

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. A. Hidayatullah *et al.*, “Volcano multiparameter monitoring system based on Internet of Things (IoT),” *Aust. J. Electr. Electron. Eng.*, 2020, doi: 10.1080/1448837X.2020.1817250.
- [2] M. Shadri and W. Wildian, “Rancang Bangun Alat Transmisi Data Temperatur Gunung Api Menggunakan Transceiver nRF24L01+,” *J. Fis. Unand*, vol. 6, no. 3, pp. 195–201, 2017, doi: 10.25077/jfu.6.3.195-201.2017.
- [3] “G.galunggung, jawa barat. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi,” pp. 1–9, 2014.
- [4] F. D. Saputro, “Praktek kuliah lapangan gunung galunggung dan kampung naga laporan,” pp. 1–21, 2014.
- [5] L. A. P. An, “Pengukuran Suhu Permukaan Lahan Untuk Prediksi Letusan Gunung Api,” vol. 3, no. 1, pp. 26–35, 2006.
- [6] Hasani, “Pemantauan Gas Beracun Pada Kawah Gunung Berbasis Internet of Things,” *Skripsi, Jur. Tek. Elektro Univ. Teknol. Yogyakarta.*, no. 21 Februari 2018, pp. 1–13, 2018.
- [7] M. M. Munir, K. D. F. Mataubenu, R. A. Salam, H. Latief, and Khairurrijal, “Development of a Wireless Sensor Network for Temperature and Humidity Monitoring,” *Appl. Mech. Mater.*, vol. 771, pp. 42–45, 2015, doi: 10.4028/www.scientific.net/amm.771.42.
- [8] K. S. Budi and Y. Pramudya, “Pengembangan Sistem Akuisisi Data Kelembaban Dan Suhu Dengan Menggunakan Sensor Dht11 Dan Arduino Berbasis Iot,” vol. VI, pp. SNF2017-CIP-47-SNF2017-CIP-54, 2017, doi: 10.21009/03.snf2017.02.cip.07.
- [9] E. Sorongan, Q. Hidayati, and K. Priyono, “ThingSpeak sebagai Sistem Monitoring Tangki SPBU Berbasis Internet of Things,” *JTERA (Jurnal Teknologi. Rekayasa)*, vol. 3, no. 2, p. 219, 2018, doi:

10.31544/jtera.v3.i2.2018.219-224.

- [10] E. KADAR SETIA, “Karakteristik kimiawi air danau kawah Gunung Api Kelud, Jawa Timur pasca letusan tahun 1990,” *Indones. J. Geosci.*, vol. 1, no. 4, pp. 185–192, 2006, doi: 10.17014/ijog.vol1no4.20062.
- [11] S. G. Purnama, “Diktat manajemen bencana,” *Diktat Manaj. Bencana*, p. 90, 2017.
- [12] K. Gendol *et al.*, “Produksi letusan Gunungapi Merapi diprediksi mencapai ± 200 juta m³ lebih, yang berarti apabila hujan turun di daerah Gunungapi Merapi, maka akan terjadi overload material. Salah satu kerusakan yang diakibat lahar hujan adalah menerjang bangunan-,” pp. 1–29, 2011.
- [13] Y. Vidyan, H. Z. Abidin, and I. Gumilar, “Pemanfaatan metode TLS (Terrestrial Laser Scanning) untuk pemantauan deformasi gunung api . Studi kasus : kerucut sinder Gunung Galunggung , Jawa Barat Utilizing of TLS (Terrestrial Laser Scanning) method for volcano deformation monitoring . Case stud,” vol. 4, no. 1, pp. 49–69, 2013.
- [14] M. Herwanda, “ANALISIS SPEKTRAL DAN PARAMETER SUMBER GEMPA VULKANIK DI GUNUNGAPI SINABUNG SUMATERA UTARA,” *Skripsi, Jur. Tek. Geofis. Univ. LAMPUNG*, pp. 22–23, 2016.
- [15] ESDM, “Pengenalan Gunungapi,” *VSI Dep. ESDM*, p. 12, 2012.
- [16] S. P. BOBY, “PERANAN BMKG KELAS II SEMARANG DALAM MEMPERKIRAKAN DAN MENENTUKAN TINGKAT KELEMBABAN UDARA DAN ANGIN DI WILAYAH TANJUNG EMAS SEMARANG DALAM UPAYA MEMBANTU KESELAMATAN BERNAVIGASI KAPAL,” pp. 1–12, 2019.
- [17] T. Hidayat, “RANCANG BANGUN ALAT UNTUK MENGUKUR SUHU, KELEMBABAN DAN pH TANAH SAWAH BERBASIS WEB,” 2019.
- [18] A. Abdul Qawy, E. Magesh, and S. Tadisetty, “The Internet of Things (IoT): An Overview,” *Int. J. Eng. Res. Appl.*, vol. 5, no. 12, pp. 71–82, 2015.

