

DAFTAR PUSTAKA

- Abboud, J. M., Ryan, M. C., & Osborn, G. D. (2018). Groundwater flooding in a river-connected alluvial aquifer. *Journal of Flood Risk Management*, 11(4), e12334.
- Adiyoso, W. (2018). *Manajemen bencana: Pengantar dan isu-isu strategis*. Bumi Aksara.
- Agung, P., Iftikhor, A. Z., Damayanti, D., Bakri, M., & Alfarizi, M. (2020a). Sistem Rumah Cerdas Berbasis Internet of Things Dengan Mikrokontroler Nodemcu Dan Aplikasi Telegram. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(1), 8–14.
- Agung, P., Iftikhor, A. Z., Damayanti, D., Bakri, M., & Alfarizi, M. (2020b). Sistem Rumah Cerdas Berbasis Internet of Things Dengan Mikrokontroler Nodemcu Dan Aplikasi Telegram. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(1), 8–14.
- Akbar, M. (2017). Realtime Database Sensor Menggunakan Arduino UNO Untuk Keperluan Sistem Informasi. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 9(1), 91–95.
- Amri, Y., & Setiawan, M. A. (2018). Improving smart home concept with the internet of things concept using raspberrypi and nodemcu. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 325, 012021.
- Anggiriani, D. E., Santoso, I. H., & Karna, N. B. A. (2021). Perancangan Dan Implementasi Smart Garden for Watering Berbasis Iot Menggunakan Telegram Dan Blynk. *EProceedings of Engineering*, 8(5).
- Arief, U. M. (2011). Pengujian sensor ultrasonik ping untuk pengukuran level ketinggian dan volume air. *Jurnal Ilmiah Elektrikal Enjiniring UNHAS*, 9(2), 72–77.
- Atmodjo, P. S., Sangkawati, S., & Setiaji, A. B. (2015). Analisis Efektivitas Jalur Evakuasi Bencana Banjir. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 21(1), 23–34.
- Baballe, M. A. Z. (2022). A Review of Flood Detection Systems. *ICEANS 2022*, 1234–1239.
- Bagye, W., Ashari, M., & Zaen, M. T. A. (2019). Prototipe Alat Kirim Pesan Singkat Tindak Kejahatan Sebagai Solusi Peningkatan Keamanan Berbasis Lokasi. *MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 19(1), 100–108.
- Basha, E. A., Ravela, S., & Rus, D. (2008). Model-based monitoring for early warning flood detection. *Proceedings of the 6th ACM Conference on Embedded Network Sensor Systems*, 295–308.

