

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, F., T. Erlina, dan R. Hadelina. 2024. “Perancangan Sistem untuk Meningkatkan Kualitas Air Menggunakan Sensor Turbidity dan Sensor pH Berbasis Internet Of Things (Iot)”. *Journal on Computer Hardware, Signal Processing, Embedded System and Networking (CHIPSET)*. <https://doi.org/10.25077/chipset.5.01.5-10.2024>.
- Andrianto, R. dan M.H Munandar. 2022. “Aplikasi E-Commerce Penjualan Pakaian Berbasis Android Menggunakan Firebase Realtime Database”. *Journal Computer Science and Information Technology (JCoInT)*. <https://jurnal.ulb.ac.id/index.php/JCoInT/article>.
- Anggraini, D., S.S Prayogo, Suhartini, dan Y. Permadi. 2023. “Sistem Automasi dan Monitoring pada Metode Pertanian Aeroponik”. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*. <https://doi.org/10.35760/tr.2023.v28i1.6266>.
- Arsella, S., M. Fadhli, dan Lindawati. 2023. “Optimasi Pertumbuhan Jamur Tiram Melalui Monitoring Suhu dan Kelembapan Menggunakan Teknologi IoT”. *Jurnal Rekayasa Sistem Komputer (Resistor)*. <https://doi.org/10.31598>.
- Badan Pusat Statistik. 2024a. “Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun (Ribuan Jiwa), 2022-2024”. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/>. [24 Januari 2025].
- , 2024b. “Penduduk, Laju Pertumbuhan Penduduk, Distribusi Persentase Penduduk, Kepadatan Penduduk, Rasio Jenis Kelamin Penduduk Menurut Provinsi, 2024”. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/>. [24 Januari 2025].
- Boimau, I., R. Inrmawanto, M. F Taneo. 2019. “Rancang Bangun Alat Ukur Laju Bunyi di Udara Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino”. *Jurnal Teknik Elektro Cyclotron*. <https://doi.org/10.30651/cl.v2i2.3253>
- Chougale, P., V. Yadav, Dr. A. Gaikwad. 2021. “Firebase – Overview and Usage”. *International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science*. www.irjmets.com.
- Darmawan, S.A. 2016. “Pompa Sentrifugal”. Universitas Sebelas Maret.
- Thakulla, D., B. Dunn, B. Hu, C. Goad, dan N. Manees. 2021. “Nutrient Solution Temperature Affects Growth and °Brix Parameters of Seventeen Lettuce Cultivars Grown in an NFT Hydroponic System”. *Horticulturae*. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7090321>.

- Fadhlullah, H.S.F., A. Widodo, K.A Rahman, R.P Pradana, dan N.A Trisydnan. 2024. “*Pengaruh Internet Of Things (Iot) dalam Industri*”. Jurnal Gembria: Pengabdian Kepada Masyarakat. <https://gembirapkm.my.id/>.
- Fitrian, A., N. Bafdal, dan S.D.N Perwitasari. 2020. “*Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Romaine (Lactuca sativa L. var. Longifolia) Terhadap Perbedaan Jarak Tanam Pada Smart Watering System SWU 02*”. Berkala Ilmiah Pertanian. <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/BIP/>.
- Flutter. 2025. “*Flutter architectural overview*”. Flutter Docs. <https://docs.flutter.dev/resources/architectural-overview>. [25 Januari 2025].
- Hakim, M.A.R., Sumarsono, Suratno. 2019. “*Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Selada (Lactuca Sativa L.) pada Berbagai Tingkat Naungan Dengan Metode Hidroponik*”. Journal of Agro Complex. <https://doi.org/10.14710/joac.3.1.15-23>
- Iswanto, P. Megantoro, A. Ma’arif. 2020. “*Nutrient Film Technique for Automatic Hydroponic System Based on Arduino*”. Internatzional Conference on Industrial Electrica and Electronics (ICIEE). <https://doi.org/10.1109/ICIEE49813.2020.9276920>.
- Jamhari, A.C., W.K Wibowo, A.R Annisa, dan T.M Roffi. 2020. “*Design and Implementation of IoT System for Aeroponic Chamber Temperature Monitoring*”. International Conference on Vocational Education and Electrical Engineering (ICVEE). <https://doi.org/10.1109/ICVEE50212.2020.9243213>.
- Jayashree, V., S. Tripathi, G. Gnanasanjevi, S.P. Kamali, C. Dhivya. 2024. “*Hydroponics and Aeroponics: Innovate Farming Techniques*”. Dalam *Advances in Agricultural Sciences*. Royal Book Publishing. P 43-58.
- Khan, M.E. 2012. “*A Comparative Study of White Box, Black Box and Grey Box Testing Techniques*”. International Journal of Advances Computer Science and Application(IJACSA). www.ijacsa.thesai.org.
- Maheswara, M.F., S. Purwiyanti, Sumadi, dan E. Nasrullah. 2023. “*Rancang Bangun Alat Monitoring Suhu Menggunakan Sensor DSI820 dan Pengaduk Otomatis pada Proses Fermentasi Kakao*”. Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan (JITET). <http://dx.doi.org/10.23960/jitet.v11i3.3209>.
- Mondi Group. 2025. “*Safe High Pressure Water Washing (HPWW) Requirement*”. Mondi. <https://www.mondigroup.com/>. [04 Mei 2025]
- Muliadi, A. Imran, M. Rasul. 2020. “*Pengembangan Tempat Sampah Pintar Menggunakan ESP32*”. Jurnal Media Elektrik. <https://doi.org/10.59562/metrik.v17i2.5398>.

