

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z. (2007). *Penentuan Posisi Dengan GPS dan Aplikasinya*. Pradnya Paramita Jakarta. https://www.academia.edu/6546420/Penentuan_Posisi_Dengan_GPS_dan_Aplikasiannya
- Alfeno, S., & Devi, R. E. C. (2017). Implementasi Global Positioning System (GPS) dan Location Based Service (LSB) pada Sistem Informasi Kereta Api untuk Wilayah Jabodetabek. *Sisfotek Global*, 7(2), 27–33. <https://doi.org/10.38101/sisfotek.v7i2.146>
- Ammarrawira, I. F., Fauzi, M. S., Jabbaar, A. A., & Syafitri, N. (2020). Implementasi Automatic Waypoint untuk Return Trip pada Autonomous Robot dengan Titik Acuan Potensi Korban Bencana. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 8(1), 203–217. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v8i1.203>
- Andrianto, R., Nugraha, R., & Wibowo, A. S. (2017). Perancangan Sistem Kendali Posisi Wahana Air Tanpa Awak Menggunakan Metode PID. *E-Proceeding of Engineering*, 4(2), 1520–1527. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/287/269>
- Arduino. (2016). *Arduino UNO*. <https://vdocuments.net/download/arduino-uno-datasheet-569d589fca336.html>
- Artini, S. R. (2014). Penentuan Koordinat Stasiun GNSS CORS GMU1 Dengan Kombinasi Titik Ikat GPS Global Dan Regional. *PILAR Jurnal Teknik Sipil*, 10(1), 37–44. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/pilar/article/view/423/339>
- Asai T. (2002). Confidence in statistical analysis. *British Journal of Anaesthesia*, 89(6), 807–810. <https://doi.org/10.1093/bja/aef271>
- Budiwati, A. (2016). Tingkat Istiwa', Global Positioning System (GPS) Dan Google Earth Untuk Menentukan Titik Koordinat Bumi Dan Aplikasinya Dalam Penentuan Arah Kiblat. *AL-AHKAM*, 26(1), 65–92. <https://doi.org/10.21580/ahkam.2016.26.1.808>
- Budiyarto, A., Rohman, A., Martawireja, H., Harry, M., & Saputra, K. (2023). Activation Control System Pada Kendaraan Bermotor Menggunakan Global Positioning System (GPS). *Journal of Computing Engineering, System and Science*, 8(1), 22–33. <https://doi.org/10.24114/cess.v8i1.39663>
- Chai, T., & Draxler, R. R. (2014). Root mean square error (RMSE) or mean absolute error (MAE)? -Arguments against avoiding RMSE in the literature. *Geoscientific Model Development*, 7(3), 1247–1250. <https://doi.org/10.5194/gmd-7-1247-2014>

- DFRobot. (2023). *SIM7000E Arduino NB-IoT/LTE/GPRS/GPS Expansion Shield*. https://media.digikey.com/pdf/Data%20Sheets/DFRobot%20PDFs/DFR0572_Web.pdf
- Ekawati, S. (2010). Pengaruh Geometri Satelit dan Ionosfer Dalam Kesalahan Penentuan Posisi GPS. *Berita Dirgantara*, 11(02), 59–65. https://jurnal.lapan.go.id/index.php/berita_dirgantara/article/view/1174/1052
- El-Rabbany, A. (2002). Introduction to GPS. In *Uncertainties in GPS Positioning*. Artech House.
- Espressif System. (2023). *ESP32 Series Datasheet*. <https://www.espressif.com/en/support/download/documents>.
- Fernández-Prades, C., Presti, L. Lo, & Falletti, E. (2011). Satellite radiolocalization from GPS to GNSS and beyond: Novel technologies and applications for civil mass market. *Proceedings of the IEEE*, 99(11), 1882–1904. <https://doi.org/10.1109/JPROC.2011.2158032>
- Freund, R. J., Wilson, W. J., & Mohr, D. L. (2019). *Statistical Methods*. Elsevier.
- Ginting, D. F., Susanto, E., & Nugraha, R. (2016). Robot Beroda Otomatis Dengan Sistem Navigasi Koordinat Global Positioning System (GPS) Dengan Menggunakan Kontrol Fuzzy Logic. *E-Proceeding of Engineering*, 3(03), 4107–4118. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/2663/2527>
- Gozali, S. (2016). Analisis Varian Satu Arah dan Uji Lanjut. In *Fasilkom Unsika*. https://www.academia.edu/25847731/Analisi_Varian_Satu_Arah_dan_Uji_Lanjut_STATISTIKA_2_
- Gunawan, D., Darmo Yuwono, B., & Sasmito, B. (2016). Analisis Pengolahan Data GPS Menggunakan Perangkat Lunak RTKLIB. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(2), 34–43. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/11502/11161>
- Hadiansyah, R., Indranata, A. L., Silitonga, A. K., & Agus Winarso, P. (2018). Kajian Kondisi Atmosfer Saat Kejadian Hujan Ekstrem Di Padang Sumatera Barat. *Prosiding SNFA (Seminar Nasional Fisika Dan Aplikasinya)*, 246–257. <https://doi.org/10.20961/prosidingsnfa.v3i0.28556>
- Hartini, S. (2019). Global Positioning System (GPS) Sebagai Bukti Empiris Teori Relativitas. *Jurnal Filsafat Indonesia*, 2(1), 27–32. <https://doi.org/10.23887/jfi.v2i1.17548>
- Ikbal, M. C., Yuwono, B. D., & Amarrohman, F. J. (2017). Analisis Strategi Pengolahan Baseline GPS Berdasarkan Jumlah Titik Ikat Dan Variasi Waktu Pengamatan. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 228–237. <https://doi.org/10.14710/>