- C Fotian, F. A. H. and Y. (2023). A flood detection system and flood door control based on Arduino. *Journal of Physics: Conference Series*, 1–8.
- Darwinto, P. A., & Jayanti, Y. M. (2019). Design of portable electrocardiograph using 3-electrodes with lead II. *AIP Conference Proceedings*, 2088(1).
- Desfandi, M. (2014). Urgensi kurikulum pendidikan kebencanaan berbasis kearifan lokal di Indonesia. *SOSIO-DIDAKTIKA: Social Science Education Journal*, 1(2), 191–198.
- Desima, M. A., Ramli, P., Ramdani, D. F., & Rahman, S. (2017). Alarm system to detect the location of IOT-based public vehicle accidents. *2017 International Conference on Computing, Engineering, and Design (ICCED)*, 1–5.
- Diriyana, A., Darusalam, U., & Natasha, N. D. (2019a). Water Level Monitoring and Flood Early Warning Using Microcontroller with IoT Based Ultrasonic Sensor. *Jurnal Teknik Informatika CIT Medicom*, 11(1), 22–28.
- Diriyana, A., Darusalam, U., & Natasha, N. D. (2019b). Water Level Monitoring and Flood Early Warning Using Microcontroller with IoT Based Ultrasonic Sensor. *Jurnal Teknik Informatika CIT Medicom*, 11(1), 22–28.
- Do, H. N., Vo, M.-T., Tran, V.-S., Tan, P. V., & Trinh, C. V. (2015). An early flood detection system using mobile networks. *2015 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)*, 599–603.
- Fachrizal, F., Zarlis, M., & Efendi, S. (2020). Waspote-based landslide early disaster detection system with GSM communication. *Journal of Physics: Conference Series*, 1566(1), 012036.
- Fahlevi, M. R., & Gunawan, H. (2021). Perancangan Sistem Pendeteksi Banjir Berbasis Internet of Things. *It (Informatic Technique) Journal*, 8(1), 23–29.
- FATHIN, N. A. (n.d.). *Rancang bangun alat pendeteksi tingkatan status banjir berbasis nodemcu.*
- Fauzia, A., Pawestri, D. A., Wahrudin, U., Rahmawati, S. N., Himayah, S., & Nandi, N. (2021). Analisis Penentuan Lokasi Evakuasi Bencana Banjir Dengan Sistem Informasi Geografis Dan Metode Simple Additive Wighting (Studi Kasus Kecamatan Cileungsi). *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 9(2), 121–132.
- Fitriansyah, F. (2020). Penggunaan Telegram Sebagai Media Komunikasi Dalam Pembelajaran Online. *Cakrawala: Jurnal Humaniora Bina Sarana Informatika*, 20(2), 111–117.
- Gašparović, M., & Klobučar, D. (2021). Mapping floods in lowland forest using sentinel-1 and sentinel-2 data and an object-based approach. *Forests*, 12(5), 553.

- Hakim, L., Kristanto, S. P., & Dinan, F. B. (2022). Sistem Monitoring Faktor Daya Berbasis Internet of Things dan Android. *Techno. Com*, 21(2), 364–377.
- Hanggara, F. D. (2020). Implementasi Internet of Things sebagai langkah mitigasi dini banjir. *Seminar Nasional Kahuripan*, 251–255.
- Harahap, P., & Oktrialdi, B. (2018). *Perancangan Conveyor Mini untuk Pemilahan Buah Berdasarkan Ukuran yang Dikendalikan oleh Mikrokontroller Atmega16. 3*.
- Harijoko, A., Puspitasari, D., Prabaningrum, I., Prastika, K. P., & Wijayanti, N. F. (2021). *Manajemen penanggulangan bencana dan pengurangan risiko bencana di Indonesia*. UGM PRESS.
- Haris, A. (2016). Pemantau isi kulkas menggunakan ethernet shield R3 berbasis Arduino Uno R3. *Tersedia Di: Http://Journal. Student. Uny. Ac. Id/Ojs/Index. Php/. [Accessed 18 Mei 2018]*.
- Hetharua, A. D., Sumarno, S., Gunawan, I., Hartama, D., & Kirana, I. O. (2021). Alat Penyortir Buah Tomat Berdasarkan Warna Berbasis Mikrokontroller Arduino. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 1(2), 119–130. <https://doi.org/10.54082/jupin.18>
- Hutajulu, J., Wiratma, D. Y., & Marpaung, J. K. (2022). Pemanfaatan Evacuation Route Banjir di Kawasan Hulu Das Wampu, Desa Garunggang Kecamatan Kuala Kabupaten Langkat. *Jurnal Abdimas Mutiara*, 3(2), 359–362.
- Ismailov, A. S., & Jo'Rayev, Z. B. (2022). Study of arduino microcontroller board. *Science and Education*, 3(3), 172–179.
- Jongman, B., Ward, P. J., & Aerts, J. C. J. H. (2012). Global exposure to river and coastal flooding: Long term trends and changes. *Global Environmental Change*, 22(4), 823–835.
- Jonkman, S. N., & Kelman, I. (2005). An analysis of the causes and circumstances of flood disaster deaths. *Disasters*, 29(1), 75–97.
- Kamal, A. M., Hemel, S. H., & Ahmad, M. U. (2019). Comparison of linear displacement measurements between a mems accelerometer and Hc-Sr04 low-cost ultrasonic sensor. *2019 1st International Conference on Advances in Science, Engineering and Robotics Technology (ICASERT)*, 1–6.
- Kendali, S., Pemantauan, D., Air, K., Berbasis, T., Ultrasonik, S., Alawiah, A., & Al Tahtawi, A. R. (2017). KOPERTIP: Jurnal Ilmiah Manajemen Informatika dan Komputer. In *Politeknik Sukabumi, Jl. Babakan Sirna* (Vol. 01, Issue 01).
- Kodoatie, R. J. (2013). *Rekayasa dan Manajemen BANJIR KOTA* (S. Sulistiyani (ed.); I). C.V ANDI OFFSET.

