

ABSTRAK

Saat ini memelihara burung lovebird tidak hanya menjadi salah satu hobi favorit sebagian orang, terkadang dijadikan sebagai tabungan, bahkan ada juga yang menjadikannya sebagai bisnis yang menggiurkan. Berbagai jenis lovebird dan media pemeliharaan menjadi pilihan bagi sebagian orang. Saat merawat lovebird, pemberian makanan dan minuman secara teratur sudah menjadi suatu keharusan agar lovebird tidak kekurangan nutrisi yang dapat menyebabkan kematian pada lovebird, dan untuk menjaga kesehatan lovebird perlu adanya pemeliharaan kandang. membersihkannya, yaitu dengan sering membuang feses. Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan smart cage dengan sistem pengenalan objek. Jadi sistem ini dapat secara otomatis memberi makan dan minum dengan mengenali objek (makanan dan air). Untuk mendeteksi pakan dengan sensor infra merah dan mendeteksi air dengan sensor ketinggian air. Dan sistem ini juga dapat membersihkan kandang sesuai waktu yang kita atur dengan jam real-time. Sistem ini dapat memudahkan para pemelihara burung yang sibuk dengan aktivitasnya sehingga hewan peliharaannya dapat dirawat sepenuhnya.

Kata kunci: kreatif, kandang pintar, objek deteksi

ABSTRACT

Currently, keeping lovebirds is not only one of the favorite hobbies of some people, sometimes it is used as savings, some even make it a lucrative business. Various types of lovebirds and maintenance media are an option for some people. When caring for lovebirds, regular provision of food and drinks has become a must so that lovebirds do not lack nutrients that can cause death in lovebirds, and to maintain the health of lovebirds it is necessary to maintain a cage. clean it, that is by throwing feces frequently. These problems can be solved by smart cage with an object recognition system. So this system can automatically feed and drink by recognizing objects (food and water). To detect feed with infrared sensors and detect water with water level sensors. And this system can also clean the cage according to the time we set with a real-time clock. This system can make it easier for bird keepers who are busy with their activities so that their pets can be fully cared for.

Keyword: kreatif, smartcage, detection object