

RINGKASAN

Sistem *Monitoring* Dan Pemberi Pakan Otomatis Pada Ikan Gurame Berbasis IoT (*Internet of things*), Dewi Rismawati, NIM E32211798, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Di kehidupan sehari-hari, baik di perkotaan maupun di pedesaan, banyak orang memelihara ikan dalam kolam berbagai ukuran. Salah satunya adalah pemeliharaan ikan gurame, yang membutuhkan jadwal pemberian pakan yang teratur untuk mendukung pertumbuhannya. Pemberian pakan yang tepat waktu sangat penting dalam budidaya ikan gurame karena dapat mempengaruhi pertumbuhan dan kesehatan ikan tersebut. Tujuan dari pembuatan alat ini adalah untuk mengembangkan sebuah alat yang mampu memberikan pakan secara otomatis dan memantau ketersediaan pakan dari jarak jauh menggunakan smartphone. Alat yang digunakan dalam penelitian ini mencakup ESP32 sebagai pengendali sistem, modul RTC untuk penjadwalan pakan berdasarkan waktu, motor servo untuk mengatur akses ke tempat pakan, buzzer sebagai indikator jika pakan hampir habis, dan aplikasi Blynk sebagai platform untuk mendukung Internet of Things (IoT). Hasil dari pembuatan alat ini dapat melakukan monitoring dan pemberian pakan secara otomatis. ESP32 akan mengirimkan notifikasi ketika pakan telah diberikan kepada ikan dan memberi peringatan jika pakan dalam tempat pakan hampir habis.