- Kron, W. (2015). Flood disasters—a global perspective. *Water Policy*, 17(S1), 6–24.
- Kuncara, I. A., Suseno, J. E., Agus, S., & Gunadi, I. (2020). Development of Ultrasonic Anemometer Using HC-SR04 with Kalman Filter Based on Microcontroller Integrated IoT. *E3S Web of Conferences*, 202, 15011.
- Kundzewicz, Z. W. (1999). Flood protection—sustainability issues. *Hydrological Sciences Journal*, 44(4), 559–571.
- Loc, H. H., Park, E., Chitwatkulsiri, D., Lim, J., Yun, S.-H., & Maneechot, L. (2020). Local rainfall or river overflow? Re-evaluating the cause of the Great 2011 Thailand flood. *Journal of Hydrology*, 589, 125368.
- Madhu, G. M., & Vyjayanthi, C. (2018). Implementation of cost-effective smart home controller with Android application using node MCU and internet of things (IOT). *2018 2nd International Conference on Power, Energy and Environment: Towards Smart Technology (ICEPE)*, 1–5.
- Mintorogo, D. S. (2000). Strategi aplikasi sel surya (photovoltaic cells) pada Perumahan dan bangunan komersial. *DIMENSI (Journal of Architecture and Built Environment)*, 28(2).
- Mitu, N. S., Vassilev, V. T., & Tabany, M. (2021). Low cost, easy-to-use, IoT and cloud-based real-time environment monitoring system using ESP8266 microcontroller. *International Journal of Internet of Things and Web Services*, 6.
- Mohammed, S. L., Al-Naji, A., Farjo, M. M., & Chahl, J. (2019). Highly accurate water level measurement system using a microcontroller and an ultrasonic sensor. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 518(4), 042025.
- Muin, A., & Rakuasa, H. (2023). Pemetaan Daerah Rawan Banjir di Desa Lokki Kecamatan Huamual Kabupaten Seram Bagian Barat. *Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 1(2), 47–52.
- Muklisin, I. (2017). Pendeteksi Volume Tandon Air Secara Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonic Berbasis Arduino Uno R3. *Jurnal Qua Teknika*, 7(2), 55–65.
- Mulyani, F., & Haliza, N. (2021). Analisis perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) dalam pendidikan. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 3(1), 101–109.
- Munawar, H. S. (2020). Flood disaster management: Risks, technologies, and future directions. *Machine Vision Inspection Systems: Image Processing, Concepts, Methodologies and Applications*, 1, 115–146.

