

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PROTOTYPE SISTEM PEMBERSIH KANDANG BURUNG SECARA OTOMATIS MENGGUNAKAN BELT CONVEYOR DAN FITUR ANTISEPTIK DENGAN MEMANFAATKAN MODUL WIFI BERBASIS ANDROID**

**Nama** : **Cindy Desta Nanda**

**No. BP** : **16101152620112**

**Program Studi** : **Sistem Komputer**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**

**Pembimbing** : **1. Billy Hendrik, S.Kom, M.Kom**  
**2. Ondra Eka Putra, S.Kom, M.Kom**

Bagi pecinta peliharaan burung pastinya harus menjaga kebersihan kandang atau sangkar dan menjaga kesehatan burung tersebut. Kandang yang kotor dan tidak terawat secara tidak langsung akan berdampak pada kesehatan burung, yang bisa terkena virus atau terkena jamur. Kandang yang bersih akan menghindari dari kemungkinan burung terserang penyakit. Membersihkan kandang burung masih dilakukan secara manual dengan peran penuh manusia dalam membersihkannya. Dalam membersihkan kotoran burung berkemungkinan bisa mengenai tangan dan bakteri akan menempel pada tangan dan rentan untuk terserang penyakit. Dari segi waktu, dalam membersihkan kotoran burung pada kandang pasti memakan waktu cukup lama. Sehingga tidak bisa melakukan aktivitas lain secara bersamaan.

Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk membersihkan kotoran burung secara otomatis pada kandang, dimana alat ini dilengkapi dengan sensor proximity sebagai pendeteksi hama burung, Loadcell sebagai pengukur berat kotoran, modul wifi sebagai penghubung sistem dengan smartphone, motor dc sebagai penggerak *belt conveyor*, water pump untuk menyemprotkan air dan antiseptik, buzzer sebagai penanda yang indikatornya berupa suara.

Kata Kunci : *kotoran, kotoran burung, sensor proximity, loadcell, modul wifi, motor dc, water pump, buzzer.*