jgundip.2017.15386

- Imran, A., & Rasul, M. (2020). Pengembangan Tempat Sampah Pintar Menggunakan ESP32. *Media Elektrik*, 17(2), 2721–9100. <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1747009&val=4329&title=Pengembangan%20Tempat%20Sampah%20Pintar%20Menggunakan%20ESP32>
- International Hydrographic Organization. (2008). *IHO Standards For Hydrographic Surveys*. Monaco. International Hydrographic bureau. https://iho.int/uploads/user/pubs/standards/s-44/S-44_5E.pdf
- Iyekekpolo, U. B., Idachaba, F. E., & Popoola, S. I. (2018). Early Flood Detection and Monitoring System Based on Wireless Sensor Network. *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, 1381–1394. <http://ieomsociety.org/dc2018/papers/376.pdf>
- Khoeruman, E. E., Rahmat, B., & Santoso, I. H. (2022). Monitoring Posisi Dan Kondisi Sapi Berbasis GPS-IoT. *E-Proceeding of Engineering*, 8(6), 3317–3324. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/19002>
- Kurniawan, I. N., Yuwono, D., & Sabri, L. M. (2019). Analisis Pengaruh Multipath Dari Topografi Terhadap Presisi Pengukuran GNSS Dengan Metode Statik. *Jurnal Geodesi Undip*, 8(1), 10–18. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/22441/20577>
- Liu, C. J. (2002). Effects of Selective Availability on GPS Positioning Accuracy. *140 SJAF*, 26(3), 140–145. <https://doi.org/10.1093/sjaf/26.3.140>
- Marpaung, J. L., Sutrisno, A., & Lumintang, R. (2017). Penerapan Metode Anova Untuk Analisis Sifat Mekanik Komposit Serabut Kelapa. *Jurnal Online Poros Teknik Mesin*, 6(2), 151–162. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/poros/article/view/17767>
- Maulana, I. (2014). *Pengukuran GPS Geodetik dan Terrestrial Laser (TLS) Untuk Pembangunan Rel Kereta Api Baru Di Menteng Jaya Jakarta*. http://repository.upi.edu/7144/5/S_SPIG_1003068_Chapter2.pdf
- Mendenhall, W., Beaver, R. J., & Beaver, B. M. (2013). *Introduction to Probability and Statistics*. Brooks/Cole.
- Mufid, A. (2017). *Pembuatan Panduan Pengukuran GPS Geodetik Dengan Metode Statik Pada Pogram Studi Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Semarang* [Skripsi, Universitas Negeri Semarang]. <http://lib.unnes.ac.id/30813/1/5101412070.pdf>
- Mutiara, I., & Muhiddin, A. H. (2016). Pengamatan Pasang Surut Untuk Penentuan Datum Ketinggian Di Pantai Desa Parak, Kecamatan Bonto Matene,

