

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dino. (2023). *Banjir: Pengertian, Penyebab, dan Dampaknya* [Online]. Available : <https://web.bpbd.jatimprov.go.id> [Accessed: 11-Jan-2024]
- [2] L. Utama and A. Naumar, "Kajian Kerentanan Kawasan Berpotensi Banjir Bandang Dan Mitigasi Bencana Pada Daerah Aliran Sungai (Das) Batang Kuranji Kota Padang," *JURNAL REKAYASA SIPIL*, vol. 9, no. 1, pp. 21-28, 2015.
- [3] Badan Nasional Penanggulangan Bencana(BNPB), "Laporan Harian, Jum'at, 14 Juli 2023" Jakarta Timur: Pusdalops BNPB, 2023.
- [4] BNPB, "Badan Nasional Penanggulangan Bencana," [Online]. Available: <https://gis.bnpb.go.id/>. [Accessed: 23-Nov-2023]
- [5] A. Samudro, Sudarsono, H. Utomo, U. Santoso, dan A. Sumaryono, "Manual for Preparation of Early Warning and Evacuation System for Banjir Bandang," Ministry of Public Works, Japan International Cooperation Agency, 2012.
- [6] M. Hanum, L. Qadriyah, and M. Rizal. (2023). SIMULASI DAERAH BANJIR MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN PIDIE BERBASIS WEB. *J. Real Riset*, Vol. 5, No.1, pp. 109-112
- [7] M. H. Wismabrata, dan Khairina. (2018, November 5). *Ribuan Rumah Terendam hingga Korban Butuh Bantuan Makanan, Ini Fakta Banjir di Padang (Regional)* [Online]. Available : <https://regional.kompas.com/read/2018/11/05/19210451/ribuan-rumah-terendam-hingga-korban-butuh-bantuan-makanan-ini-fakta-banjir?page=all#page2>. [Accessed: 23-Nov-2023]
- [8] W. Rais. (2022). *BNPB Monitoring Fungsi Alat EWS di BPBD Kota Padang* [Online]. Available : <https://padang.go.id/bnpb-monitoring-fungsi-alat-ews-di-bpbd-kota-padang> [Accessed: 11-Jan-2024]
- [9] Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG), "Data Iklim Harian," [Online]. Available: https://dataonline.bmkg.go.id/data_iklim. [Accessed: 23-Nov-2023]

- [10] M. Yakob, N. Sagita, and R. A. Putra. (2019). Rancang Bangun Alat Pendeteksi Ketinggian Permukaan Air Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal Umum Teknik Terapan*, Vol. 6 No. 01, pp. 10 - 13.
- [11] D. J. Hidayat, F. I. Indransyah, M. Fadly, N. Karismawati, R. C. Cahyadi, and A. T. Sutanto, "Sistem Alat Ukur Curah Hujan Otomatis Menggunakan Telemetri Radio Pada Frekuensi 433 MHz," in *SENTER : Seminar Nasional Teknik Elektro*, Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (STMKG), Tangerang Selatan, Banten, 2017. pp. 202-211
- [12] Saptaji. (2016, Agustus 15). *Mengukur Debit dan Volume Air dengan Flow Meter dan Arduino (Embedded Sys : Arduino)*. [Online]. Tersedia : <http://saptaji.com/2016/08/15/mengukur-debit-dan-volume-air-dengan-flow-meter-dan-arduino/> [Accessed: 9-Okt-2023]
- [13] S. Indriani. (2019, Juli 19). *Membuat Alarm Elektronik Menggunakan Arduino dengan Sensor Ultrasonik dan MP3 Module* [Online]. Tersedia : <https://codepolitan.com/blog/membuat-alarm-elektronik-menggunakan-arduino-dengan-sensor-ultrasonik-dan-mp3-module> [Accessed: 2-Okt-2023]
- [14] H. A. Sidharta. (2019). *Prinsip Kerja ToF (Time Of Flight) Dalam Pembacaan LIDAR*. [Online]. Tersedia : <https://binus.ac.id/malang/2019/01/prinsip-kerja-tof-time-of-flight-dalam-pembacaan-lidar/> [Accessed: 15-Okt-2023]
- [15] A. W. Al Anas, A. M. Imammuddin, dan L. D. Mustafa, (2017), "RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAU KETINGGIAN DAN KECEPATAN ARUS AIR SERTA PEREKAM KONDISI SUNGAI BERBASIS ANDROID," *Jurnal JARTEL*, vol. 5, no. 2, pp. 2-5.
- [16] M. Fernando, L. Jasa, and R. S. Hartati, "Monitoring System Kecepatan dan Arah Angin Berbasis Internet of Things (IoT) Menggunakan Raspberry Pi 3," *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, vol. 21, no. 1, pp. 135–145, Jan.–Jun. 2022, doi: 10.24843/MITE.2022.v21i01.P18.

