

DAFTAR PUSTAKA

- Afif, F., Martin, A., 2022, Tinjauan Potensi dan Kebijakan Energi Surya di Indonesia, *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, DOI: 10.30588/jeemm.v6i1.997.
- Arduino Indonesia, 2022, Arduino UNO ATmega328P, <https://www.arduinoindonesia.id/2022/08/pengertian-dan-penjelasan-arduino-uno.html> (diakses 10-Januari-2024)
- Desnanjaya, I.G.M.N., Alfian, M.D., 2020, Pengiriman Data NRF24L01+ Dengan Kondisi Line Of Sight Dan Non Line Of Sight, *Jurnal RESISTOR (Rekayasa Sistem Komputer)*, DOI: 10.31598/jurnalresistor.v3i2.663.
- Fikri, A., 2022, Pengujian untuk kerja transmisi data lora 433 mhz dan 915 mhz non line of sight (nlos), Skripsi, Teknik Elektro, Universitas Lampung, Indonesia.
- Gunoto, P., Rahmadi, A., Susanti, E., 2022, Perancangan Alat Sistem Monitoring Daya Panel Surya Berbasis Internet of Things, *Sigma Teknika*, DOI: 10.33373/sigmateknika.v5i2.4555.
- Hermawan, H., 2019, Sistem Pemantauan Gunung Berapi Berbasis Iot Menggunakan Nodemcu Dan Lora, *Jurnal Teknik Elektro*.
- Hidayah, Q., Salamah, U., Sasono, M., 2022, Analisis Uji Peluncuran Roket Air Berbasis Carbon Fiber Menggunakan Sistem Telemetry, *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, DOI: 10.23960/jtaf.v10i1.2912.
- Hidayat, M.S., Tharo, Z., Tarigan, A.D., 2024, Analisis Kinerja PLTS 20 WP Dalam Penyediaan Tanaman Otomatis, *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, Vol. 7, Hal. 447–453, DOI: 10.31539/intecom.v7i2.9817.
- Ikhsan, F.M., Rivai, M., 2020, Sistem Pemantauan Kadar Gas pada Tambang Batubara Berbasis IoT Menggunakan Teknologi Komunikasi LoRa, *Jurnal Teknik ITS*, Vol. 9, DOI: 10.12962/j23373539.v9i1.50701.
- Jayamurugan, R., Kumaravel, B., Palanivelraja, S., Chockalingam, M., 2013, Influence of Temperature, Relative Humidity and Seasonal Variability on Ambient Air Quality in a Coastal Urban Area, *International Journal of Atmospheric Sciences*, Vol. 2013, Hal. 1–7, DOI: 10.1155/2013/264046.
- Khalaf, E.M., dkk., 2024, Effects of sulfur dioxide inhalation on human health: a review., *Reviews on environmental health*, Vol. 39, Hal. 331–337, DOI: 10.1515/reveh-2022-0237.

Kurniawan, I., dkk., 2022, Indonesia's Renewable Energy Outlook: What to Expect in The Future Renewable Energy of Indonesia. A Brief Review, *Elkawnie*, DOI: 10.22373/ekw.v8i2.18738.

Kurniawan, I.A., 2016, Analisa Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Pemanfaatan Lahan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Paiton, *Teknik fisika, ITS*.

Luo, W., Isukapalli, S.N., Vinayagam, L., Ting, S.A., Pravettoni, M., Reindl, T., Kumar, A., 2021, Performance loss rates of floating photovoltaic installations in the tropics, *Solar Energy*, Vol. 219, Hal. 58–64, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.12.019>.

Muhammad Ivan Fadilah, M.I., Hamaluddin, M.H., Muhammad, U., Mukhlisin, M., 2022, Rancang Bangun Perangkat Komunikasi Wireless Menggunakan LoRa pada Sistem Monitoring Suhu, Kelembapan dan Kecepatan Angin, *Joule (Journal of Electrical Engineering)*, DOI: 10.61141/joule.v3i2.323.

Mukhtar, A., Hermana, R., Burhanudin, A., Setyoadi, Y., 2023, Sensor Dan Aktuator: Konsep Dasar Dan Aplikasi, *Cv Widina Media Utama*, Hal. 1.

Mukti, H.P., 2016, Rancang Bangun Solar Charge Controller Dengan Fast Pwm Mode Menggunakan Stm32F Nucleo Boards, *Skripsi*, Teknik Fisika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.

Mulatsih, R., Wahyudi, E., Sumantri, A.S., Anggita Putri Iriandini, E.Y. dan M.K.M., Hadiguna, R.A., Nisa, K., Teknik, J., Fakultas, I., Universitas, T., 2015, Indikator Kinerja Logistik di Pelabuhan Teluk Bayur, *Jurnal Organisasi dan Manajemen*, Vol. 23, Hal. 151–160, DOI: 10.13140/RG.2.2.20967.44969.

Nasution, M., 2021, Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik, *Cetakan Journal of Electrical Technology*, Vol. 8, Hal. 35–40.

Nugroho, A.A., Ashari, A., 2021, Efisiensi Daya Pada Smartlock Bike-Sharing Berbasis LoRaWAN Dengan Metode GPS Duty Cycle, *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, DOI: 10.22146/ijeis.57690.