- Kabupaten Selayar, Provinsi Sulawesi Selatan. *SPERMONDE*, 2(2), 44–46. <https://media.neliti.com/media/publications/110780-ID-pengamatan-pasang-surut-untuk-penentuan.pdf>
- Nugraha, A., Subianto, M., & Swastika, W. (2019). Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Pembatasan Zona Operasional Kendaraan Bermotor Roda Dua berbasis Website dan Arduino. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 5(2), 169–179. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v5i2.1602>
- Nur, A. R. H. (2020). *Rancang Bangun Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Berbasis Smart SIM Near Field Communication dan Terintegrasi dengan GPS Tracking Website Menggunakan Jaringan GSM Quad Band 3G/4G* [Skripsi, Universitas Muhammadiyah Malang]. <http://eprints.umm.ac.id/id/eprint/78130>
- Oktavia, D. (2022). *Analisis Akurasi dan Presisi Sensor BMP280 Untuk Akuisisi Tekanan Udara* [Skripsi, Universitas Maritim Raja Ali Haji]. <http://repositori.umrah.ac.id/3772/#>
- Parkinson, J., Spilker Jr, Axelrad, & Enge. (1996). *Global Positioning System: Theory and Applications Volume I* (Vol. 163). American Institute of Aeronautics and Astronautics, Inc.
- Permana, A., Surapati, A., & Santosa, H. (2022). Penerapan Teknologi RFID, GSM dan GPS Pada Perancangan Sistem Keamanan Sepeda Motor. *Teknologi Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 14(1), 19–26. <https://doi.org/10.24853/jurtek.14.1.19-26>
- Purbakawaca, R., Yuwono, A. S., Subrata, I. D. M., Supandi, & Alatas, H. (2022). Ambient Air Monitoring System With Adaptive Performance Stability. *IEEE Access*, 10, 120086–120105. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3222329>
- Purwana, G., Purwana, I., & Rusdinar, A. (2022). Sistem Navigasi Untuk Rover Tanpa Awak (Unmanned Rover Navigation System). *E-Proceeding of Engineering*, 9(5), 2486–2496. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/18518>
- Puspitasari, W., Setiajadi, E., & Affandi, A. (2020). Perancangan Node Sensor Untuk Greenhouse Real-Time Sistem Pemantauan. *International Seminar on Intelligent Technology and Its Applications*, 71–76. <https://doi.org/10.1109/ISITIA49792.2020.9163751>
- Rahmania. (2013). *Pemrosesan Sinyal Terima Sistem GPS Bergerak Berbasis PC Untuk Aplikasi Land Mobile Satellite* [Skripsi, Universitas Hasanuddin Makasar]. <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/10569/1/rahmania-2703-1-13-rahma-9%201-2.pdf>

- Rahmawati, A. S., & Erina, R. (2020). Rancangan Acak Lengkap (RAL) Dengan Uji Anova Dua Jalur. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 4(1), 54–62. <https://doi.org/10.37478/optika.v4i1.333>
- Ramadhani, A., & Ibrahim. (2022). Penerapan Global Positioning System Pada Sistem Soul Tracking Mobile Junction Berbasis Internet Of Things. *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, 7(2), 48–54. <https://doi.org/10.52447/jkte.v7i2.6351>
- Ramadhon, S. (2015). Analisis Ketelitian Data Pengukuran Menggunakan GPS Dengan Metode Diferensial Statik Dalam Moda Jaring Dan Radial. *SWARA PATRA*, 5(2), 31–43. <http://ejurnal.ppsdmmigas.esdm.go.id/sp/index.php/swarapatra/article/view/142/130>
- Ridwan, & Anhar. (2022). Pembuatan Benchmark Berkoordinat Global Berbasis Teknologi GNSS untuk Menunjang Praktikum Survey dan Pemetaan di Kampus PNUP. *Jurnal Teknik Sipil MACCA*, 7(2), 81–86. <https://jurnal.ft.umi.ac.id/index.php/jtspm/article/view/558>
- Rudianto, B., & Azwar, R. F. (2013). Aplikasi Survei GPS dengan Metode Statik Singkat dalam Penentuan Koordinat Titik-Titik Kerangka Dasar Pemetaan Skala Besar. *Online Institut Teknologi Nasional*, 1(2), 97–108. <https://doi.org/10.26760/jrg.v1i2.491>
- Rudianto, B., & Izman, Y. (2011). *Analisis Komparatif Ketelitian Posisi Titik Hasil Pengukuran Dari Satelit GPS dan Satelit Glonass*. http://lib.itenas.ac.id/kti/wp-content/uploads/2014/05/GPS-Glonass_r.pdf
- Safi'i, A. N. (2018). Akurasi Pengukuran Gps Metode RTK-NTRIP Menggunakan INA-CORS BIG. *Seminar In Nasional Geomatika*, 2, 455–462. <https://doi.org/10.24895/sng.2017.2-0.441>
- Sanusi, A. P., Hariyadi, A., & Zakaria, M. N. (2020). Implementasi Teknologi Geofencing Untuk Pengawasan terhadap Lansia Menggunakan Sarung Lengan Berbasis Mikrokontroler dan Android. *Jurnal Jartel*, 10(4), 179–184. <https://doi.org/10.33795/jartel.v10i4.26>
- Sari, P. K., Pratama, A., & Rani, H. A. D. (2020). Rancang Bangun Sistem Monitoring Muatan Balon Atmosfer Pada Kompetisi Muatan Balon Atmosfer Tahun 2019 Lembaga Penerbangan Dan Antariksa Nasional (LAPAN) Kabupaten Garut. *Joined Journal*, 3(1), 15–25. <https://doi.org/10.31331/joined.v3i1.1097>
- Sartono, B., Farit, D., & Afendi, M. (2006). Penggunaan Generalized F Test Pada Analisis Ragam Satu Arah Dengan Ragam Tidak Homogen. *Forum Statistika Dan Komputasi*, 11(2), 6–9. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/statistika/article/view/5450>

