

DAFTAR PUSTAKA

- [1] . P. . M. Sidauruk , S. Sumaryo dan E. Kurniawan, “Sistem Pendeteksi Petir Dini,” *e-Proceeding of Engineering*, vol. 11, p. 2535, 2024.
- [2] R. Adelia, L. Nurpulaela dan I. , “Rancang Bangun Sistem Proteksi pada Lightning Protection Device Berbasis IoT,” *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, vol. 8, no. 17, pp. 419 - 430, 2022.
- [3] N. Anggraini, “ SISTEM MONITORING ALAT PROTEKSI PETIR BERBASIS WEB,” Universitas Sriwijaya, Palembang, 2021.
- [4] A. S. Sampeallo, E. R. Mauboy dan Y. M. Moron, “PERENCANAAN SISTEM PENYALUR PETIR ELEKTROSTATIS DENGAN METODE SANGKAR FARADAY PADA GEDUNG KEUANGAN NEGARA KUPANG,” *Jurnal Media Elektro*, vol. IX , pp. 90-100, 2020.
- [5] S. Y. Meka, A. Hazmi, N. A. Akbar dan W. Riza, “Karateristik Medan Listrik Dekat-Petir Positive Cloud to Ground,” *Elektron Jurnal Ilmiah*, vol. 15, pp. 1-6, 2023.
- [6] S. H. J. Tongkukut, “Identifikasi Potensi Kejadian Petir di Sulawesi Utara,” *Jurnal Ilmiah Sains*, vol. 11, pp. 42-47, 2011.
- [7] Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, “Prediksi Hujan Bulanan: Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika,” Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, Maret 2025. [Online]. Available: <https://www.bmkg.go.id/iklim/prediksi-hujan-bulanan>. [Diakses Maret 2025].
- [8] L. Khairani, Merianti dan Desnita, “Sains di Balik Fenomena Petir dan Solusi Penangkal Petir,” *Pendidikan Tambusai* , vol. 8, pp. 25658-25666, 2024.
- [9] B. Kusumo dan T. Ardiansyah, “RANCANG BANGUN SISTEM PENDETEKSI KEBAKARAN,” *Jurnal Elektro*, vol. 12 , pp. 48-68, 2024.
- [10] ESPRESSIF, “ESP32 Series Datasheet”.

- [11] A. V. Rachmawati, D. dan M. Yantidewi, “Analisis Kalibrasi Sensor BME280 dengan Pendekatan Regresi Linear pada Pengukuran Temperatur, Kelembaban Relatif, dan Titik Embun,” *Jurnal Kolaboratif Sains*, vol. 7, pp. 1589-1597, 2024.
- [12] Bosch Sensortec, “BME280 Combined humidity and pressure sensor,” Bosch Sensortec, 2024.
- [13] F. Zidan dan R. Badarudin, “Prototype Sistem Presensi Mahasiswa menggunakan sensor RFID berbasis Arduino Uno dengan program PLX-DAQ,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, pp. 1878-1888, 2024.
- [14] WAVESHAREELECTRONICS CO.,LTD, “LCD1602 I2C Module,” WAVESHAREELECTRONICS CO.,LTD.
- [15] A. F. Perdana, “BATERAI LITHIUM,” *Jurnal Pendidikan IPA*, vol. 9, pp. 103-109, 2020.
- [16] B. Kusomo, “Rancang Bangun Jemuran Otomatis Berbasis Sensor Water Drop dilengkapi Panel Surya 10 WP,” *Jurnal KRIDATAMA SAINS DAN TEKNOLOGI*, vol. 6, pp. 127-145, 2024.
- [17] Top Power ASIC, “DATASHEET TP5100,” Top Power ASIC.
- [18] I. Fajardiansyah, P. A. Topan, I. Darmawan dan N. Aryanto, “Sistem IOT untuk Deteksi Lokasi Sapi dengan GPS NEO-6M dan Telegram,” *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains*, vol. 7, pp. 38-47, 2025.
- [19] Ublox, “NEO-6 u-blox 6 GPS Modules Data Sheet,” Ublox.
- [20] V. A. Septiyoko, R. I. Sudjoko dan P. Iswahyudi, “PERANCANGAN MODUL BIDIRECTIONAL DC-DC KONVERTER BERBASIS MIKROKONTROLER UNTUK PENYIMPANAN ENERGI PADA SISTEM ENERGI TERBARUKAN,” Politeknik Penerbangan Surabaya, Surabaya, 2022.
- [21] onsemi, “DATASHEET LM2596,” onsemi, 2022.

- [22] W. S. A. Banjarnahor dan G. A. H. Manullang, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Kateter Pasien Berbasis Iot (Sismoniterin) Pada Rumah Sakit Mitra Medika Medan,” *Jurnal Multimedia dan Teknologi Informasi*, vol. 04, 2022.
- [23] M. L. Hakim dan M. Hasibuan , “Pemanfaatan Mikrokontroler Untuk Merancang Simulasi Pendeteksi Gempa,” *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 2, pp. 29-33, 2022.
- [24] E. Fitriani dan N. Fithri, “Pengaruh Tegangan Panel Surya terhadap nilai tegangan Induktor sebagai Rekayasa Energi Alternatif,” *Jurnal TEKNO*, vol. 19, pp. 49-59, 2022.
- [25] M. T. Rizky P, I. Hidayat dan W. Priharti, “Analisis Pengaruh Resistor, Kapasitor, Dan Feedback Negatif Terhadap Respon Frekuensi Rangkaian Dasar Operational – Amplifier (OpAmp) Dengan Menggunakan Banana Port Project Board,” Universitas Telkom, Bandung, 2024.