

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Akbar, “Rancang Bangun Alat Sistem Monitoring dan Pengontrolan Volume dan Laju Tetes Air Infus Berbasis *Internet of Things*,” Skripsi, Program Studi Teknik Elektro, Politeknik Negeri Padang, 2024.
- [2] N. Salsabila, R. Pratiwi, S. D. I. Sulistiyana, and A. F. Aziz, “Penggunaan, Keunggulan, dan Cara Kerja Infus Monitoring (IMot),” *Jurnal Inovasi Daerah*, vol. 1, no. 2, pp. 97–108, 2022.
- [3] G. Priyandoko, D. Siswanto, and I. I. Kurniawan, “Rancang Bangun Sistem Portable Monitoring Infus Berbasis *Internet of Things*,” *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, vol. 3, no. 2, pp. 56–61, Jul. 2021.
- [4] K. N. T. Yayer, W. A. Weliamto, R. Sitepu, and H. Pranjoto, “Monitoring Dan Penghentian Cairan Infus Menggunakan Timbangan Infus Digital Dengan Memanfaatkan Web Server,” *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 11, no. 1, pp. 55–64, 2020.
- [5] Hajrah, “Portable Monitoring Sistem Infus Otomatis Berbasis Mikrokontroller dan Cloud Storage,” Skripsi, Program Studi Ilmu Komputer, Departemen Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin, 2020.
- [6] S. A. Kadiran, E. Supriyanto, and M. Y. Maghribi, “Sistem Monitoring dan Controlling Cairan Infus Berbasis Website,” *Jurnal Riset Rekayasa Elektro*, vol. 5, no. 1, pp. 57–64, Jun. 2023.
- [7] T. Abdurrachman, H. Andrianto, dan N. Khoirunnisa, “Prototipe Pemantauan Tetesan Infus Berbasis Komputer Menggunakan ESP8266,” *INNOVATIVE: Journal of Social Science Research*, vol. 4, no. 1, pp. 11609–11622, 2024.
- [8] W. Pramadana, A. M. H. Pradede, dan M. A. Syri, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Volume Cairan Infus Berbasis *Internet of Things*,” *Integrative Perspectives of Social and Science Journal (IPSSJ)*, vol. 2, no. 3, pp. 5622–5629, 2025.
- [9] D. A. Maulida, F. Dionisius, dan Rachmatullah, “Rancang Bangun Dropping Kontrol Tetesan Infus dengan Sistem Telemetri Berbasis Android,” *Journal of Applied Mechanical Technology (JAMET)*, vol. 1, no. 1, pp. 22–28, 2022, doi: 10.31884/jamet.v1i1.15.\
- [10] P. A. Rosyady, A. S. S. Sukarjiana, N. U. Habibah, N. Ihsana, A. R. C. Baswara, W. R. Dinata, et al., “Monitoring Cairan Infus Menggunakan Load Cell Berbasis *Internet of Things* (IoT),” *Techné Jurnal Ilmiah Elektroteknika*, vol. 22, no. 1, pp. 97–110, 2023.
- [11] A. Abd. Jabbar, D. Ambarwati, dan Asrul, “Rancang Bangun Sistem Pemantauan Volume dan Kendali Tetes Infus Berbasis Modul NRF,” dalam

- Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika (SNTEI), 2023, pp. 162–168.
- [12] I. K. W. Gunawan, A. Nurkholis, dan A. Sucipto, “Sistem Monitoring Kelembaban Gabah Padi Berbasis Arduino,” *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 1–7, Jun. 2020.
- [13] H. Muhamad, “Sistem Monitoring Infus Menggunakan Arduino Mega 2560,” Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, 2017.
- [14] M. F. Hamzah, R. Suppa, dan Dasril, “Sistem Monitoring Cairan Infus Berbasis *Internet of Things*,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 1, pp. 45–60, Jan. 2025.
- [15] A. F. Shinta, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Volume dan Laju Tetes Infus Pasien Menggunakan NodeMCU ESP8266,” Skripsi, Pendidikan Teknik Elektro, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang, 2020.
- [16] D. Sasmoko dan Y. A. Wicaksono, “Implementasi Penerapan *Internet of Things* (IoT) pada Monitoring Infus Menggunakan ESP8266 dan Web untuk Berbagi Data,” *Jurnal Ilmiah Informatika*, vol. 2, no. 1, pp. 90–98, Jun. 2017.
- [17] N. Muljodipo, S. R. U. A. Sompie, dan R. F. Robot, “Rancang Bangun Otomatis Sistem Infus Pasien,” *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 4, no. 4, pp. 12–20, 2015.
- [18] I. Sucipta, J. W. Simatupang, C. Kaswandi, dan I. Purnama, “Prototipe Pemantauan Tetes Cairan Infus Berbasis IoT Terkoneksi Perangkat Android,” *Jurnal Teknologi Elektro*, vol. 12, no. 3, pp. 113–119, Sep. 2021.
- [19] M. M. G. Lubis, “Rancang Bangun Prototipe Otomatisasi Proteksi dan Monitoring Listrik Rumah Tangga dengan IoT ESP32,” Skripsi, Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Medan Area, Medan, Indonesia, 2022.
- [20] S. G. S. Nugraha, “Penerapan Proteksi pada Kamar Kos Menggunakan ESP32 Berbasis *Internet of Things* (IoT),” Skripsi, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Semarang, Semarang, Indonesia, 2024.
- [21] A. Jayadi dan S. Syofian, “Rancang Bangun Sistem Pengawasan Infus Berbasis Teknologi *Internet of Things* (IoT),” *Journal Technology Information Darma Persada*, vol. 1, no. 1, pp. 8–11, 2024.
- [22] Texas Instruments, “LM393, LM2903 Low-Power, Low-Offset Voltage Dual Comparators Datasheet”, 2015, [Online]. Available: <https://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm393.pdf>
- [23] A. Wibowo and L. A. Supriyono, “Analisis pemakaian sensor loadcell dalam perhitungan berat benda padat dan cair berbasis microcontroller,” *Jurnal Elektronika dan Komputer*, vol. 12, no. 1, pp. 1–5, Mar. 2019.