- [17] E. Mulyana, R. Kharisman. (2014). Perancangan Alat Peringatan Dini Bahaya Banjir dengan Mikrokontroler Arduino Uno R3. *Creative Information Technology Journal (Citec Journal)*, Vol. 1 No3. Pp 171 – 182.
- [18] M. W. H. Barrie, A. S. M. Lumenta, A. Wowor. (2015). Perancangan Aplikasi SMS GATEWAY Untuk Pembuatan Kartu Perpustakaan di Fakultas Teknik Unsrat. *E-journal Teknik Elektro dan Komputer*, Vol.4 No.1, pp. 23-28.
- [19] Adrianyah, A., Hidyatama, O. (2013) Rancangan Bangun Prototipe Elevator Menggunakan Mikrokontroler Atmega 328P. *Jurnal Teknologi Elektro, Universitas Mercu*, Vol.4 No.3, pp. 101 -112.
- [20] Indonesia Industrial Parts. [Online]. Tersedia : <https://inaparts.com/measurement/level-measurement/water-level-indicator>. [Accessed: 1-Okt-2023]
- [21] Simanjuntak, P. P., Kallolangi, R., Jatinendra, N. B., & Afrisal, H. (2022). Sistem Prediksi dan Penanggulangan Banjir Terintegrasi Polder Berbasis Machine Learning dan Internet of Things. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*, Vol.6 No.2, pp. 23 - 25.
- [22] Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). *Probabilistik Curah Hujan 20 mm (tiap 24 jam) (Informasi Cuaca)*. [Online]. Available: <https://www.bmkg.go.id/cuaca/probabilistik-curah-hujan.bmkg?mm=20&hour=24&gen=2rlljlpjlmjkk6gfjt>. [Accessed: 16-Nov-2023]
- [23] LIL YGO. “TTGO T-Call V1.4 ESP32 Wireless Module SIM Antenna SIM Card SIM800L Module,” *Datasheet*.
- [24] D. Eridani and Y. E. Windarto, "Desain Monitor Dan Kontrol Jarak Jauh Prototipe Ruang Cerdas Menggunakan Papan Intel Galileo Sebagai Implementasi Internet Of Things," *Jurnal Sistem Komputer*, vol. 7, no. 2, pp. 65-68, 2017.

[25] R. Amelia. (2023, Agustus 2). *Bahasa Pemrograman C++: Sejarah, Fitur, Kelebihan, dan Pengembangannya dalam Industri*. [Online]. Available : <https://www.gamelab.id/news/2677-bahasa-pemrograman-c-sejarah-fitur-kelebihan-dan-pengembangannya-dalam-industri>. [Accessed: 16-Nov-2023]

[26] I. Wahyudi. (2018, November 2). *Luapan Sungai Baringin di Padang hanyutkan rangka jembatan (Humaniora)* [Online]. Available: <https://www.antaraneews.com/berita/764577/luapan-sungai-baringin-di-padang-hanyutkan-rangka-jembatan>. [Accessed: 23-Nov-2023]

[27] G. Hasna Iftinan Apsari, S. Pramono, and N. A. Zen, "IMPLEMENTATION OF LINIER REGRESSION USING THE JSN-SR04T SENSOR FOR THE MONITORING WATER LEVEL IN WATER TANKS THROUGH ANTARES PLATFORM", *Jeepa*, vol. 2, no. 2, pp. 123–129, Nov. 2022.

[28] Ultrasonik. (2019). "JSN-SR04T - All-in-one ultrasonic distance measurement instruction manual" [Online]. Available: <https://www.openbikesensor.org/docs/hardware/general/collective-order/jsn-sr04t-en.pdf> [Accessed: 24-Nov-2023]

[29] H. Purwanto, M. Riyadi, D. W. W. Astuti, dan I. W. A. W. Kusuma, "Komparasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 dan JSN-SR04T untuk Aplikasi Sistem Deteksi Ketinggian Air," *Jurnal SIMETRIS*, vol. 10, no. 2, pp. 717-724, Nov. 2019. DOI: <https://doi.org/10.24176/simet.v10i2.3529>

[30] A. Andang, N. Hiron, A. Chobir, and N. Busaeri, "Investigation of ultrasonic sensor type JSN-SRT04 performance as flood elevation detection," *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.*, vol. 550, pp. 1-7, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/550/1/012018.

[31] A. Iswandi. "Pembuatan Software Pengukur Variabel Debit dan Tekanan Pada Putaran Berbeda Guna Menghasilkan Karakteristik Pompa Roda Gigi," *Bachelor's Thesis*. Politeknik Negeri Bandung. 2018

[32] C. A. Ghifran. "Rancang Bangun Residential Smart Water Monitor Berbasis MCS-51," *Bachelor's Thesis*. Universitas Multimedia Nusantara. 2017.