- Mundada, K., Patti, S., Rajguru, T., Savji, P., & Shambharkar, S. (2023). Smart Bus Real-Time Tracking System Using GSM and GPS Module. *International Conference on ICT for Sustainable Development*, 509–518.
- NABILAH ATHA FATHIN. (2022). *RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI TINGKATAN STATUS BANJIR BERBASIS NODEMCU*. Universitas Negeri Walisongo Semarang.
- Nguyen, T. T., Nguyen, T. T., Nguyen, V. T., Cao, C. C., & Hua, J. (2019). Application of Arduino Control Mainboard with Color Light Sensor TCS3200 in Color Recognition of Edge Banding in Laser Edge Banding Machine. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 252(2). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/252/2/022130>
- Nurojab, A. T., Soleh, O., & Qoiriyah, W. (2021). Rancang Bangun Alat Monitoring Ketinggian Air Sebagai Peringatan Dini Bencana Banjir. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, 2(1), 84–91.
- Organtini, G. (2018). Arduino as a tool for physics experiments. *Journal of Physics: Conference Series*, 1076(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1076/1/012026>
- Pratama, N., Darusalam, U., & Nathasia, N. D. (2020). Perancangan Sistem Monitoring Ketinggian Air Sebagai Pendeteksi Banjir Berbasis IoT Menggunakan Sensor Ultrasonik. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(1), 117–123.
- Pratama, R. D., Samsugi, S., & Sembiring, J. P. (2022). Alat Deteksi Ketinggian Air Menggunakan Sensor Ultrasonik Dengan Database. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 3(1), 45–55.
- Pratama, W. H., & Sumitra, I. D. (2020). Utilization of technology for early warning of natural disasters in Indonesia. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 879(1), 012011.
- Putra, A. W. P., Bhawiyuga, A., & Data, M. (2018). Implementasi Autentikasi JSON Web Token (JWT) Sebagai Mekanisme Autentikasi Protokol MQTT Pada Perangkat NodeMCU. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(2), 584–593.
- Putra, D. J., Santoso, I. H., & Ginting, I. (2023). Perancangan Sistem Penyiraman Vertical Garden Berbasis IoT dengan Telegram Sebagai Controlling dan Monitoring. *EProceedings of Engineering*, 9(6).
- Putra, M. A. R. (2017). Pemetaan kawasan rawan banjir berbasis sistem informasi geografis (sig) untuk menentukan titik dan rute evakuasi. *UIN Alauddin Makassar*.

- Rachmanto, M. K. A., Wibowo, L. T., & Paramitha, T. (2019). Metode Sintesis Katoda LiFePO₄ Baterai Lithium-Ion. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 3(2), 75–83.
- Rahardjo, P. N. (2014). 7 Penyebab Banjir Di Wilayah Perkotaan Yang Padat Penduduknya. *Jurnal Air Indonesia*, 7(2).
- Rahayu, F., Zuchriadi, A., Fauzi, A. F., & Dewantara, A. B. (2022). Prototype flood detection water level monitoring iot web based with ultrasonic sensor hc-sr04. *Jurnal Mantik*, 6(2), 2006–2014.
- Ratnasari, F., Ciptadi, P. W., & Hardyanto, R. H. (2021). Sistem Keamanan Rumah Berbasis IoT Menggunakan Mikrokontroler dan Telegram Sebagai Notifikasi. *Seri Prosiding Seminar Nasional Dinamika Informatika*, 5(1).
- Rijanta, R., Hizbaron, D. R., & Baiquni, M. (2018). *Modal Sosial dalam Manajemen Bencana*. UGM PRESS.
- Samsugi, S., Mardiyansyah, Z., & Nurkholis, A. (2020). Sistem Pengontrol Irigasi Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 17–22.
- Saragi, R., Idris, M., Tarigan, B., & Sebayang, R. (2022). Analisis Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Penerangan Lampu Jalan. *SINERGI POLMED: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 3(1), 68–74.
- Sasongko, M. Z., & Sucipto, S. (2021). Desain Prototype IoT Menggunakan Bot Telegram Berbasis Text Recognition. *RESEARCH: Journal of Computer, Information System & Technology Management*, 4(1), 21–27.
- Sharma, A., Chaudhary, A., Rana, A., & Kumar, A. (2021). Flood monitoring system using IoT. *2021 9th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (Trends and Future Directions) (ICRITO)*, 1–4.
- Sholihah, Q., Kuncoro, W., Wahyuni, S., Suwandi, S. P., & Feditasari, E. D. (2020). The analysis of the causes of flood disasters and their impacts in the perspective of environmental law. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 437(1), 012056.
- Siaga, S. (2016). KALIBRASI SENSOR ULTRASONIK HC-SR04 SEBAGAI SENSOR PENDETEKSI JARAK PADA PROTOTIPE SISTEM PERINGATAN DINI BENCANA BANJIR SNF2016-43 SNF2016-44. *Vol. V*, 43–46.
- Solihin, M. (2024). *Bogor Diguyur Hujan, Bendung Katulampa Siaga 3*. <https://news.detik.com/berita/d-7356458/bogor-diguyur-hujan-bendung-katulampa-siaga-3>

