

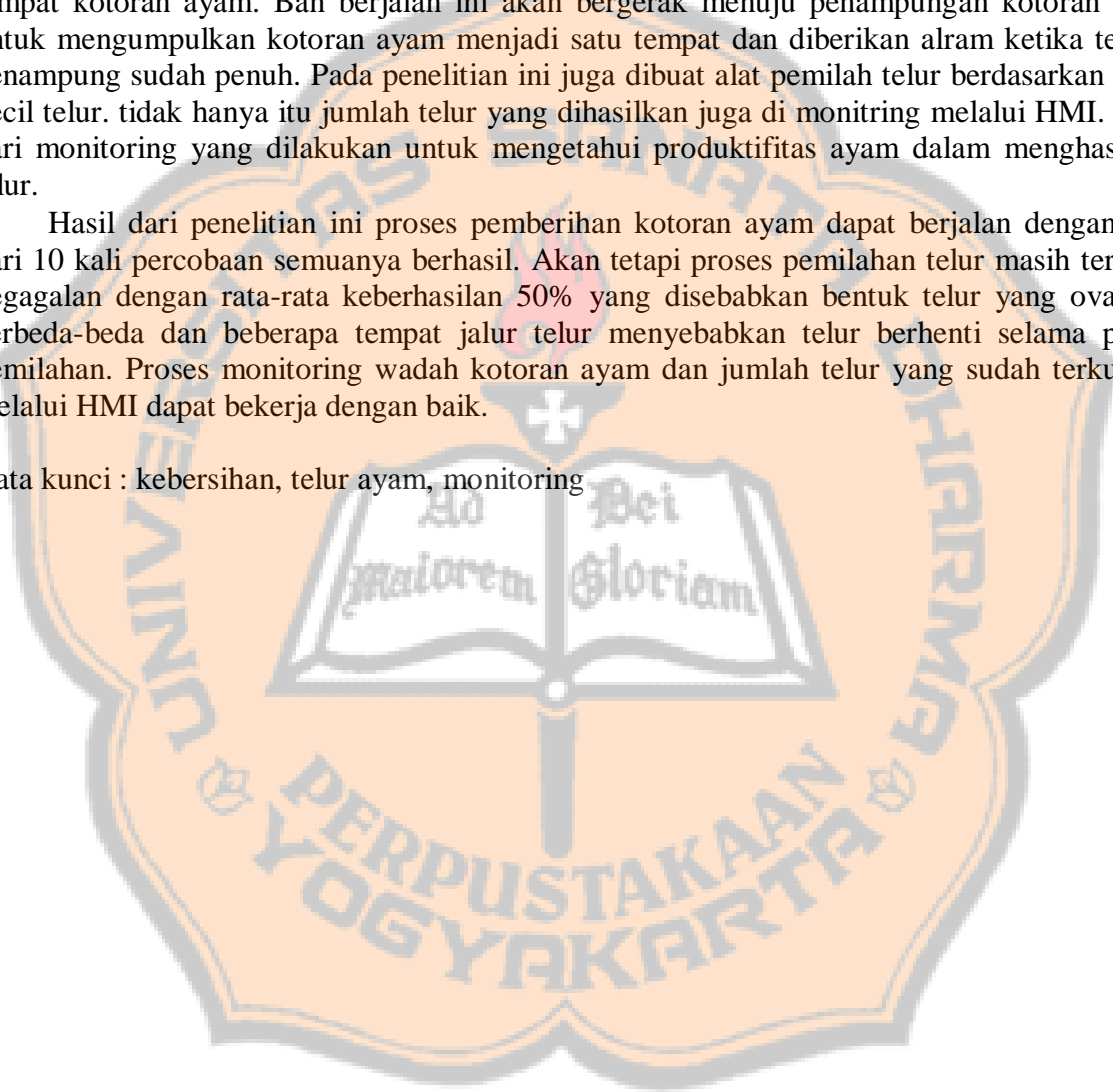
## INTISARI

Tingkat kebersihan pada peternakan ayam petelur sangat rendah, banyak kotoran ayam yang menumpuk di bawah kandang. Hal ini menimbulkan bau dan penyakit yang mengganggu lingkungan sekitar peternakan dan lingkungan peternakan ayam tersebut. Tidak hanya itu pada peternakan ayam petelur dalam mengumpulkan telur tidak dipisahkan berdasarkan telur berukuran besar dan telur berukuran kecil.

Pada penelitian ini dibuat alat ban berjalan yang di letakkan di bawah kandang untuk tempat kotoran ayam. Ban berjalan ini akan bergerak menuju penampungan kotoran ayam untuk mengumpulkan kotoran ayam menjadi satu tempat dan diberikan alarm ketika tempat penampung sudah penuh. Pada penelitian ini juga dibuat alat pemilah telur berdasarkan besar kecil telur. tidak hanya itu jumlah telur yang dihasilkan juga di monitoring melalui HMI. Hasil dari monitoring yang dilakukan untuk mengetahui produktifitas ayam dalam menghasilkan telur.

Hasil dari penelitian ini proses pemberihan kotoran ayam dapat berjalan dengan baik dari 10 kali percobaan semuanya berhasil. Akan tetapi proses pemilahan telur masih terdapat kegagalan dengan rata-rata keberhasilan 50% yang disebabkan bentuk telur yang oval dan berbeda-beda dan beberapa tempat jalur telur menyebabkan telur berhenti selama proses pemilahan. Proses monitoring wadah kotoran ayam dan jumlah telur yang sudah terkumpul melalui HMI dapat bekerja dengan baik.

Kata kunci : kebersihan, telur ayam, monitoring



## ABSTRACT

The hygiene of the coop was very low, many dungs in the bottom of the coop. It caused bad smell and it distrbed the environment aroud the chicken farm and the chicken environment itself. Not only on the coop in collecting eggs are not separated based on large eggs and small eggs. Based on the problem, this study made a tool namely conveyor which was placed under the coop to collect the dungs. The conveyor would move towards to a big place that was used to collect the dungs became one place and it had an alarm to remain when the big place was full. In this study, it was created a tool sort the size of the egg whether it was small or big. Not only to sort the size, the amount of the eggs was monitored through HMI. The result of the monitoring conducted to determine the productivity of chickens in produced eggs.

Result this study process collect the dungs work well from 10 test, all succeeded. However process sort the size of the egg whether it was small or big there are still failure with number succeeded 50% cause eggs that are oval and different shaped and some where the egg path causes the egg to stop during the sorting process. The process monitored the big place was full and amount of the eggs was monitored through HMI can work well.

Key word : cleaned, egg, monitoring

