

RINGKASAN

Alat Sistem Pemberi Pakan Otomatis Pada Ikan Cupang Berbasis Mikrokontroler NodeMCU, Asyraf Hanif Hidayatullah, NIM E32190462, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST, MT (Dosen Pembimbing).

Tren memelihara ikan cupang kembali muncul pada tahun 2020. Ikan cupang cupang sendiri termasuk salah satu pada ikan hias maupun sudah terkenal ikan aduan sejak lama. Keistimewaan ikan cupang yang paling jelas adalah bentuk dan warnanya yang sangat indah dan menawan. Selain itu kemampuan bertahan hidupnya yang tinggi kemudian menyebabkan pemeliharaan ikan cupang menjadi cukup mudah. Cupang saat ini dikenal masyarakat dan menjadi primadona di masa pandemi merupakan ikan introduksi asing (pendatang dari luar negeri). Jenis ikan hias umumnya dari spesies *Betta Splendens*, sedangkan cupang yang sering diadu umumnya dari jenis *Betta Smaragdin*, keduanya berasal dari Thailand. Dengan banyaknya peminat dan juga aktifitas yang harus terus berjalan maka dari itu pemberian pakan harus tetap dilakukan.

Oleh karena itu penulis berusaha untuk membuat alat sistem pemberi pakan otomatis pada ikan cupang, untuk mempermudah pemeliharaan dan pemberian pakan pada ikan cupang saat bekerja atau saat bepergian. Alat ini menggunakan mikrokontroler NodeMCU, RTC sebagai pengitung waktu yang akurat, LCD 16x2 digunakan sebagai tampilan hari, waktu dan notifikasi saat alat bekerja, dan Telegram sebagai monitoring pemberian pakan, setting jadwal jam pakan, dan notifikasi.