Nur Wahyu Rahmadhany, 2024, Sistem Monitoring Kadar Gas Sulfur Dioksida (SO₂) serta Suhu dan Kelembapan Udara pada Ruangan Berbasis ESP32, *Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer*, Vol. 2, Hal. 244–258, DOI: 10.61132/mars.v2i4.255.

Pope, C.A., 2004, Air Pollution and Health — Good News and Bad, *New England Journal of Medicine*, DOI: 10.1056/nejme048182.

Purwoto, B.H., Jatmiko, J., Fadilah, M.A., Huda, I.F., 2018, Efisiensi Penggunaan Panel Surya sebagai Sumber Energi Alternatif, *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*,

DOI: 10.23917/emitor.v18i01.6251.

Qolifah, L.N., Wahyuningsih, N.E., Darundiati, Y.H., 2024, Karakteristik Risiko Kesehatan Non Karsinogenik Akibat Paparan Gas SO₂ dan NO₂ pada Pemulung di TPA Jatibarang Kota Semarang, *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, DOI: 10.14710/jkli.23.1.50-58.

Rappaport, T.S., 2001, *Wireless Communications: Principles and Practice, 2nd Edition*.

Rauf, R., Rachim, F., Dahri, A.T., Andre, H., Napitupulu, R.A.M., ..., 2023, *Matahari sebagai Energi Masa Depan| Panduan Lengkap Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)*, Repository.Uhn.Ac.Id.

Raza, U., Kulkarni, P., Sooriyabandara, M., 2017, Low Power Wide Area Networks: An Overview, *IEEE Communications Surveys & Tutorials*, Vol. 19, Hal. 855–873, DOI: 10.1109/COMST.2017.2652320.

Rifky, R., Fikri, A., Mujiurudin, M., Avorizano, A., 2023, Hibridisasi Panel Surya Dengan Modul Termoelektrik Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Surya, *Prosiding Sains Nasional dan Teknologi*, DOI: 10.36499/psnst.v13i1.8604.

Sandip, N.Ri., Pradip, W.W., 2014, 3-Figure2-1.

Saptadi, A.H., 2014, Perbandingan Akurasi Pengukuran Suhu dan Kelembapan Antara Sensor DHT11 dan DHT22, *JURNAL INFOTEL - Informatika Telekomunikasi Elektronika*, Vol. 6, Hal. 49, DOI: 10.20895/infotel.v6i2.16.

Saputro, A.D., 2020, *Rancang Bangun Robot Pendeteksi Kadar Gas Sulfur (SO₂) dan Gas Karbon Monoksida (CO) untuk Eksplorasi Kawah Ijo Objek Wisata Candi Gedong Songo Berbasis Internet of Things*.

Skoplaki, E., Palyvos, N.A., 2009, On the temperature dependence of photovoltaic module electrical performance: A review of efficiency/power correlations, *Solar Energy*, Vol. 83, Hal. 614–624, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2008.10.008>.

Solichin, R., 2016, *Analisis Risiko Kesehatan Paparan Sulfur Dioksida (SO₂) Pada Masyarakat di Pemukiman Penduduk Sekitar Industri PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang Tahun 2016*, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Suparyanto dan Rosad, 2020, Panel Surya, *Suparyanto dan Rosad (2015)*.

Tipler, P.A., Mosca, G., 2008, *Physics for Scientists and Engineers Sixth Edition*, W. H. Freeman and Company.

Ulya, F., Kamal, M., Azhar, 2017, Rancang Bangun Sistem Monitoring Cuaca Dengan Tampilan Thingspeak, *Jurnal Tektro*, Vol. 1, Hal. 1.

Umah, R., Gusmira, E., 2024, Dampak Pencemaran Udara terhadap Kesehatan Masyarakat di Perkotaan, *Profit: Jurnal Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, Vol. 3, Hal. 103–112, DOI: 10.58192/profit.v3i3.2246.

Utari Sulistyandari, 2019, Air Pollution Impact Assessment of Gresik Industrial Area (KIG) Based on Neighborhood Community in Gresik District, *International Journal of Engineering Research and*, DOI: 10.17577/ijertv8is070287.

Wahyuni, A.S., 2017, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Emisi Kadar Gas Sulfur Dioksida Menggunakan Sensor Mq-136 Berbasis Mikrokontroler STM32F4 Discovery,” Hal. 123.

Wibowo, I.S., Adit, M.A.F., Laksana, T.T., 2023, Sistem Monitoring Ruang Server Berbasis IoT Menggunakan Komunikasi Lora Ebyte E32, *Jurnal Sistem Cerdas*, DOI: 10.37296/jsd.v6i3.331

Yuwono, S., Diharto, D., Pratama, N.W., 2021, Manfaat Pengadaan Panel Surya dengan Menggunakan Metode On Grid, *ENERGI & KELISTRIKAN*, DOI: 10.33322/energi.v13i2.1537.

Zafira, M.U., Ghozali, K., Sabilla, I.A., 2022, Rancang Bangun Prototype Monitoring Kualitas Udara dalam Ruangan, *Jurnal Teknik ITS*, DOI: 10.12962/j23373539.v11i2.86341.

Zakaria, N., Azizah, R., 2013, Analisis pencemaran udara (SO₂), keluhan iritasi tenggorokan dan keluhan iritasi mata pada pedagang makanan di sekitar Terminal Joyoboyo Surabaya, *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, Vol. 2, Hal. 75–81.

