

## DAFTAR PUSTAKA

- A, N. D., & Winardi, S. (2015). Pendeteksi Susu Basi dengan Sensor pH dan Sensor Suhu berbasis Mikrokontroler. *Prodi Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Narotama*, 1.
- Ahmad, K. H. G., & Suprianto, B. (2019). *SISTEM KONTROL TEMPERATUR, PH, DAN KEJERNIHAN AIR KOLAM IKAN BERBASIS ARDUINO UNO*. 08, 8.
- Alfaridzi, M. R., & Saputra, R. E. (2020). *PERANCANGAN PERANGKAT KERAS SMART FARMING UNTUK PEMELIHARAAN TANAMAN CABE BERBASIS SISTEM TERTANAM*. 8.
- Alviani, P. (2016). *Bertanam Hidroponik untuk Pemula Cara Bertanam Cerdas di Lahan Terbatas*. Bibit Publisher.
- Asri. (2017). 5 Kebutuhan Dasar Tanaman Hidroponik. *Blog Hidroponik*. <http://www.bangasr.xyz/2017/05/5-kebutuhan-dasar-tanaman-hidroponik.html>
- Astutik, R. P. (2019). *APLIKASI TELEGRAM UNTUK SISTEM MONITORING PADA SMART FARMING TELEGRAM APPLICATION MONITORING SYSTEM FOR SMART FARMING*. 2(1), 6.
- Aziz, A., , W., & Wicaksana, B. (2016). Pemanfaatan Web Service Moodle Berbasis REST-JSON untuk Membangun Moodle Online Learning Extension berbasis Android. *Jurnal Teknologi & Informasi ITSmart*, 2(2), 01. <https://doi.org/10.20961/its.v2i2.622>
- Budiyanto, A. (2012). *Pengantar Cloud Computing*. 11.
- Ekawati, I. (2019). Smart Farming: Teknologi PGPR Untuk Keberlanjutan Pertanian Lahan Kering. *Prosiding*, 615–622.
- Endra, R. Y., Cucus, A., Affandi, F. N., & Hermawan, D. (2019). Implementasi Sistem Kontrol berbasis Web pada Smart Room dengan menggunakan Konsep Internet of Things. *Lampung*, 10(2), 98–106.
- Engel, V. J. L., Angela, D., Suakanto, S., & Hutagalung, M. (2017). Model Inferensi Konteks Internet of Things pada Sistem Pertanian Cerdas. *Jurnal Telematika*, 11(2), 6.
- Fajrin, T. (2012). Analisis Sistem Penyimpanan Data Menggunakan Sistem Cloud Computing Studi Kasus SMK N 2 Karanganyar. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 1(1).
- Fakhruzzaini, M., & Aprilianto, H. (2017). *Sistem Otomatisasi Pengontrolan Volume Dan PH Air Pada Hidroponik*. 6(1), 10.
- Fraden, J. (2010). *Handbook of Modern Sensors: Physics, Designs, and Applications*, Fourth Edition. *Springer New York Heidelberg Dordrecht London*, 681. <https://doi.org/10.1007/978-1-4419-6466-3>
- Hawes, K. G. (2010). *NIST Cloud Computing Program—NCCP*. NIST. <https://www.nist.gov/programs-projects/nist-cloud-computing-program-nccp>

- Hidayatullah, N. A., & Sudirman, D. E. J. (2017). *DESAIN DAN APLIKASI INTERNET OF THING (IOT) UNTUK SMART GRID POWER SYSTEM*. 10.
- Indriasari, I., Indiworo, R., Ervina, H., Wahyuhastuti, N., & Violinda, Q. (2018). *IbM Hidroponik*.
- Isnawan, B. H., & Mulyono. (2016). *BEBERAPA SISTEM HIDROPONIK*. 5.
- Jumasa, H. M., & Saputro, W. T. (2019). *Prototipe Penyiram Tanaman Dan Pengukur Kelembaban Tanah Berbasis Arduino Uno*. 2, 8.
- Kapojos, F. (2012). Implementasi Service-Oriented Architecture dengan Web Service untuk Aplikasi Informasi Akademik. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 1(1).
- Machzar, A. F. (2018). Implementasi Sistem Monitoring Kualitas Air pada Budidaya Tambak Udang dan Bandeng. *Universitas Brawijaya Malang*, 42.
- Makruf, M., Sholehah, A., Walid, M., & Universitas Islam Madura. (2019). IMPLEMENTASI WIRELESS SENSOR NETWORK (WSN) UNTUK MONITORING SMART FARMING PADA TANAMAN HIDROPONIK MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER WEMOS D1 MINI. *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, 2(2), 95–102. <https://doi.org/10.33387/jiko.v2i2.1360>
- Moleong, L., j. (2006). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Muryani, S., & Sumariyah. (2020). Aplikasi Modul Sensor Cahaya GY-302 BH1750 dan Sensor Jarak Ultrasonik HC-SR04 pada Eksperimen Fotometer berbasis Mikrokontroler Arduino UNO. *Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, Semarang, Vol. 23 No. 4*, Hal. 143-150.
- Natalia, C., Kusumarini, Y., Poillot, J. F., & Siwalankerto, J. (2017). *Perancangan Interior Fasilitas Edukasi Hidroponik di Surabaya*. 5(2), 10.
- Nicholas, R. E. (2003). *Hidroponik Bercocok Tanam tanpa Tanah*. Dahara Prize Semarang.
- Nuradi, A. (2018). PENGEMBANGAN ARSITEKTUR OTOMATISASI SMART HOME DENGAN INTERNET OF THINGS. *ISS N*, 01, 10.
- Octavian, B. Y., Mangindaan, G. M. C., Manembu, P. D. K., & Robot, R. F. (2020). Sistem Monitoring Intensitas Cahaya dan Kecepatan Angin Berbasis Web di Kawasan Relokasi Pandu. *Teknik Elektro Universitas Sam Ratulangi, Jl. Kampus Bahu-Unsrat Manado, 95115, Indonesia*, 9(1), 10.
- Pamungkas, M., Hafiddudin, H., & Rohmah, Y. S. (2015). Perancangan dan Realisasi Alat Pengukur Intensitas Cahaya. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 3(2), 120. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v3i2.120>
- Permana, A., & Setiono, I. (2017). SISTEM PENGENDALIAN SUHU DAN PEMANTAUAN KELEMBABAN BIJI KOPI PADA MESIN PENYANGRAI BERBASIS ARDUINO 2560. *Gema Teknologi*, 19(2), 19. <https://doi.org/10.14710/gt.v19i2.21866>
- Prasetyo, A., & Ariesta Martiningtyas H., M. C. (2016). *Alat Penyiram Tanaman Hidroponik Menggunakan RTC-DS3231 dan Android Sebagai Kontrol* [Universitas Gadjah Mada].

