

## RINGKASAN

**Rancang Bangun Sistem Pemberi Pakan Otomatis Pada Ikan Cupang Berbasis *Android***, Muhammad Egardy Hidayad, NIM E32210350, Tahun 2024, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember. Surateno, S.Kom., M.Kom (Dosen Pembimbing).

Masalah yang sering dialami pemelihara ikan ialah ikan yang sakit bahkan mati yang disebabkan oleh pemberian pakan yang kurang efisien. Kegiatan pemberian pakan ikan terkadang mengalami keterlambatan dan tidak sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan, hal ini dikarenakan adanya pekerjaan yang lebih penting sehingga lupa dengan waktu makan ikan. Selain itu pemberian pakan yang tidak tepat dapat mempengaruhi pertumbuhan ikan dan membahayakan keadaan ikan. Oleh karena itu penulis akan membuat sistem pemberi pakan otomatis pada ikan cupang agar mempermudah pemberian pakan pada ikan jika sang pemilik sedang berhalangan atau tidak sempat untuk memberi pakan secara langsung. Dimana alat ini menggunakan sebuah mikrokontroler NodeMCU ESP32 sebagai kendali dan sebuah aplikasi sebagai kontrol utama. Dengan adanya aplikasi ini, pemilik ikan bisa memberi makan ikannya dari jarak jauh secara nirkabel dengan memanfaatkan sebuah jaringan *WiFi*.