

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, M. M. 2021. Rancang Alat Pendeteksi Kelembaban dan Suhu pada Tanah Untuk Tanaman Cabai dengan Menggunakan Sensor Thermocouple Tipe K dan Sensor Capacitive Soil Moisture Berbasis ATMEGA328. Universitas Sumatra Utara.
- Anak, A. G. E. 2018. Implementasi Sistem Penguncian Pintu Menggunakan RFID Mifare Frekuensi 13.56 Mhz dengan Multi Access. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kemajuan*. Vol 15 (2): 224-253.
- Andi, R. N. 2018. Perancangan Termokopel Berbahan Besi (Fe) dan Tembaga (Cu) untuk Sensor Temperatur. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences (IJFS)*. Vol 4 (2) : 120-127.
- Andreanus, C.H., R. Hidayat., dan L. Nurpulaela. 2020. Implementasi Internet Of Things Sebagai Monitoring Suhu pada Pemanggang Otomatis Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Electro Luceat*. Vol 6 (2): 1-13.
- Ardeana, G. M., dan R. Kartadie. 2019. Mengatur Kelembaban Tanah Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah YL-69 Berbasis Arduino pada Media Tanam Pohon Gaharu. *Jurnal of Education and Information Communication Technology*. Vol 3 (2) : 130-140.
- Aristoteles., et al. 2021. Pembuatan Pupuk Kompos dari Limbah Organik Rumah Tangga di Desa Gedung Harapan, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol 1 (1): 17-24.
- Ariza, D. 2021. Penuntun Praktikum Instrumentasi 1. KBM Indonesia : Yogyakarta.
- Azhari, R. M., A. Azhar., dan M. Kamal. 2019. Rancang Bangun Sistem Pengendalian Suhu dan Level Pada Proses Penyulingan Air Laut Menjadi Air Tawar Dengan Metode Boiling. *Jurnal Teknik Elektro*. Vol 3 (2) : 113-118.
- Budihardjo, M. A. 2006. Studi Pengomposan Sampah Kota Sebagai Salah Satu Alternatif Pengelolaan Sampah di TPA dengan Menggunakan Aktivator EM4 (Effective Microorganism). *Jurnal PRESIPITASI*. Vol 1 (1): 25-31.
- Darmawan, I. G. E., E. Yadie., dan H. Subagyo. 2020. Rancang Bangun Alat Ukur Kelembaban Tanah Berbasis Arduino Uno. *Poligrad*. Vol 1 (1) : 31-38.
- Deddy, P., A. Yolanda., dan A. W. Pratama. 2018. Rancang Bangun Alat Pengontrol Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah di Area Pertanian. *Jurnal RESTI*. Vol 2 (3) : 807-812.
- Deny, P. K. 2018. Pengaruh Variasi Larutan Elektrolite pada Accumulator Terhadap Arus dan Tegangan. *MESA*. Vol 2 (2) : 33-45.

- Dio, R. G. R., S. Bahri., A. A. Kiswandono., dan R. Supriyanto. 2021. Validasi Metode Fotodegradasi Congo Red Terkatalis ZnO/Zeolit Y Secara Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Analytical and Environmental Chemistry*. Vol 6 (12) : 134-144.
- Emma, Z., R. Bulan., dan F. Sebayang. 2019. Organik Pelet Fertilizer from Rice Husk Charcoal, Em4 and Goat Dirty, Chicken and Jerami in Sei Mencirim Medan Krio Deli Serdang District. *Jurnal ABDIMAS TALENTA*. Vol 2 (2): 679-682.
- Endra, R. B., A. Cucus., F.N. Affandi., dan M.B. syahputra. 2019. Model Smart Room dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino untuk Efisiensi Sumber Daya. *Jurnal Sistem Informasi dan Telematika*. Hal 1-9.
- Fredy, P. A., dan M. Abdurrohman. 2018. Sistem Pemantau Kelembapan Tanah Akurat dengan Protokol Zigbee IEEE 802.15.4 pada Platform OpenMTC. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*. Vol 6 (4): 139-145.