- Ssnusi Faiz, A. (2018). *PROTOTYPE SISTEM PEMANTAU KETINGGIAN LEVEL AIR SUNGAI JARAK JAUH BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS) DENGAN NODEMCU*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Sudibyakto, H. A. (2018). *Manajemen bencana di Indonesia ke mana?* UGM PRESS.
- Suhardi, D. (2014). Prototipe controller lampu penerangan Led (light emitting diode) independent bertenaga surya. *Jurnal Gamma*, 10(1).
- Sun, R., Gao, G., Gong, Z., & Wu, J. (2020). A review of risk analysis methods for natural disasters. *Natural Hazards*, 100(2), 571–593.
- Suradi, S., Hanafie, A., & Leko, S. (2019). Rancang Bangun Sistem Alam Pendeteksi Banjir Berbasis Arduino Uno. *ILTEK: Jurnal Teknologi*, 14(01), 55–59.
- Syamsul, A. (2023). *PRODUKSI RANGKAIAN PENGOPTIMALAN PENGISIAN BATERAI LITHIUM ION 48 VOLT 20 AMPERE PADA KENDARAAN LISTRIK DARI PEMBANGKIT TENAGA SURYA DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM BOOST CONVERTER*.
- Tanaka, T., Tachikawa, Y., Ichikawa, Y., & Yorozu, K. (2017). Impact assessment of upstream flooding on extreme flood frequency analysis by incorporating a flood-inundation model for flood risk assessment. *Journal of Hydrology*, 554, 370–382.
- V Rahmawati, A. E. (2017). *Sistem Pengendali Pintu Berbasis Web menggunakan NodeMCU 8266*.
- Widyatmika, I., Indrawati, N. P. A. W., Prastya, I., Darminta, I. K., Sangka, I., & Saptaka, A. A. N. G. (2021a). Perbandingan Kinerja Arduino Uno dan ESP32 Terhadap Pengukuran Arus dan Tegangan. *Jurnal Otomasi Kontrol Dan Instrumentasi*, 13(1), 35–47.
- Windiaстик, S. P., Ardhana, E. N., & Triono, J. (2019). Perancangan Sistem Pendeteksi Banjir Berbasis Iot (Internet of Thing). *Seminar Nasional Sistem Informasi (SENASIF)*, 3, 1925–1931.
- Zahir, S. B., Ehkan, P., Sabapathy, T., Jusoh, M., Osman, M. N., Yasin, M. N., Wahab, Y. A., Hambali, N. A. M., Ali, N., & Bakhit, A. S. (2019). Smart IoT flood monitoring system. *Journal of Physics: Conference Series*, 1339(1), 012043.
- Zainuddin, Z., Arda, A. L., & Nusri, A. Z. (2019). Sistem peringatan dini banjir. *Inspiration: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 9(2), 167–173.

Zhmud, V. A., Kondratiev, N. O., Kuznetsov, K. A., Trubin, V. G., & Dimitrov, L. V. (2018). Application of ultrasonic sensor for measuring distances in robotics. *Journal of Physics: Conference Series*, 1015(3). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1015/3/032189>



THE
Character Building
UNIVERSITY