[http://etd.repository.ugm.ac.id/index.php?mod=penelitian\\_detail&sub=PenelitianDetail&act=view&typ=html&buku\\_id=104608&obyek\\_id=4](http://etd.repository.ugm.ac.id/index.php?mod=penelitian_detail&sub=PenelitianDetail&act=view&typ=html&buku_id=104608&obyek_id=4)

- Rachmat. (2018). Hidroponik. In *Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas*. <https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Hidroponik&oldid=13743309>
- Rakhman, A., Lanya, B., Rosadi, R. A. B., & Kadir, M. Z. (2015). *PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI MENGGUNAKAN SISTEM HIDROPONIK DAN AKUAPONIK*. 10.
- Rizaldi, A. (2018). APLIKASI REKAM MEDIS MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT BERBASIS ANDROID WEB SERVICE DENGAN ARSITEKTUR KOMUNIKASI RESTFUL API PADA PRAKTIK UMUM DOKTER TRISNAWARMAN. *POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA*.
- Roidah, I. S. (2015). Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal BONOROWO*, 1(2), 43–49.
- Rulloh, A., Mahmudah, D. E., & Kabetta, H. (2017). *Implementasi REST API pada Aplikasi Panduan Kepaskibraan Berbasis Android*. 1(2), 5.
- Setiadi, D., & Muhaemin, M. N. A. (2018). *PENERAPAN INTERNET OF THINGS (IoT) PADA SISTEM MONITORING IRIGASI (SMART IRIGASI)*. 3(2), 8.
- Srinivasulu, P., Babu, M. S., Venkat, R., & Rajesh, K. (2017). Cloud service oriented architecture (CSoA) for agriculture through internet of things (IoT) and big data. *Electrical, Instrumentation and Communication Engineering (ICEICE), 2017 IEEE International Conference On*, 1–6.
- Suharjono, A., & Rahayu, L. N. (2015). *Aplikasi Sensor Flow Water Untuk Mengukur Penggunaan Air Pelanggan Secara Digital Serta Pengiriman Data Secara Otomatis Pada PDAM Kota Semarang*. 13, 6.
- Susilawati, M.Si., Dr. (2019). *Dasar-Dasar Bertanam secara Hidroponik*.
- Swastika, S., Yulfida, A., & Sumitro, Y. (2017). *Petunjuk Teknis Budidaya Sayuran Hidroponik* (1st ed.). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Balitbangtan Riau, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Syaikhu, A. (2010). *Komputasi Awan (Cloud Computing)*.
- Wang, X., & Liu, N. (2014). *The application of internet of things in agricultural means of production supply chain management*. 7.
- Wardani, A., & Lhaksana, K. M. (2018). Purwarupa Perangkat IoT untuk Smart Greenhouse berbasis Mikrokontroler. *Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung*, 5 No. 2, 3859.
- Wardhana, I. S. K., Boesrony, D., & Kurniawan, W. (2020). PENGOLAHAN BUDIDAYA TANAMAN HIDROPONIK DENGAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS. *Prosiding SeNTIK*, 4(1), 111–116.
- Widharma, I. G. S., Aditama, P. P., Prasdwitnananjaya, D. M., Pramana, I. K. Y. D., & Anoraga, M. (2020). SENSOR SUHU DALAM TELEMETRI BERBASIS IoT SISTEM KENDALI ANALOG. *Politeknik Negeri Bali*, 30.

Zarkasi, M. I. (2019). Rancang Bangun Pengatur Suhu dan Kelembaban Ruang Server berbasis IoT. *Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang*.