- [19] M. Kalmeshwar and A. P. D. N. P. K S, "Internet Of Things: Architecture, Issues and Applications," *Int. J. Eng. Res. Appl.*, vol. 07, no. 06, pp. 85–88, 2017, doi: 10.9790/9622-0706048588.
- [20] M. Angelo, W. Setiawan, and N. Sastra, "RANCANG BANGUN SISTEM PERINGATAN DINI BAHAYA AKTIVITAS GUNUNG BERAPI BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO," *Ranc. Bangun Apl. Kunci Pintu Otomatis Berbas. Mikrokontrol Arduino Menggunakan Smartphone Android*, vol. 7, no. 2, pp. 42–54, 2020, [Online]. Available: https://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:Wdcs4FzN0ZcJ:scholar.google.com/+pintu+otomatis+menggunakan+arduino&hl=en&as_sdt=0,5.
- [21] T. Pan and Y. Zhu, "Getting Started with Arduino. Designing Embedded Systems Arduino," *Des. Embed. Syst. with Arduino A Fundam. Technol. Makers*, pp. 1–228, 2018, doi: 10.1007/978-981-10-4418-2.
- [22] A. Uno and R. Front, "Data Sheet Arduino Uno," vol. 1, no. 1, pp. 24–30, 2019, doi: 10.7256/2453-8884.2019.1.28803.
- [23] D. L. Fay, "TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI," pp. 6–27, 2020.
- [24] K. P. Kuria, "Monitoring Temperature and Humidity using Arduino Nano and Module-DHT11 Sensor with Real Time DS3231 Data Logger and LCD Display," *Int. J. Eng. Res. Technol.*, vol. 9, no. December, pp. 416–422, 2020.
- [25] Y. A. Suryo, "Rancang Bangun Portable Monitoring Suhu Lingkungan Berbasis Internet Of Things," *Cyclotron*, vol. 2, no. 2, 2019, doi: 10.30651/cl.v2i2.3254.
- [26] K. Maskrey, "Hardware Design SIM900A," *SIM900_HD.V1.01*, pp. 193–219, 2009, doi: 10.1007/978-1-4302-2932-2_10.
- [27] J. Desember and K. Tanah, "Rancang Bangun Alat Ukur Suhu Tanah, Kelembaban Tanah, dan Resistansi," *J. Tek. Elektro*, vol. 9, no. 2, pp. 80–86, 2017, doi: 10.15294/jte.v9i2.11087.

- [28] C. A. Martinazzo *et al.*, “DS18B20 Programmable Resolution 1-Wire Digital Thermometer DS18B20 Programmable Resolution 1-Wire Digital Thermometer Absolute Maximum Ratings,” *Sci. Tech.*, vol. 92, no. June, pp. 93–104, 2012.
- [29] Djunaiddin, B. Armynah, and B. Abdullah, “DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM ALAT UKUR KELEMBABAN TANAH,” pp. 1–5, 2015.
- [30] H. Eren, “Calibration Process,” *Handb. Meas. Syst. Des.*, vol. 1, 2005, doi: 10.1002/0471497398.mm999.
- [31] B. Saku, “EDISI 2017 – Pembukaan,” p. 33, 2017.
- [32] P. S. Fisika, F. Matematika, P. Alam, and U. N. Surabaya, “SIMULASI MONITORING EMISI GAS SO₂ SEBAGAI INDIKATOR BAHAYA LETUSAN GUNUNG API UNTUK MELATIHKAN TINDAKAN EVAKUASI Aprilian Eka Safitri Abstrak,” vol. 03, pp. 21–29, 2014.