

## DAFTAR PUSTAKA

- Alim, M. F. (2019). Konsep dan Manfaat Hidroponik. *Pusat Manajemen Pengetahuan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada*. <https://kmc.tp.ugm.ac.id/kms/konsep-dan-manfaat-hidroponik/>
- Anonim. (2019). *Prinsip dan Cara Kerja Pompa Air Pertanian*. Kumparan.com. <https://kumparan.com/techno-geek/prinsip-dan-cara-kerja-pompa-air-pertanian-1qsDZMAZ55h/full>
- Anonim. (2026). *Cara Menentukan Tingkat Kesalahan (Margin of Error) Standar dalam Penelitian Teknik*. <https://masoemuniversity.ac.id/artikel/cara-menentukan-tingkat-kesalahan-margin-of-error-standar-dalam-penelitian-teknik/>. <https://masoemuniversity.ac.id/artikel/cara-menentukan-tingkat-kesalahan-margin-of-error-standar-dalam-penelitian-teknik/>
- Chandra, Y. I., Kosdiana, & Riastuti, M. (t.t.). *Penerapan Model V dalam Merancang Aplikasi Reservasi dan Rekam Medis Hewan Di Pusat Kesehatan Hewan Berbasis Web*.
- Chuzaini, F., & Dzulkiflih. (2022). IoT Monitoring Kualitas Air Dengan Menggunakan Sensor Suhu, Ph, dan Total Dissolved Solids (TDS). *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, 11, 46–56.
- Diantoro, T., Hariadi, B., & Wardah, I. A. (2022). Rancang Bangun Sistem Kontrol Otomatis Pada Pengairan Hidroponik dan Monitoring Berbasis IoT. Dalam *Prosiding Senakama* (Vol. 1).
- Dubey, N., & Nain, V. (2020). Hydroponic— The Future of Farming. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 4(4), 857–864. <https://doi.org/10.22161/ijeab.54.2>
- Fadhilah, F., & Hardjianto, M. (2022). Sistem Monitoring dan Kendali Tanaman Hidroponik berbasis Internet of Things pada Smart Green House. *Jurnal TICOM: Technology of Information and Communication*, 11(1).
- Fitriani, W., & Mufti. (2018). Aplikasi Monitoring Kebakaran Berbasis IoT (Internet of Things) Menggunakan Fuzzy Logic dan Microcontroller Wemos D1 Mini, Sensor Suhu DHT22, Sensor Asap Mq-7, Dan Flame Sensor dengan Memberikan Informasi Melalui SMS (Short Message Service) Di Pt Macrosentra Niagaboga. *Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur, 1(MARET)*.
- Hakim, M. A. R., Sumarsono, & Sutarno. (2019). Pertumbuhan dan produksi dua varietas selada (*Lactuca sativa* l.) pada berbagai tingkat naungan dengan metode hidroponik. *Journal of Agro Complex*, 3(1), 15. <https://doi.org/10.14710/joac.3.1.15-23>

- Hidayatullah, P., Orisa, M., & Mahmudi, A. (2022). Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Tanaman Hidroponik Berbasis Internet of Things (IoT). Dalam *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 6, Nomor 2).
- Laksmiana, I., Jingga, T. Z., Febrina, W., Khomarudin, A. N., Putri, E. E., Nazli, R., Novita, R., & Amrizal. (2022). *Teknologi Internet of Thiings (IoT) dan Hidroponik* (T. Pena, Ed.; 1 ed.). Goresan Pena. [https://www.google.co.id/books/edition/TEKNOLOGI\\_INTERNET\\_O\\_F\\_THINGS\\_IoT\\_DAN\\_HID/dJWdEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=cara+kerja+iot&pg=PA15&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/TEKNOLOGI_INTERNET_O_F_THINGS_IoT_DAN_HID/dJWdEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=cara+kerja+iot&pg=PA15&printsec=frontcover)
- Maulid, R. (2021). *Mengenal Teknik Observasi, Salah Satu Contoh Teknik Pengolahan Data*. dqlab.id. <https://dqlab.id/mengenal-teknik-observasi-salah-satu-contoh-teknik-pengolahan-data>
- Moore, J. (2021, Mei 10). *What You Need To Know About IoT System Integration*. <https://www.techtarget.com/iotagenda/tip/What-you-need-to-know-about-IoT-system-integration>.
- Muhammad. (2021). Mengajarkan Bahasa Pemrograman Python Di Tingkat SMA Untuk Meningkatkan Manajemen Sumber Daya Manusia. *Jurnal Riset Akuntansi dan Manajemen*, 10(1).
- Nael, N. (2016). Rangkaian Perancangan Aplikasi Internet of Things Berbasis Raspberry Pi Dalam Rangka Penerapan Keunggulan Perguruan Tinggi. *Jurusan Sistem Komputer Konsentrasi CCIT Sekolah Tinggi Manajemen dan Ilmu Komputer STMIK Raharja Tangerang*. <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1233470648>
- Novianta, M. A., Firman, B., & Primambudi, I. (2021). *Penerapan Sistem Monitoring Kualitas Air Berdasarkan Ph, TDS, ORP, DO, dan Suhu Di PDAM Klaten Dengan Informasi SMS Gateway*. LPPM IST AKPRIND Yogyakarta.
- Pamungkas, W. A. (2021). *Hubungan IoT dan Sensor : Rahasia dibalik automatization system*. <https://siagaairbersih.com/blog/2021/01/04/hubungan-iot-dan-sensor/>
- Putra, Y. H., Triyanto, D., & Suhardi. (2018). Sistem Pemantauan dan Pengendalian Nutrisi, Suhu, dan Tinggi Air Pada Pertanian Hidroponik Berbasis Website. *Jurnal Coding, Sistem Komputer Untan*, 06(03), 128–138.
- Ramadhanti, F. P., Bintoro, J., & Diamah, A. (2022). Sistem Monitoring Suhu, Kelembaban, dan Ketinggian Air pada Tanaman Hidroponik Menggunakan Raspberry Pi Berbasis IoT. *Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Universitas Negeri Jakarta*.

