

DAFTAR PUSTAKA

- Arijuddin, H., Bhawiyuga, A., & Amron, K. 2019. Pengembangan sistem perantara pengiriman data menggunakan modul komunikasi LoRa dan protokol MQTT pada *wireless sensor network*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(2): 1655–1659.
- Batong, A. R., Murdiyat, P., & Kurniawan, A. H. 2020. Analisis kelayakan LoRa untuk jaringan komunikasi sistem monitoring listrik di Politeknik Negeri Samarinda. *PoliGrid*, 1(2): 55–65.
- Cahyadi, M., Nasrullah, E., & Trisanto, A. 2016. Rancang bangun catu daya DC 1V–20V menggunakan kendali P-I berbasis mikrokontroler. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, 10(2): 99–109.
- Cahyati, S. N. A. 2018. Rancang Bangun Miniatur Stasiun Cuaca. Skripsi. Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Chipower. 2023. Small package PFM control step-up DC/DC converter CE8301 series. <https://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/1150737/ETC1/CE8301.html>, . Alldatasheetcom.
- Daud, P., Nasrullah, N., & Ambar Dini, G. 2020. Perancangan dan pembuatan *smart lighting* pada ruang kelas berbasis *wireless sensor network*. *Jurnal TIARSIE*, 17(1): 13–18.
- Derek, O., Allo, E. K., & Tulung, N. M. 2016. Rancang bangun alat monitoring kecepatan angin dengan koneksi *wireless* menggunakan Arduino Uno. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, 5(2301–8402): 1–7.
- Erwan, F., Muid, A., & Nirmala, I. 2018. Rancang bangun sistem pengukur cuaca otomatis menggunakan Arduino dan terintegrasi dengan *website*. *Coding Jurnal Komputer dan Aplikasi*, 6(3): 255–264.
- Fatihin, K., Dedy Irawan, J., & Primaswara, R. P. 2020. Rancang bangun sistem monitoring pengukur cuaca menggunakan minimum *system* arduino. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 4(1): 303–310.
- Gunawan, D. & Kadrasah. 2013. *Gas Rumah Kaca Dan Perubahan Iklim Di Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika: Jakarta.
- Hossain, M. A., Islam, M. S., Chowdhury, M. M. H., Sabuj, M. N. H., & Bari, M. S. 2011. Performance evaluation of 1.68 kWp DC operated solar pump with

- auto tracker using mikrokontroler based data acquisition system. *International Conference on Mechanical Engineering 2011*: 1–5. Dhaka, Bangladesh.
- Istianti, P. D. D., Yudo, P. S., Aditya, N. B., & Karna; Ibnu Ali Nursafa. 2019. Analisis performansi teknologi akses LPWAN LoRa Antares untuk komunikasi data end Node. *Citee 2019*: 22–26. Yogyakarta.
- Muid, A., Zen, M., & Adriat, R. 2019. Prototipe alat ukur curah hujan berbasis sensor *reed switch* dengan antarmuka *website*. *Positron*, 9(1): 33–38.
- NanJing Top Power ASIC Corp. 2019. TP4056 1A Standalone Linear Li-Ion Battery Charger with Thermal Regulation in SOP-8. *Datasheet TP4056*. <https://dlnmh9ip6v2uc.cloudfront.net/datasheets/Prototyping/TP4056.pdf>, . NanJing Top Power ASIC Corp. TP4056.
- Nasrullah, A. H., Permana, A. G., & Ramadan, D. N. 2018. Perancangan monitoring stasiun cuaca dan kualitas udara berbasis Internet of Things (IoT). *e-Proceeding of Applied Science*, 4(3): 2726–2734.
- Nurhartono, A. 2015. Perancangan sistem keamanan untuk mengetahui posisi kendaraan yang hilang berbasis gps dan ditampilkan dengan smartphone. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Nurkholis, A., Muhaqiqin, M., & Susanto, T. 2020. Analisis kesesuaian lahan padi gogo berbasis sifat tanah dan cuaca menggunakan ID3 spasial. *JUITA: Jurnal Informatika*, 8(2): 235–244.
- Nurmahaludin. 2014. Analisis perbandingan metode jaringan syaraf tiruan dan regresi linear berganda pada prakiraan cuaca. *Jurnal INTEKNA*, 14(2): 102–109.
- Perdana, A. K., Rosma, H. I., & Ariyenni. 2017. Analisis kalibrasi sensor BH1750 untuk mengukur radiasi matahari di Pekanbaru. *Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi*: 1–6. Pekanbaru.
- Putra, A. T. N., Desnanjaya, I. G. M. N., Saputra, P. K. G., & Astuti, K. S. A. 2023. Perancangan sistem monitoring ketersediaan air otomatis menggunakan aplikasi Blynk berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 6(3): 154–164.
- Rahman, A., Achmad, A., Arda, A. L., & Qashlim, A. 2023. Sistem monitoring pergerakan kapal nelayan tradisional menggunakan Internet of Things. *Ilmiah Ilmu Komputer*, 9(2): 137–145.
- Rahmawati, D., Herawati, F., Saputra, G., & Hendro. 2017. Karakterisasi sensor

