

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Sulistianingsih, S. Suherman, and E. Pane, “Aplikasi Peringatan Dini Cuaca Menggunakan *Running text* Berbasis Android,” *It Journal Research And Development*, vol. 3, no. 2, pp. 76–83, Mar. 2019, doi: 10.25299/itjrd.2019.vol3(2).1997.
- [2] C. Dian zi ke ji da xue (Chengdu, Guo jia zi ran ke xue ji jin wei yuan hui (China), Institute of Electrical and Electronics Engineers, and Institute of Electrical and Electronics Engineers. Chengdu Section, “Design Of Dynamic Screen System Based On Mcu,” p. 499.
- [3] akhmad zanuri, unggul, wibawa, and eka maulana, “Implementasi Bluetooth HC–05 untuk Memperbarui Informasi Pada Perangkat *Running text* Berbasis Android,” *Jurnal EECCIS*, vol. 9, pp. 163–167, Dec. 2015.
- [4] Z. Arifin and S. Safrizal, “Koordinasi *Running text* Display Led Berbasis Android,” *EKSAKTA: Journal of Sciences and Data Analysis*, pp. 200–207, Aug. 2019, doi: 10.20885/eksakta.vol19.iss2.art10.
- [5] R. Arifin, M. Malyadi, E. Kurniawan, and Z. U. Rosyidin, “Upaya Peningkatan Efektifitas Pengairan Sawah Dengan Sistem Kontrol Pompa Air Listrik,” *Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 3, no. 2, pp. 228–234, Dec. 2019.
- [6] G. B. Putra, “Rancang Bangun Sistem Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bangka Belitung Berbasis Web Server,” *Jurnal Ecotype*, vol. 4, no. 1, 2017.
- [7] P. Prasetyawan, S. Samsugi, and R. Prabowo, “Internet of Thing Menggunakan Firebase dan Nodemcu untuk Helm Pintar,” *Jurnal ELTIKOM*, vol. 5, no. 1, pp. 32–39, Mar. 2021, doi: 10.31961/eltikom.v5i1.239.
- [8] F. Putrawansyah, “Application *Running text* Information Berbasis Android,” *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 6, no. 1, pp. 116–125, Sep. 2019, [Online]. Available: <http://jurnal.mdp.ac.idjatisi@mdp.ac.idyisedJune25>
- [9] I. U. Simanjuntak and A. Suhendar, “Rancang Bangun *Running Text* P10 16x32 Berbasis Arduino Uno Dengan Komunikasi Sms (Short Message Service),” *116Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, vol. IV, no. 2, pp. 116–124, Apr. 2018, [Online]. Available: [www.kelasrobot.com](http://www.kelasrobot.com)
- [10] I. S. Saputra, A. Ramadhan, and S. Muharom, “Sistem Kontrol dan Monitoring Penerangan Lampu Taman Berbasis Website,” *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi, Dan Teknik Informatika (SNESTIK)*, pp. 265–270, Mar. 2022, doi: 10.31284/p.snestik.2022.2793.
- [11] D. Janík, “Temperature Tests Of Led Light Sources,” pp. 452–456.