- Riyanto, S. (2022, Februari 23). *Kelebihan dan Kelemahan Sistem hidroponik Deep Flow Technique (DFT)*. legioma.republika.co.id. <https://legioma.republika.co.id/posts/55242/kelebihan-dan-kelemahan-sistem-hidroponik-deep-flow-technique-dft>
- Roidah, I. S. (2014). Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*, 1(2), 43.
- Sadi, S., & Putra, I. S. (2018). Rancang Bangun Monitoring Ketinggian Air dan Sistem Kontrol Pada Pintu Air Berbasis Arduino dan Sms Gateway. *Jurnal Teknik: Universitas Muhammadiyah Tangerang*, 7(1), 77–91.
- Saputra, G. A. (2020). Analisis Cara Kerja Sensor Ph-E4502C Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Untuk Merancang Alat Pengendalian pH Air Pada Tambak. *Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bandar Lampung*. <https://www.researchgate.net/publication/347563890>
- Sari, A. M. (2023, Mei 23). *Internet Of Thing (IoT) : Pengertian, Sejarah, Manfaat, dan Contoh*. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara. Internet Of Thing (IoT) : Pengertian, Sejarah ,Manfaat dan Contoh
- Setyawan, FX. A., Sulistiyanti, S. R., & Yudamson, A. (2016). *Dasar Sistem Kendali*. CV. Anugrah Utama Raharja (AURA). <http://repository.lppm.unila.ac.id/27474/1/Dokumen%20karya%20yang%20dinilai%20Buku%20Dasar%20Sistem%20Kendali.pdf>
- Simran, S. (2025, Maret 25). *V Model In Software Development - Best Practice in SDLC Process*. <https://www.bdtask.com/blog/v-model-in-software-development>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian & Pengembangan (Research and Development/R&D)* (S. E. , M. Si. Sofia Yustiyani Suryandari, Ed.; 4 ed.). Alfabeta.
- Sulistyowati, L. (t.t.). *Volume 3 Issue 1 July 2021 Analisa Dosis Ab Mix Terhadap Nilai Tds dan Pertumbuhan Pakcoy Secara Hidroponik*.
- Susilawati. (2019). *Dasar-Dasar Bertanam Secara Hidroponik (Pertama)*. Unsri Press. [www.unsri.unsripress.ac.id](http://www.unsri.unsripress.ac.id)
- Syafiqoh, U., Sunardi, & Yudhana, A. (2018). Pengembangan Wireless Sensor Network Berbasis Internet of Things untuk Sistem Pemantauan Kualitas Air dan Tanah Pertanian. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 03(02).
- Wahyudi, W. T., Karyanto, S., Si, M. T., Antosia, M., & Si, S. (t.t.). *Rancang Bangun Alat Resistivitas Berbasis Arduino Menggunakan Modul ACS712 dan ADS1115*.

Wicaksono, M. F. (2018). *Mudah Belajar Raspberry Pi* (Vol. 1). Penerbit Informatika.

Wiguna, E. H., & Subari, A. (2017). Rancang Bangun Sistem Monitoring Ketinggian Air dan Kelembapan Tanah Pada Penyiram Tanaman Otomatis dengan HMI (Human Machine Interface) Berbasis Raspberry Pi Menggunakan Software Node-Red. *Program Studi Diploma III Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro*, 19(3).

Yudhanto, Y., & Azis, A. (2019). *Pengantar Teknologi Internet Of Things* (E. H. Prasisto, Ed.; 1 ed., Vol. 1). UNS Press.  
[https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=IK33DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR6&dq=definisi+iot&ots=UHN0BL3myl&sig=p9HBMLqn u7b0wl-cnqcBrsI Q3Hs&redir\\_esc=y#v=onepage&q=definisi%20iot&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=IK33DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR6&dq=definisi+iot&ots=UHN0BL3myl&sig=p9HBMLqn u7b0wl-cnqcBrsI Q3Hs&redir_esc=y#v=onepage&q=definisi%20iot&f=false)