- Hariyadi, H., M. Kamil., dan P. Ananda. 2020. Sistem Pengecekan pH Air Otomatis Menggunakan Sensor pH Probe Berbasis Arduino Pada Sumur Bor, *Rang Teknik Journal*. Vol 3 (2) : 340-346.
- Hartono, R., dan Sandi. 2020. Sistem kendali dan Monitoring Kelembaban, Suhu, dan pH pada Proses Dekomposisi Pupuk Kompos dengan Kendali Logika Fuzzy. *Jurnal TELEKONTRAN*. Vol 8 (2): 154-164.
- Harum, A. S., sudjadi., dan Darjat. 2018. Perancangan Sistem Akuisisi data Multisensor (Sensor Oksigen, Hidrogen, Suhu dan Tekanan) Melalui Website Berbasis Android). *TRANSIENT*. Vol 7 (2) : 2302-9927.
- Harlis., U. Yelianti., R. S. Budiarti., dan N. Hakim. 2019. Pelatihan Pembuatan Kompos Organik Metode Keranjang Takakura Sebagai solusi Penanganan Sampah di Lingkungan kost Mahasiswa. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. Vol 1 (1) : 1-8.
- Herianto, H., dan H. Khotimah. 2021. Rancang Bangun Alat Deteksi Kebisingan Pengunjung Perpustakaan Berdasarkan Parameter Tekanan Suara Menggunakan Nodemcu ESP8266. *Jurnal Ilmu Komputer*. Vol 10 (1) : hal 20-26.
- Indah., et al. 2021. Kajian Macam pupuk Organik dan Penyiraman Terhadap Hasil dan Kualitas kacang Hijau. *Jurnal Pertanian AGROS*. Vol 23 (1). Hal 9-17.
- Islamadina, I., N. Paramita., F. Arnia., K. munadi., dan T. W. K. M. Iqbal. 2018. Pengukuran Badan Ikan Berupa Estimasi Panjang, Lebar, dan Tinggi Berdasarkan Visual Capture. *JNTETI*. Vol 7 (1) : 57-63.

- Jatmika, S., T. Aprilianto., dan D. Burhanudin. 2022. Sistem Smart Gate dengan Menggunakan Wastafel dan Sensor Suhu Touchless Sensor Berbasis Fuzzy Logic Control. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*. Vol 8 (1) : 8-17.
- Kadek, P., et al. 2018. Prototipe Pemandu Parkir Mobil dengan Output Suara Manusia Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*. Vol 2 (2).
- Kayupa, R., dan A. Hadid. 2022. Respon Pertumbuhan dan hasil Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum*) Terhadap Beberapa Jenis Pupuk Organik. *Jurnal Agrotekbis*. Vol 10 (4) : 297-303.
- Krisnawan, K. A., I. W. Tika., dan I. A. G. B. madrini. 2018. Analisis Dinamika Suhu Pada Proses Pengomposan Jerami dicampur Kotoran Ayam dengan Perlakuan Kadar Air. *Jurnal BETA (BIOSISTEM DAN TEKNIK PERTANIAN)*. Vol 6 (1) : 25-32.
- Lubis, Z. 2022. Model Terbaru Menggunakan Perintah Suara Untuk Menstater Mesin Mobil dan Keamanannya Menggunakan Smartphone Berbasis Arduino Uno. *Jurnal of Electrical Technology*. Vol 7 (2) : 100-104.
- Lukman, A., dan R. D. Wahyuni. 2020. Rancang Bangun Alat Pengukur Kadar Oksigen Non Invasive Menggunakan Sensor MAX30100. *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna*. Vol 8 (3) : 62-69.
- Maulidi, A. K., F.T. Syifa., dan G. Wibisono. 2023, Pemanfaatan Sensor Arus Untuk Efektifitas Penggunaan Daya Listrik Pada Ruang Kelas Menggunakan Internet of Things. *Journal of Telecommunication Electronics and Control Engineering*. Vol 5 (1): 41-49.
- Mintari., D. Astiani., dan F. T. Manurung. 2019. Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Terbakar dan Tidak Terbakar Di Desa Sungai Besar Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol 7 (2) : 947-955.
