

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM MEKANIK DISPENSER PAKAN DAN MONITORING KUALITAS UDARA PADA KANDANG BURUNG KENARI

Oleh :

Nanda Harry Nurbudyana

6702164058

Burung kenari adalah salah satu burung yang banyak dijadikan peliharaan karena suara kicaunya yang indah. Setiap hari pemilik burung harus memberi pakan, mengganti air minum dan membersihkan kandang dari kotoran burung kenari. Ditambah dengan pakan burung kenari yang menyisakan kotoran pada saat setelah dimakan, sehingga pemilik burung harus membersihkan sisa pakan yang ada pada wadah pakan burung kenari dengan cara meniupnya sampai sisa pakan tersebut bersih. Hal ini sangat merepotkan bagi pemilik burung kenari yang hanya memiliki waktu luang sedikit. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibuatlah sebuah alat yang dapat memberi pakan serta membersihkan sisa pakan dan memberi minum secara otomatis dan terjadwal yang ditentukan serta dapat memantau status keadaan kandang burung kenari. Alat ini memiliki wadah untuk menampung cadangan pakan dan cadangan air. Alat ini mendeteksi level pakan, membersihkan sisa-sisa pakan, mengisi pakan, mengisi air ke wadah air minum, dan mendeteksi kualitas udara pada kandang burung kenari. Sebelum implementasi alat pada kandang burung kenari, pemilik burung kenari harus memantau ketersediaan pakan dan air minum burung kenari setiap hari. Setelah alat diimplementasikan, secara otomatis sistem akan mengisi ulang pakan dan air minum pada wadah pakan serta memantau kondisi kandang burung kenari.

Kata Kunci : burung kenari, dispenser pakan, monitoring kandang burung.