- Setiadi, B., Solihin, R., Supriyadi, T., Tohir, T., & Sudrajat. (2023). Estimasi Jarak pada Sistem Koordinat Berbasis Metode Haversine menggunakan Tapis Kalman. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 11(1), 207–216. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v11i1.207>
- Sim Com. (2019). *SIM7000 Series AT Command Manual*. https://www.waveshare.com/w/upload/3/3c/SIM7000_Series_AT_Command_Manual_V1.05.pdf
- Susilo, Y. S., Pranjoto, H., & Gunadhi, A. (2014). Sistem Pelacakan dan Pengamanan Kendaraan Berbasis GPS dengan Menggunakan Komunikasi GPRS. *Jurnal I Ilmiah Widya Teknik*, 13(1), 21–32. <https://doi.org/10.33508/wt.v13i1.1460>
- Tangorra, F. M., Calcante, A., Nava, S., Marchesi, G., & Lazzari, M. (2013). Design and testing of a GPS/GSM collar prototype to combat cattle rustling. *Journal of Agricultural Engineering*, 44(2), 71–76. <https://doi.org/10.4081/jae.2013.e10>
- U-blox. (2011). *Seri Neo 6*. https://content.u-blox.com/sites/default/files/products/documents/NEO-6_DataSheet_%28GPS.G6-HW-09005%29.pdf
- U-blox. (2014). *Seri Neo 7*. https://content.u-blox.com/sites/default/files/products/documents/NEO-7_DataSheet_%28UBX-13003830%29.pdf
- U-blox. (2015). *Seri Neo 8*. <https://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/1242658/U-BLOX/NEO-M8M.html>
- Usmadi. (2021). *Uji Tukey dan Uji Scheffee Uji Lanjut (Post Hoc Test)* [Skripsi, Universitas Muhammadiyah Sumatra Barat]. <http://eprints.umsb.ac.id/241/1/Usmadi%20R14%20UM%20Sumbar%2C%20UJI%20TUKEY%20DAN%20UJI%20SCHEFEE%20valid.pdf>
- Wibowo, Y. D., Saragih, Y., & Hidayat, R. (2021). Implementasi Modul GPS Ublox 6M dalam Rancang Bangun Sistem Keamanan Motor Berbasis Internet of Things. *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Elektro*, 15(2), 107–115. <https://doi.org/10.23960/elc.v15n2.2173>
- Yuwono, B. D., & Apsandi, O. A. (2018). Analisis Pengukuran GNSS Metode Statik Dengan Variasi Sampling Rate. *Elipsoida: Jurnal Geodesi Dan Geomatika*, 01(02), 7–13. <https://doi.org/10.14710/elipsoida.2018.3697>
- Zaw, A. (2019). GPS-GSM Based Location and Position Tracking System. *J. Myanmar Acad. Arts Sci*, XVII(2B), 1–14. [http://www.maas.edu.mm/Research/Admin/pdf/13.%20U%20Aung%20Zaw%20Oo\(149-162\).pdf](http://www.maas.edu.mm/Research/Admin/pdf/13.%20U%20Aung%20Zaw%20Oo(149-162).pdf)