- Muchtar, H., S. Riyadi., dan S. Ahmad. 2018. Perancangan Sistem Data Longger Temperatur Baterai Berbasis Raspberry Pi. *Jurnal Elektra*. Vol 3 (2) : 1-10.
- Muhammad, Z., Hadiwiyatno., dan N. Zakaria. 2021. Rancang Bangun Sistem Kontrol Kelembapan Media Pada Budidaya Cacing Tanah. *Jurnal JARTEL*. Vol 9 (4) : 470-474.
- Ni'mah, G. K., A. Hidayatullah., dan M. S. Djaya. 2020. Uji Kualitas Pupuk Organik Padat dari Vegetasi Lahan Gambut Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian No 70 Tahun 2011 Di Banjarmasin Kalimantan Selatan. *Jurnal Prosiding Hasil-hasil Penelitian Tahun 2020 Dosen-dosen Universitas Islam Kalimantan*. Hal 245-252.

- Ningsih, S., dan H. dukalang. 2019. Penerapan Metode Suksesif Interval Pada Analisis Regresi Linear Berganda. *Jambura Journal of Mathematics*. Vol 1 (1) : 43-53.
- Nunik, E., dan A. A. Kusuma. 2018. Pengomposan Sampah Organik (Kubis dan Kulit Pisang) dengan Menggunakan EM4. *Jurnal TEDC*. Vol 12 (1): hal 38-43.
- Putri, A., dan M. Yusfi. 2016. Rancang Bangun Sitem Monitoring Kelembaban Tanah Menggunakan Wirelles Sensor Berbasis Arduino uno. *Jurnal Fisika Unand*. Vol 5 (4) : 327-333.
- Prasetyo, W., dan D. A. Prasetya. 2021. Rancang bangun Data Logger Multi Kanal Terhubung Iot (Internet of Things) Sebagai Pengukur Temperatur dengan Sensor Thermocouple. *Jurnal Teknik Elektro*. Vol 21 (2) : 2541-4518.
- Rif'an, M. 2019. Modul kontrol Sensor Kontrol Digital dan IOT. Jakarta : Universitas Negri Jakarta.
- Rismaningsih, F., F. E. Setiono., S. Gideon., Rabiudin., E., sujarwanto., K. N. Nurwijayanti., R. irwanto., Y. Maliki., Lusiana., dan J. Setiawan. 2021. Fisika Dasar Mekanika. Media Sains Indonesia: Bandung
- Rizal, M. 2020. Pengukuran Teknik Dasar dan Aplikasi. SYIAH KUALA UNIVERSITY PRESS : Aceh.
- Rizza, H., S. Sudarti., dan S. Handono. 2019. Aplikasi Kapasitansi Meter Disertai Sistem Data Logger Berbasis Arduino Uno Untuk Uji Tingkat Kematangan Buah Pisang. *Jurnal FKIP e-PROCEEDING*. Vol 3 (2) : 1-5.
- Sinaga, N., et al. 2019. Design and Manufacture of a Loow-Cost Dara Acquisition Based Measurement System for Dual Engine Researces. *Jurnal Materials Science and Engineering*. Hal 1-8.
- Sitoyo, S., dan M. A. Sodik. 2015. Dasar Metodologi Penelitian. Literasi Media Publishing : Yogyakarta.
- Sukri, H., A. K. Saputro., dam A. Dafid. 2020. Perancangan alat Cerdas Pendeteksi Kandungan Unsur Hara. *Jurnal Simatec*. Vol 9 (1) : 15-19.
- Sumantri., dan C. Mamun. 2021. Sistem Minitoring Pemeliharaan Tanaman Cabe Berbasis Internet of Things (Iot) menggunakan Mobile Apps. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*. Vol 2 (4) : 679-690.
- Try, S. R. N. 2021. Implementasi Weather Station Mini Menggunakan Wemos D1 Mini Pro Berbasis Internet. *Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi*. Vol 1 (1) : 314-314.
- Yakin, G., I. M. S. Wibawa., dan I. K. Putra. 2021. Rancang Bangun Alat Pengukur pH Tanah Menggunakan Sensor pH Meter Modul V1.1 SEN0161 Based on Arduino uno. *Jurnal Buletin Fisika*. Vol 22 (2): 105-111.