

ABSTRAK

Pemberian pakan ikan yang teratur dan terjadwal adalah faktor kunci dalam memelihara kesehatan dan pertumbuhan ikan dalam akuarium toko ikan. Namun, pemberian pakan manual yang konsisten dapat menjadi tugas yang merepotkan dan memakan waktu bagi pemilik toko ikan. Untuk mengatasi tantangan ini, Penulis mengembangkan sistem pemberian pakan ikan otomatis dan terjadwal berbasis mikrokontroler Arduino Uno. Sistem ini menggunakan Arduino Uno sebagai otak utama yang mengontrol waktu dan jumlah pakan yang diberikan kepada ikan. Sistem juga dilengkapi dengan sensor waktu RTC (Real-Time Clock) yang akurat, sehingga dapat mengatur jadwal pemberian pakan dengan tepat sesuai preferensi pengguna atau pemilik toko ikan yaitu pada pagi hari pukul delapan pagi dan sore hari pukul lima sore.

Kata Kunci: *Perancangan sistem Pemberian Pakan Ikan Otomatis Berbasis Mikrokontroller Arduino Uno Pada Toko Ikan Albar Tempalo*

ABSTRACT

Regular and scheduled fish feeding is a key factor in maintaining the health and growth of fish in fish shop aquariums. However, consistent manual feeding can be a troublesome and time-consuming task for fish shop owners. To overcome this challenge, the author developed an automatic and scheduled fish feeding system based on the Arduino Uno microcontroller. This system uses Arduino Uno as the main brain which controls the time and amount of feed given to the fish. The system is also equipped with an accurate RTC (Real-Time Clock) time sensor, so that it can set the feeding schedule precisely according to the preferences of the user or fish shop owner, namely in the morning at eight in the morning and in the afternoon at five in the afternoon.

Keywords: *Design of an Automatic Fish Feeding System Based on the Arduino Uno Microcontroller at the Albar Tempalo Fish Shop*