- kelembapan tanah (YL69) untuk otomatisasi penyiraman tanaman berbasis Arduino Uno. *Prosiding SKF 2017*: 92–97. Bandung.
- Rigoursyah, M. A. F., Kurniawan, E., & Yuwono, S. 2020. Perancangan UPS berbasis sumber energi listrik terbarukan dan pln termonitor perangkat IoT. *e-Proceeding of Engineering*, 7(3): 1–12.
- Saptadi, A. H. & Arifin, J. 2016. Sistem pemantau suhu dan kelembapan ruangan dengan notifikasi via email arief. *sendi_u*: 15–24. Semarang.
- Saputra, R. & Yulianti, B. 2021. Alat pendeteksi originalitas baterai tipe 18650 berbasis Arduino Nano. *Jurnal ...*, 10(1): 2–6.
- Semtech. 2020. Semtech SX1276. *Wireless and Sensing Products*. <https://www.semtech.com/products/wireless-rf/LoRa-core/sx1276>.
- Siswanto, Gata, W., & Tanjung, R. 2017. Kendali ruang server menggunakan sensor suhu DHT 22, gerak pir dengan notifikasi email. *PROSIDING Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (Sisfotek)*, 3584: 134–142.
- Sulistyorini, T., Sofi, N., & Sova, E. 2022. Pemanfaatan Nodemcu ESP8266 berbasis android (Blynk) sebagai alat mematikan dan menghidupkan lampu. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 1(3): 40–53.
- Surmaini, E. & Faqih, A. 2016. Kejadian iklim ekstrem dan dampaknya terhadap pertanian tanaman pangan di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 10(2): 115–128.
- Susanto, I. P., Setiawan, B., & Nurcahyo, S. 2020. Akuisi data pada stasiun cuaca berbasis Nodemcu ESP8266. *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri*, 7(1): 71–76.
- Syamsiar, M. D., Rivai, M., & Suwito. 2016. Rancang bangun sistem irigasi tanaman otomatis menggunakan *wireless sensor network*. *JURNAL TEKNIK ITS*, 5(2): A261–A266.
- Wibowo, E. T. 2020. Pembangunan ekonomi pertanian digital dalam mendukung ketahanan pangan. *Jurnal Ketahanan Nasional*, 26(2): 204-228.
- Wirjohamidjojo, S. & Swarinoto, Y. S. 2010. *Iklim Kawasan Indonesia (Dari Aspek Dinamika - Sinoptik)* (1st ed.). BMKG, Jakarta.
- Yanti, N., Yulkifli, Y., & Kamus, Z. 2015. Pembuatan alat ukur kelajuan angin menggunakan sensor optocoupler dengan display Pc. *Sainstek : Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(2): 95–108.