**INTISARI**

**PEMBERSIH KOTORAN KANDANG AYAM OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER**

**Oleh**

**Ari Najeri**

**14233015**

Tujuan dari laporan tugas akhir ini yaitu membuat rancang bangun Pembersih Kotoran Kandang Ayam Otomatis Berbasis Mikrokontroler.

Pemebersih kandang ayam memang jadi masalah dalam budidaya peternakan ayam, tentunya pembuatan alat ini untuk sarana bantu pembersih kandang ayam dengan desain yang menyesuai kandang ayam tersebut. Perangkat pada alat ini menggunakan mikrokontroler Arduino Uno sebagai pengendali sistem pada alat, kemudian didukung dengan motor DC yang sudah memiliki gearbox sehingga memiliki torsi untuk memindahkan kotoran ayam dengan dilengkapi vanbel compeyor sebagai media pergerakan kotoran ayam menuji bak penampungan. Untuk acuan pada alat ini menggunakan module RTC untuk otomatisasi dengan rentang waktu dan tombol sebagai opsi manual. Cara kerja alat ini dengan acuan dari RTC module sebagai media pemberi indikator waktu yang sudah ditentukan sistem arduino jika waktu nya tepat dengan yang sudah diseting maka kompeyor akan bergerak digerakan oleh motor DC. Adapun tombol manual untuk menjalankan secara mannual dari alat tersebut.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa alat yang dibuat merupakan alat pembersih kotoran ayam dengan kontrol arduino dan rtc untuk penjadwalan pembuangan berdasarkan acuan waktu.

Kata kunci : Arduino Uno, RTC, Motor DC.