

## ABSTRAK

Oktavian Agung Subandri Abadi, 2021, Rancangan Bangun Alat Pemberi Makan Kucing Otomatis Berbasis Arduino Uno, Skripsi, Program Studi : Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen pembimbing : Atmiasri, S.T., M.T.

Kemajuan teknologi modern mendorong manusia untuk hal-hal yang otomatis menjadi lebih praktis, ekonomis dan efisien. Sebagai sarana pemeliharaan makan pada hewan kucing, dalam menjaga kesehatannya agar terhindar dari dampak negatif maka perlu dibutuhkan alat untuk mengontrol pemberian makan otomatis sesuai takaran pada waktu jam makan. Rancangan Bangun alat pemberi makan otomatis pada kucing ini akan menggunakan perangkat Arduino Uno, Sensor Berat (Load Cell), Motor Servo, dan lain sebagainya. Alat pemberian makanan kucing otomatis dijalankan pada waktu makan kucing sesuai waktu yang ditentukan. Jika waktu pada RTC menunjukkan waktu yang sama dengan waktu makan yang telah ditentukan tersebut maka Buzzer akan menyala, kemudian servo akan berputar membuka tabung penyimpanan makanan kemudian berputar kembali menutup tabung penyimpanan makanan kucing hingga makanan mencapai berat kurang lebih 30 gram sesuai takaran makanan yang disarankan. Dari hasil yang didapat menunjukkan bahwa sistem bekerja dengan baik. Setelah diimplementasikan kucing dapat makan dengan baik sesuai waktu dan takaran yang telah disesuaikan secara otomatis.

**Kata Kunci:** load cell, HX771, Arduino Uno