

RINGKASAN

Pembuatan Alat Sistem Pemberi Pakan dan Vitamin Otomatis untuk Ikan Hias Berbasis Mikrokontroler, Habib Zein, NIM 32211306, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing).

Memelihara Ikan hias sudah menjadi hal yang wajar di kalangan masyarakat dikarenakan dapat memberikan pemandangan yang cantik pada tampilan luar atau dalam rumah, tidak hanya itu ada masyarakat yang hobinya memelihara ikan hias seperti ikan yang besar atau kecil dan tentunya memelihara ikan yang seperti itu membutuhkan penanganan yang sedikit teliti. Pemberian pakan ikan saat ini, masih banyak dilakukan dengan cara yang manual, yaitu dengan memberikan langsung pakan ikan kedalam akuarium atau kolam penampungan ikan. Terkadang kegiatan pemberian pakan ikan manual ini menjadi terhambat dari jadwal biasanya karena terkendala dengan kegiatan lain yang menyita waktu. Tak jarang pula orang yang bertugas memberikan pakan ikan terutama mereka yang harus mengurus ikan di kolam perkantoran merasa kebingungan saat tidak ada jadwal masuk kantor seperti pada hari libur akhir pekan maupun nasional. Pemanfaatan teknologi yang berkembang saat ini pun mulai dilakukan dimana teknologi semakin mendorong kehidupan manusia yang awalnya manual bergeser ke otomatisasi. Pada kegiatan memelihara ikan hias seringkali orang-orang memberi pakan dengan cara manual dan tidak efisien, dikarenakan pemberian pakan secara manual kepada ikan hias dapat mengakibatkan ikan hias tidak berkondisi dengan baik. Alat ini dibuat berfungsi memberi pakan otomatis untuk ikan hias menggunakan NodeMCU dan Aplikasi Web sebagai kendali utama alat ini. Pada aplikasi web terdapat beberapa menu pemberian pakan, setting putaran mekanik pakan. Alat ini dilengkapi dengan Servo dan alat lainnya agar berjalan maksimal. Alat ini sangat bermanfaat karena tidak perlu lagi memberi pakan secara manual setiap harinya