[33] WaterFlow. (2014). "G3/4 Water Flow sensor" [Online]. Available: http://www.seeedstudio.com/wiki/G3/4_Water_Flow_sensor [Accessed: 24-Nov-2023]

[34] C. Anhari Ghifran, "Rancang Bangun Residential Smart Water Monitor Berbasis MCS-51," Bachelor Thesis, Universitas Multimedia Nusantara, 2016.

[35] M. Farhan, N. Rahmah, A. Hafid, dan R. Ridwang, "Simulasi Pengontrolan dan Pengukuran Jumlah Debit Air berbasis Programmable Logic Controller," *Kohesi*, vol. 1, no. 3, pp. 60–70, Sep. 2023, doi: 10.3785/kjst.v1i3.140

[36] D. J. Hidayat, F. Indransyah, M. Fadly, N. Karismawati, R. C. Cahyadi, A. T. Sutanto, "Sistem Alat Ukur Curah Hujan Otomatis Menggunakan Telemetri Radio Pada Frekuensi 433 MHz," *SENTER* 2017, pp. 202-211.

[37] Tokopedia. "Nayyara Sensor Curah Hujan Ombrometer Tipping Bucket Rain Gauge Panjang," [Online]. Available : <https://www.tokopedia.com/nayyarakarya/nayyara-sensor-curah-hujan-ombrometer-tipping-bucket-rain-gauge-pnjang?extParam=ivf%3Dfalse%26src%3Dsearch> [Accessed: 24-Nov-2023]

[38] V. Sophia, "Modifikasi Penakar Hujan Otomatis Tipe Tipping Bucket dengan Hall Effect Sensor Ats276," *Saintia Fisika*, vol. 6, no. 1, 2013.

[39] N. U. Arif, N. Nurhayati, dan A. Asriyadi, "Desain Sistem Pengawasan Anak Menggunakan Mikrokontroler TTGO T-Call ESP32," dalam *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika (SNTEI)*, 2023, pp. 99-103.

[40] M. Iqbal. (2021, September 15). "Protokol MQTT," [Online]. Available: https://miqbal.staff.telkomuniversity.ac.id/protokol_mqtt/ [Accessed: 24-Nov-2023]

[41] Z. B. Abilovani, W. Yahya, dan F. A. Bakhtiar, "Implementasi Protokol MQTT Untuk Sistem Monitoring Perangkat IoT", *J-PTIHK*, vol. 2, no. 12, hlm. 7521–7527, Agu 2018.

[42] Anonim. "MQTT Dashboard," [Online]. Available: <https://vetru-apps.github.io/mqtt-dashboard-documentation/index.html> [Accessed: 3-Des-2023]

[43] Anonim. "Mengenal Apa Itu Bahasa Pemrograman C++ dan Penggunaannya," [Online]. Available: <https://www.kuncie.com/posts/bahasa-pemrograman-cpp/#:~:text=Tujuan%20dari%20bahasa%20pemrograman%20C%2B%2B,tinggi%20yang%20efisien%20dan%20cepat> [Accessed: 26-Nov-2023]

[44] R. Muh. (2018. Oktober 2). "Penggunaan Arduino IDE," [Online]. Available : <https://mikrokontroler.mipa.ugm.ac.id/2018/10/02/penggunaan-arduino-ide/#:~:text=Arduino%20IDE%20merupakan%20kependekan%20dari,dasar%20dalam%20menggunakan%20arduino%20IDE> [Accessed: 27-Nov-2023]

[45] F. Evan. (2023, Mai 4). "Programming IoT dengan Arduino IDE," [Online]. Available: <https://sis.binus.ac.id/2023/05/04/programming-iot-dengan-arduino-ide/> [Accessed: 27-Nov-2023]

[46] S. B. Mursalin, H. Sunardi, and Z. Zulkifli, "Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Berbasis Sensor Kelembaban Tanah Menggunakan Logika Fuzzy", *J. Ilm. Inform. Glob.*, vol. 11, no. 1, Dec. 2020.

[47] Seshi. (2008, Juli 13). "Logika Fuzzy - Penghindaran Rintangan – WPF," [Online]. Available : <https://www.codeproject.com.translate.googleusercontent.com/Articles/27733/Fuzzy-Logic-Obstacle-Avoidance->

WPF?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=tc [Accessed: 28-Nov-2023]

[48] A. E. Setiawan, "Analisa Metode Fuzzy Mamdani dan Sugeno untuk Deteksi Daerah Rentan Banjir: Studi Kasus Kecamatan Pringsewu," *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering (A.J.I.E.E)*, vol. 1, no. 1, 2019. DOI: <https://doi.org/10.30604/jti.v1i1.12>

