akses Informasi Berbasis Satelit Komunikai. *Seminar Nasional Teknologi Infrastruktur Sebagai Pendukung Utama Program Nawacita di Universitas Krisnadwipayana (UNKRIS)*
- Sudiana, D. (2008). Klasifikasi Tutupan Awan Menggunakan Data Sensor Satelit NOAA/AVHRR APT
- Surafel M. Woldegebrael, Belete B. Kidanewold, and Assefa M. Melesse. (2022). Seasonal Flow Forecasting Using Satellite-Driven Precipitation Data for Awash and Omo-Gibe Basins, Ethiopia. *Remote Sens*
- Susilo Prawirowardoyo. (1996). *Meteorologi*. Penerbit ITB, Bandung.

- Sutawinaya, I Putu, I Nyoman Gede Arya Astawa, dan Ni Kadek Dessy Hariyanti. (2017). Perbandingan Metode Jaringan Saraf Tiruan Pada Peramalan Curah Hujan. *Jurnal logic*. Vol. 17. No. 2.
- Suwargana, N. (2013). Resolusi Spasial, Temporal dan Spektral pada Citra Satelit Landsat, Spot dan Ikonos. *Jurnal Ilmiah Widya*. 1(2) : 167-174
- S. Prabakaran, P. Naveen Kumar, and P. Sai Mani Tarun. (2017). Rainfall Prediction Using Modified Linear Regression. *ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences* Vol. 12, No. 12
- Tanesib, J., & Warsito, A. (2018). Pemetaan Daerah Rawan Banjir dengan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Fisika: Fisika Dan Aplikasinya*, 3(1), 75
- Theobald, O. (2017). Machine Learning For Absolute Beginners (Second Edition).
- Thupae, R., Isong, B., Gasela, N., & AbuMahfouz, A. M. (2018). Machine Learning Techniques for Traffic Identification and Classification in SDWSN: A Survey. *IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, 4645–4650. <https://doi.org/10.1109/IECON.2018.8591178>
- Tjasyono, B. H. K. (2006). Karakteristik dan Sirkulasi Atmosfer. BMG, Jakarta
- Vernimmen, R. R. E., Hooijer, A., Mamenun, Aldrian, E., & van Dijk, A. I. J. M. (2012). Evaluation and Bias Correction of Satellite Rainfall Data for Drought Monitoring in Indonesia. *Hydrology and Earth System Sciences*, 16(1), 133–146. <https://doi.org/10.5194/hess-16-133-2012>
- Wang, C., Luo, Z. J., & Huang, X. (2011). Parallax correction in collocating CloudSat and Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) observations: Method and application to convection study. *Journal of Geophysical Research Atmospheres*, 116(17). <https://doi.org/10.1029/2011JD016097>
- Webster, P. J. (1987). The Elementary Monsoon. New York.
- Wenas Ganda Kurnia, Robi Muharsyah, dan Sofian Widiyanto. (2020). Performa Koreksi Bias Prakiraan Curah Hujan Model *European Centre Medium Weather Forecast* (ECMWF) di Sulawesi. *Buletin GAW Bariri (BGB)* Vol. 1, No.2, 77-86
- Wendi Harjupa, Umar Ali Ahmad, Prayitno Abadi, Didi Satiadi, dan Nining Jumianti. (2022). Buku Ajar Teknologi Penginderaan Jauh Untuk Kajian Atmosfer.

Yang, Y., Sun, W., Chi, Y., Yan, X., Fan, H., Yang, X., Ma, Z., Wang, Q., & Zhao, C. (2022). Machine learning-based retrieval of day and night cloud macrophysical parameters over East Asia using Himawari-8 data. *Remote Sensing of Environment*, 273. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.112971>

Zaenal Arifin & Helmy Rahadian. (2017) Rancang Bangun Stand-Alone Automatic Rain Gauge (Arg) Berbasis Panel Surya. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Vol. 6, No. 3*

