

Alat Pemberi Pakan Ikan Multi Kolam dengan Sambungan Komunikasi Rs485

Zainul Qudsi

Program Studi Teknik Komputer
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Pemelihara atau pembudidaya ikan lele memerlukan proses pemberian pakan secara rutin. Saat ini, proses pemberian pakan masih banyak yang dilakukan secara manual, sehingga pembudidaya kesulitan melakukan aktifitas lain pada jam yang sama. Solusi dari permasalahan ini biasanya pembudidaya meminta bantuan tetangga atau membayar orang yang memiliki waktu luang untuk membantu dalam pemberian pakan ikan ketika pembudidaya memiliki kegiatan yang lain, namun cara ini dianggap kurang efisien karena setiap orang memiliki aktifitas yang berbeda.

Dengan perkembangan teknologi saat ini telah dibuat alat yang mampu mengatasi pemberian pakan ikan pada kolam dengan memanfaatkan teknologi mikrokontroler untuk menggantikan peranan manusia dalam memberikan makan pada kolam ikan lele yang dihubungkan pada motor servo untuk membuka dan menutup wadah pellet yang diaktifkan berdasarkan RTC (*Real Time Clock*) yang berfungsi sebagai pedoman jadwal pemberian makan pada kolam ikan lele.

Dengan mempertimbangkan hal tersebut, muncullah ide laporan akhir tentang ***“Alat Pemberi Pakan Ikan Multi Kolam dengan Sambungan Komunikasi RS485”***. Dengan adanya alat ini diharapkan akan sangat membantu para pembudidaya ikan lele untuk memberi makan ikan lele secara otomatis guna menghasilkan kualitas ikan lele yang bagus. Penjadwalan otomatis ini diharapkan bekerja sesuai keinginan pembudidaya baik pagi ataupun sore. Selain itu, alat ini mampu mengatasi pemberian pakan ikan dengan jumlah 4 kolam berukuran 2x3 meter.

Kata Kunci : Pakan Ikan Otomatis, Mikrokontroler, RS485.