- Mutaqqin, A.Z. 2025, “*Pengembangan Sistem Monitoring dan Kontrol Nutrisi Hidroponik Berbasis Esp32 di Greenhouse Taman Herbal Lawu dengan Fuzzy Logic dan Protokol MQTT*”. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Novantri, S.O., dan U.Y Oktiawati. 2022. “*Rancang Bangun Pemantauan Kadar Gas Metana pada Pengolahan Sampah Organik Berbasis IoT Menggunakan Microcontroller ESP32*”. Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan (JuLIET). <https://doi.org/10.22146/juliet.v3i2.74791>.
- Prasetyo, A., A.B Nugroho, dan H. Setyawan. 2022. “*Perancangan Sistem Monitoring Pada Hidroponik Selada (Lactuca Sativa L.) Dengan Metode NFT Berbasis Internet of Things (IoT)*”. Jurnal Teknik Elektro dan Komputasi (ELKOM). <https://doi.org/10.32528/elkom.v4i2.6102>.
- Pratama, I.P.Y.P., K.S Wibawa, I.M.A.D Suarjaya. 2022. “*Perancangan PH Meter Dengan Sensor PH Air Berbasis Arduino*”. Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer (JITTER). <https://doi.org/10.24843/JTRTI.2022.v03.i02.p02>.
- Rahmad, I.F., L. Tanti, R. Puspasari, E. Ekadiansyah, dan V.A Fragastia. 2020. “*Automatic Monitoring and Control System in Aeroponic Plant Agriculture*”. International Conference on Cyber and IT Service Management (CITSM). <https://doi.org/10.1109/CITSM50537.2020.9268808>.
- Roihan, A., A. Mardiansyah, A. Pratama, A.A Pangestu. 2021. “*Simulasi Pendeteksi Kelembapan pada Tanah Menggunakan Sensor DHT22 Dengan Proteus*”. Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi. <https://doi.org/10.46880/mtk.v7i1.260>.
- Romalasari, A., E. Sobari. 2019. “*Produksi Selada (Lactuca sativa L.) Menggunakan Sistem Hidroponik Dengan Perbedaan Sumber Nutrisi*”. Journal of Applied Agricultural Sciences. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v3i1.158>
- Safitri, L., dan G. Prasetyo. 2022. “*Rancang Bangun Alat Pengendali Pompa dan Pemantauan Batas Minimum Larutan Hara pada Metode Aeroponik Menggunakan Mikrokontroler ESP32*”. Seminar Nasional Ilmu Sosial & Teknologi (SNISTEK). <https://forum.upbatam.ac.id>.
- Satriananta, L.J., E. Setiawan, A.I Juniani dan A.T Nugraha. 2024. “*Implementasi Sistem Filtrasi Air Alami Terintegrasi Sensor TDS dan ESP32 untuk Pemenuhan Baku Mutu Air Kelas*”. Jurnal Elektronik dan Otomasi Industri (Elkoind). <http://dx.doi.org/10.33795/elkolind.v1i13.6157>.
- Selay, A., G.D Andgha, M.A Alfarizi, M.I Bintang, Wahyudi, M.N Falah, M. Khaira, dan M. Encep. 2022. “*Internet of Things*”. Karimah Tauhid. <https://doi.org/10.30997/karimahtauhid.v1i6.7633>.

- Setiawan, G., M.J Afroni, dan Sugiono. 2021. “*Smart Farming Tanaman Selada (Romaine) dengan Sistem Aeroponik Berbasis IOT*”. Infomatics, Electronics, and Control Engineering (INFOTRON). <https://doi.org/10.33474/infotron.v1i1.11355>.
- Shaffa, Y. Wijanarko, Annisa, dan M.N Faizi. 2024. “*Perancangan Sistem Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya sebagai Sumber Daya untuk Sistem Tanaman Aeroponik Berbasis Internet Of Things*”. Jurnal Teknik Elektro (TELISKA). <https://doi.org/10.5281/zenodo.13119022>.
- Söderby, K., dan J. Hylén. 2024. “*Getting Started with Arduino IDE 2*”. Arduino Docs. <https://docs.arduino.cc/software/ide-v2/tutorials/getting-started-ide-v2/>. [25 Januari 2025].
- Sudrajat, R., F. Rofifah. 2023. “*Rancang Bangun Sistem Kendali Kipas Angin dengan Sensor Suhu dan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino Uno*”. REMIK: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer. <https://doi.org/10.33395/remik.v7i1.12082>.
- Sugeng, T.N Nizar, D.A Jatmiko, R. Hartono, Y.Y Kerlooza. 2024. “*Kalibrasi Sensor Monitoring Cuaca pada Area Lokal untuk Meningkatkan Akurasi pada Sensor Biaya Rendah*”. Komputika. <https://ojs.unikom.ac.id/>.
- Suratno, dan B.D Cahyono. 2023. “*Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Catu Daya Pompa Air Submersible*”. Jurnal Teknik Elektro UNIBA. <https://doi.org/10.36277/jteuniba.v7i2.220>.
- Wealth & Grow. 2014. “*Hidroponik untuk Semua*”. Cetakan Ke 1. Wealth & Grow Publishing.
- Wicaksono, S.R. 2021. “*Black Box Testing Teori dan Studi Kasus*”. Cetakan ke 1. Malang: CV. Seribu Bintang.
- Wulandari, R. 2020. “*Rancang Bangun Pengukur Suhu Tubuh Berbasis Arduino Sebagai Alat Deteksi Awal Covid-19*”. Prosiding SNFA (Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya). <https://doi.org/10.20961/prosidingsnfa.v5i0.46610>.