- [12] Bleibtreu Hampton, "Differences Between LED Technologies: DIP vs. SMD vs. COB vs. MCOB." Accessed: May 04, 2023. [Online]. Available: <https://www.omniraylighting.com/blogs/news/differences-between-led-technologies-dip-vs-smd-vs-cob-vs-mcob>
- [13] H. Rosadi, "Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada Running Text Di Csr Pt. Bukit Asam, Tbk," Tugas Akhir, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang, 2019.
- [14] F. E. Tumangger, "Rancang Bangun Sistem Pengaturan Tulisan Pada *Running Text* Display Dengan Perintah Suara Berbasis Arduino," Skripsi, Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan, 2020.
- [15] O. Nur Samijayani and F. Iftikhar, "Perancangan Sistem Penulisan Teks pada *Running text* Menggunakan SMS," *Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, vol. 2, no. 3, pp. 164–169, Mar. 2014.
- [16] M. Yuhanas, C. Fathul Hadi, and R. Fita Lestari, "Rancang Bangun *Running Text* Menggunakan Modul Led Matrix P10 Berbasis Arduino Uno Di Fakultas Teknik Universitas Pgri Banyuwangi," vol. 03, no. 02, 2021.
- [17] W. Helma, H. Alam, J. W. Syafrawali, and R. . Bangun, "Rancang Bangun *Running text* Led Display Jadwal Waktu Sholat Berbasis Arduino Uno Sebagai Media Informasi," *Journal of Electrical Technology*, vol. 5, no. 2, pp. 2502–3624, 2020.
- [18] F. Bachtiar, Desriyanti, and D. Riyanto, "Rancang Bangun Pendekripsi Letak Material di Rak Gudang PLN (Perusahaan Listrik Negara) Menggunakan SIM-800L ARDUINO," *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer Triac*, vol. 6, no. 2, 2019.
- [19] Y. Singh Parihar, "Internet of Things and Nodemcu A review of use of Nodemcu ESP8266 in IoT products," *Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR)*, vol. 6, no. 6, pp. 1085–1088, Jun. 2019, [Online]. Available: [www.jetir.org](http://www.jetir.org)
- [20] Sumadikarta Istiqomah and Isro'I Muhammad Machfi, "Perancangan Smarthome Berbasis Arduino Nodemcu Esp8266 (Studi Kasus: Griya Setu Permai )," *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT'S*, vol. 16, no. 1, pp. 28–36, Mar. 2020.
- [21] P. Rahardjo, "Sistem Penyiraman Otomatis Menggunakan Rtc (Real Time Clock) Berbasis Mikrokontroler Arduino Mega 2560 Pada Tanaman Mangga Harum Manis Buleleng Bali," *Jurnal Spektrum*, vol. 8, no. 1, pp. 143–147, Mar. 2021, [Online]. Available: [www.labelektronika.com](http://www.labelektronika.com)
- [22] I. Yusron Suja', E. Kurniawan, and D. Riyanto, "Rancang Bangun Sistem Pencampur Dan Pengaduk Pakan Ternak Sapi Otomatis," *Komputek : Jurnal Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.*, vol. 4, no. 1, pp. 11–19, 2020, [Online]. Available: <http://studentjournal.umpo.ac.id/index.php/komputek>
- [23] Q. Hidayati and A. Nurul Aziz, "Rancang Bangun Bel Otomatis Berbasis Rtc Ds3231 Menggunakan Arduino Uno R3 Sebagai Tanda Pergantian Jadwal," *JREC Journal of Electrical and Electronics*, vol. 6, no. 1, pp. 1–8.

- [24] S. Mulyono, M. Qomaruddin, and M. Syaiful Anwar, “Penggunaan Node-RED pada Sistem Monitoring dan Kontrol Green House berbasis Protokol MQTT,” *Jurnal Transistor Elektro dan Informatika (TRANSISTOR EI)*, vol. 3, no. 1, pp. 31–44, 2018.
- [25] M. A. Rafly, “Pemrograman Dan Flow Design Untuk Rangkaian Lampu Light Emitting Diode (Led) Berbasis Raspberry Pi 3b Menggunakan Node-Red Pada Rancang Bangun Greenhouse Automation System (GAS)”.
- [26] E. H. Wiguna and A. Subari, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Ketinggian Air Dan Kelembaban Tanah Pada Penyiram Tanaman Otomatis Dengan Hmi (Human Machine Interface) Berbasis Raspberry Pi Menggunakan Software Node-Red,” *Gema Teknologi*, vol. 19, no. 3, 2017.
- [27] A. Kurniawan, D. Syauqy, and B. H. Prasetyo, “Pengembangan Sistem Monitoring Listrik Pada Ruangan Menggunakan NodeMCU dan MQTT,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 6, pp. 486–491, Jun. 2017, [Online]. Available: <http://j-ptik.ub.ac.id>
- [28] N. P. Windryani, N. Bogi, and R. Mayasari, “Analisa Perbandingan Protokol Mqtt Dengan Http Pada Iot Platform Patriot Comparison Analysis Between Mqtt And Http Protocol In Patriot Iot Platform,” -*Proceeding of Engineering*, vol. 6, no. 2, pp. 3192–3199, Aug. 2019.
- [29] C. Hasiholan, R. Primananda, and K. Amron, “Implementasi Konsep Internet of Things pada Sistem Monitoring Banjir menggunakan Protokol MQTT,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 2, no. 12, pp. 6128–6135, Dec. 2018, [Online]. Available: <http://j-ptik.ub.ac.id>
- [30] B. M. Susanto, E. S. J. Atmadji, and W. L. Brenkman, “Implementasi Mqtt Protocol Pada Smart Home Security Berbasis Web,” *Jurnal Informatika Polinema* , vol. 4, no. 3, pp. 201–205, May 2018.
- [31] Y. Herdiana, “Aplikasi Rumus Matematika Sma Berbasis Mobile,” *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA) Edisi*, Feb. 2014.