

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Yanie, Safar Ibrahim Matondang (2022). "Alat Pemberi Rancang Bangun Berbasis Arduino Makan Ikan Otomatis" *Jurnal Teknologi Kelistrikan*, Jil. 7, No. 2. Teknik Elektro, Konsentrasi Energi Listrik, Universitas Harapan Medan,
- Ali Putra, S. (2019). PERANCANGAN SISTEM PENJADWALAN DAN MONITORING PEMBERI PAKAN IKAN OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THING. *Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks SOLIDITAS*.
- Alita, D., & Studi Ilmu, P. (2020). SISTEM CERDAS PEMBERI PAKAN IKAN SECARA OTOMATIS. In *Universitas Teknokrat Indonesia Jl. ZA. Pagar Alam* (Vol. 01, Issue 01). Labuhan Ratu.
- Aris Risnandar, M., Ulus Rahayu, A., & Taufiqurrahman, I. (2021). *E-JOINT (Electronica and Electrical Journal of Innovation Technology) Analisis Konsumsi Energi Listrik Penebar Pakan Ikan Otomatis dengan Pemanfaatan Tenaga Surya Penulis* (Vol. 02, Issue 2).
- Dessyanto Mangaras Yanu F Boedi P, Hafidz Randy, Telematika (2019). "PENGEMBANGAN ALAT PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS MENGGUNAKAN ARDUINO" Volume 16, UPN "Veteran" Yogyakarta, Jurusan Fakultas Industri dan Teknologi.
- Derman, Budiani D, & Arif S (2018). "OTOMATIS TENAGA SURYA BERBASIS PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER RANCANG BANGUN PAKAN IKAN". *Pengembangan Rekayasa dan Teknologi*, Vol. 14, No. 2. Jurusan Teknik Elektro Universitas Semarang Fakultas Teknik,
- Dedy P, Handarto, & Yosua A, *Jurnal Teknotan* (2018). "Perancangan Alat Pengumpan Ikan Otomatis Oleh RANCANG BANGUN PEMBERI PAKAN IKAN OTOMATIS" Vol. 12 Nomor 1, P1978-1067; E1978-1067: 2528- 6285, Alumni Jurusan Teknologi Informasi dan Biosistem Fakultas Teknologi Informasi Universitas Padjadjaran.
- Debby A, & Hayatunnufus (2020) *JTST, "SISTEM CERDAS PEMBERI PAKAN IKAN SECARA OTOMATIS"*, Jil. 01, No. 01.
- Hasanuddin, M., & Andani, A. (2019). *ALAT PEMBERI PAKAN IKAN OTOMATIS TERJADWAL DENGAN SISTEM KENDALI MIKROKONTROLLER*.
- Hidayatullah Himawan, Mangaras Yanu F (2018). "PENGEMBANGAN ALAT PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS MENGGUNAKAN ARDUINO TERINTEGRASI BERBASIS IOT." Jil. 15, No.02, Telematika Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Industri, UPN "Veteran" Yogyakarta.

- Ibrahim, S. M., Bangun, R., Ibrahim Matondang, S., & Yanie, A. (2022). Rancang Bangun Alat Pemberi Makan Ikan Otomatis Berbasis Arduino. In *Cetak Journal of Electrical Technology* (Vol. 7, Issue 2).
- Muhammad S, F, Irawati G, & Deasy Kartikasari (2023), "Ikan OTOMATIS RANCANG BANGUN ALAT PAKAN SURYA BERBASIS CATUAN PANEL" Edisi 3, Volume 1, ISSN 2774-5775 | eISSN 2774-5767 Misalnya, JURNAL INFORMASI & ELEKTRO.
- Nurdin, S., Kusumawardhani, A., Yudrika, Y. A., Mesin, P. T., & Malang, U. (2022). Desain dan Analisis Mesin Pakan Ikan Otomatis Basis Arduino Uno Periode Dua Kali Sehari. *Jurnal Nusantara Of Engineering*, 5(1).
- Rahayu, A. U., Aris Risnandar, M., & Taufiqurrahman, I. (2023). Sistem kontrol dan monitoring alat pakan ikan otomatis tenaga surya berbasis Internet of Things. *JITEL (Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Elektronika, Dan Listrik Tenaga)*, 3(3), 203–212.
- Saputra, A., & Rahmadani Ehma Sekolah Tinggi Teknologi Indonesia Tanjungpinang, M. (2022). *Alat Monitoring dan Pemberian Pakan Ikan Otomatis berbasis Arduino Uno R3*.
- Selamet Samsugi, Rahmat Dedi Gunawan, Adhie Thyo, dan Agung Tri Prastowo (2022) "PAKAN HIAS MOLLY MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO UNO DAN SENSOR RTC DS3231" Jil. 03, No. 02, pp. 44–51 dalam JTST Program S1 Ilmu Komputer, Jurusan Ilmu Komputer, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Teknologi Indonesia".
- Sryanovi Muliarni, Irma Husnaini, "Aplikasi Pengontrolan Lampu Dan Motor DC Berbasis Arduino" dikembangkan oleh Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Universitas Negeri Padang.
- Suryadi, A., Eriyadi, M., & Jaelani, D. (2021). *Rancang Bangun Mesin Pemberi Pakan Ikan Otomatis Berbasis Internet of Things dan Sel Surya* (Vol. 15, Issue 3).
- Tohari, M. Iutfi N., & Istiqlaliyah, H. (2022). Aplikasi Energi Alternatif Sinar Matahari Pada Mesin Pelontar Pakan Ikan Mandiri Berbasis Microcontroller. *Jurnal Mesin Nusantara*, 5(1), 22–29.
- Yasaka Arma Yudrika, Shafiq Nurdin, Arianti Kusumawardhani, (2022). "Desain dan Analisis Mesin Pakan Ikan Otomatis Basis Arduino Uno Periode Dua Kali Sehari" *Jurnal Teknik Nusantara* vol 5, Nomor 1 Prodi Teknik Mesin, Politeknik Unisma Malang.

**LAMPIRAN**

Gambar 5. 1 Pelontar Pakan Ikan



*Gambar 5. 2 Rangkaian Kelistrikan*



Gambar 5. 3 Proses Pemrograman





Gambar 5. 4 Alat Pemberi Pakan Ikan Otomatis



Gambar 5. 5 Motor Stepper Saat Terbuka





Gambar 5. 6 Motor Stepper Saat Tertutup





Gambar 5. 7 Alat Pemberi Pakan Ikan Dari Samping



Gambar 5. 8 Proses Pengukuran Plat





Gambar 5. 9 Proses Pemotongan Kerangka





Gambar 5. 10 Menyiapkan Wadah Pakan Ikan