- [24] H. Mansur, "Monitoring level cairan infus melalui sensor load cell berbasis IoT", Skripsi, Program Studi Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang, 2023.
- [25] K. Lesmana and S. A. Sukarno, "Prototipe penggunaan motor servo untuk dispenser otomatis berbasis Arduino dan sensor HC-SR04," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 2, pp. 16–22, Apr. 2025.
- [26] R. Y. Nasution, H. Putri, and Y. S. Hariyani, "Perancangan dan implementasi tuner gitar otomatis dengan penggerak motor servo berbasis Arduino," *Jurnal Elektro Telekomunikasi Terapan*, Jul. 2015.
- [27] H. R. Siregar, Rancang bangun sistem penggerak stepper motor dan servo pada mesin grafir 2D secara wireless, Skripsi, Program Studi Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, 2019.
- [28] A. Hilal and S. Manan, "Pemanfaatan motor servo sebagai penggerak CCTV untuk melihat alat-alat monitor dan kondisi pasien di ruang ICU," *Gema Teknologi*, vol. 17, no. 2, pp. 95–99, Oct. 2012–Apr. 2013.
- [29] Saka Gilap Asa and S. Priyambodo, "Sistem Pembelajaran Kontrol Pid (Proporsional Integral Derivatif) Pada Pengatur Kecepatan Motor Dc Pid (Proportional Integral Derivative)" *J. Elektrikal.*, vol. 3, no. 1, pp. 72–77, Jun. 2016.
- [30] K. Ogata, *Modern Control Engineering*, 5th ed. in Prentice-Hall electrical engineering series. Instrumentation and controls series. Boston: PrenticeHall. 2010.
- [31] A. M. A. Arif and R. Istiarno, "Kontrol Proporsional Integral Derivatif (PID) pada Kecepatan Sudut Motor DC dengan Pemodelan Identifikasi Sistem dan Tuning," *ELKOMIKA J. Tek. Energi Elektr. Tek. Telekomun. Tek. Elektron.*, vol. 9, no. 2, pp. 374–388, Apr. 2021, doi: 10.26760/elkomika.v9i2.374.
- [32] R. H. Weber and R. Weber, *Internet of Things: Legal Perspectives*. Berlin, Germany: Springer, 2010.
- [33] A. R. Ma'arif, "Rancang Bangun Monitoring Tetesan Infus Menggunakan NodeMCU ESP8266 Berbasis *Internet of Things* (IoT)", Skripsi, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Semarang, 2020.
- [34] H. Patrick, "Rancangan dan Implementasi Sistem Monitoring Energi Listrik dan Emisi Karbon Berbasis *Internet of Things* (IoT) pada Rumah Kos-Kosan", Skripsi, Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Andalas, 2024.
- [35] M. Nizam, H. Yuana, dan Z. Wulansari, "Mikrokontroler ESP32 sebagai alat monitoring pintu berbasis web," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 6, no. 2, pp. 767–772, Sep. 2022.

- [36] S. Achmad, Rancang Bangun Alat Monitoring Cairan Infus Berdasarkan Laju Tetes dan Volume Cairan Infus Berbasis NodeMCU ESP8266, Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Lampung, 2019.
- [37] D. D. Pebrian, “Alat Ukur Sinyal LoRa untuk Mengetahui Jangkauan antara End Device dengan Gateway,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 1, pp. 694–701, Jan. 2025.
- [38] OpenRemote Product Overview, openremote.io, 2025. [Online]. available: <https://www.openremote.io/product/>
- [39] H. A. Rochman, R. Primananda, and H. Nurwasito, “Sistem Kendali Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Protokol MQTT pada Smarthome,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 6, pp. 445–455, Jun. 2017.
- [40] 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.
- [41] S. Dwiyoatno, E. Rakhmat, and O. Gustiawan, “Implementasi Virtualisasi Server Berbasis *Docker Container*,” *Jurnal PROSISKO*, vol. 7, no. 2, pp. 165–175, Sep. 2020.
- [42] M. F. R. Bik and Asmunin, “Implementasi *Docker* untuk Pengelolaan Banyak Aplikasi *Web*,” *Jurnal Manajemen Informatika*, vol. 7, no. 2, pp. 46–50, 2017.

