

ABSTRAK

Ayam *broiler* merupakan ternak yang paling efisien menghasilkan daging dibandingkan ayam yang lain. Dalam pemeliharannya diperlukan ketersediaan air minum yang cukup dan sesuai dengan jadwal agar ayam terhindar dari gangguan metabolisme yang dapat menyebabkan kematian. Pemberian minum disesuaikan dengan umur ayam mulai dari umur 0-7 hari, 8-14 hari, 15-21 hari, 22-28 hari. Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat sistem otomatis berbentuk *prototype* dalam pemberian air minum yang memanfaatkan RTC DS1302 sebagai pemberi sinyal masukan untuk menginformasikan waktu yang sebenarnya ke Arduino UNO sebagai pengendali utama. *Mini DC water pump* digunakan sebagai *actuator* yang dapat mengalirkan air, *module relay 4-channel* digunakan untuk membuka dan menutup arus ke *water pump*, tombol *push button* untuk simulasi agar waktu dapat disesuaikan 10 detik sebelum pukul 07:00 dan pukul 17:00. Informasi saat air minum diisi ulang, air minum dialirkan, dan air minum dibuang ditampilkan lewat LCD *Display 16x2*. Jumlah air yang keluar di tempat minum ayam adalah 200 ml untuk setiap pengisian.

Kata kunci: Ayam pedaging, Arduino UNO, Air minum ayam pedaging, RTC DS1302, LCD Display 16x2