

RINGKASAN

Perkembangan teknologi sekarang ini semakin pesat, terutama di bidang teknologi komputer yang membuat manusia menjadi berlomba-lomba untuk menciptakan berbagai penemuan yang dapat mempermudah manusia dalam melakukan aktivitas sehari-hari. Salah satunya bidang dalam kehidupan sehari-hari yang menerapkan kecanggihan teknologi komputer adalah pemberian pakan pada pemeliharaan ikan hias.

Di Indonesia banyak masyarakat yang memelihara ikan hias pada kolam akuarium. Tetapi dalam pemberian pakan pada saat proses pemeliharaan masih menggunakan cara manual. Masalah yang sering terjadi jika pemberian pakan secara manual pada saat memelihara ikan hias adalah kurangnya porsi waktu yang cukup untuk mengurusnya. Karena keterbatasan manusia untuk melakukan beberapa aktivitas dalam waktu yang bersamaan dan ditempat yang berlainan. Dalam memelihara ikan hias pada kolam akuarium pemberian pakan harus diperhatikan dengan kata lain ikan tersebut membutuhkan makanan cukup. Pemberian pakan yang tidak seimbang akibat waktu yang kurang berakibat dapat mempengaruhi kelangsungan hidup ikan tersebut dan dapat menyebabkan kematian pada ikan.

Permasalahan yang dihadapi pemelihara ikan tersebut dapat di atasi dengan merancang sebuah alat berbasis *microcontroller NodeMCU* yang dapat difungsikan oleh pemelihara ikan hias sebagai alat untuk memberi pakan ikan. Maka dari itu diusulkan sistem monitoring dan pemberi pakan ikan hias pada kolam akuarium menggunakan *smartphone* berbasis *microcontroller NodeMCU*.

Sehingga mempermudah pemelihara dalam memantau kondisi akuarium dan pemberian pakan pada saat memelihara ikan hias, karena pemelihara dapat memberi pakan ikan kapan saja dan dimana saja melalui *smartphone* yang dimiliki oleh pemelihara. Hasilnya kondisi kolam/akuarium bisa diketahui oleh pemelihara dan ikan hias bisa terawat kondisi kesehatannya