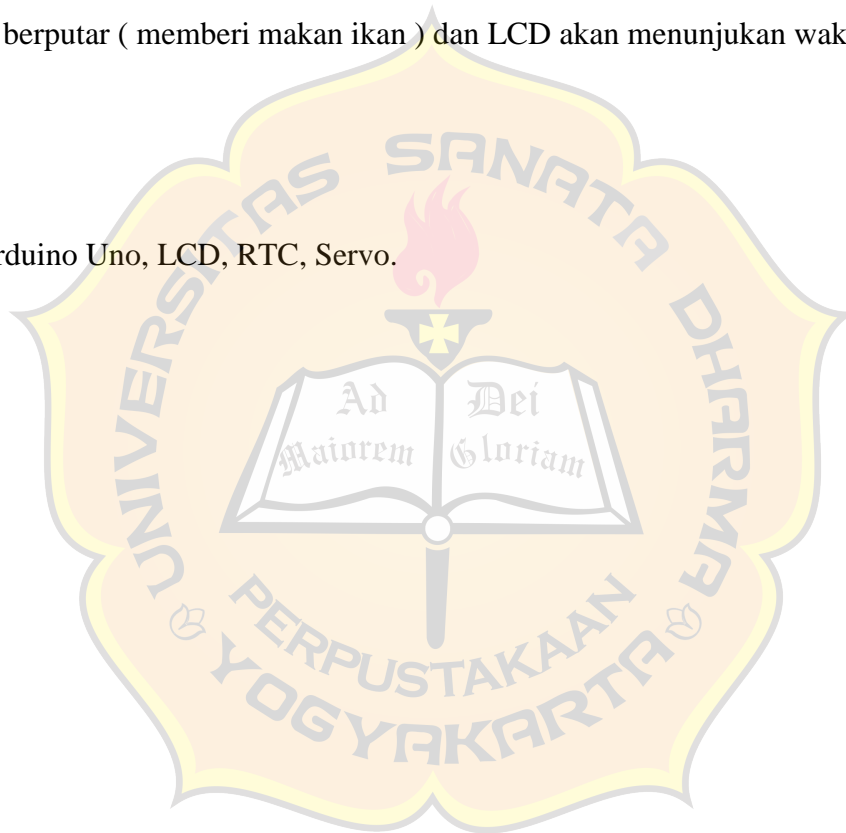


ABSTRAK

Alat pemberi pakan ikan otomatis merupakan suatu alat pemberi pakan ikan otomatis tanpa campur tangan manusia atau dapat bekerja sendiri. Alat ini menggunakan sistem waktu nyata sebagai acuan, dimana akan memberi makan ikan sesuai jam yang dapat diatur. Terdapat 4 lubang berukuran 5 mm yang dapat dipilih antara 2 lubang atau 4 lubang. Cara kerja alat ini adalah mengatur jam ke 1, jam ke 2, jam ke 3 dengan tombol. Setelah itu, RTC akan memberikan data analog (waktu nyata) ke arduino dan diproses apakah sesuai dengan waktu yang sudah diatur sebelumnya. Jika sudah sesuai maka arduino uno akan mengeluarkan output ke servo untuk berputar (memberi makan ikan) dan LCD akan menunjukkan waktu atau proses berlangsung.

Kata kunci : Arduino Uno, LCD, RTC, Servo.



ABSTRACT

An automatic fish feeder is an automatic fish feeder without human intervention or can work alone. This tool uses a real-time system as a reference, which will feed the fish according to an adjustable clock. There are 4 holes measuring 5 mm that can be selected between 2 holes or 4 holes. The way this tool works is to set the hour to 1, hour to 2, hour to 3 with the button. After that, the RTC will provide analog data (real time) to Arduino and process it according to the prearranged time. If it is appropriate, the Arduino Uno will issue an output to the servo to rotate (feed the fish) and the LCD will show the time or process in progress.

Keywords: Arduino Uno, LCD, RTC, Servo.

