

ABSTRAK

Felic (03081200009)

OPTIMALISASI PEMBERIAN PAKAN TERNAK DENGAN IMPLEMENTASI RFID PADA ARJUNA FARM

(xiv + 58 halaman: 35 gambar; 5 tabel; 4 lampiran)

Pakan merupakan faktor terpenting dalam keberhasilan suatu peternakan karena biayanya merupakan yang terbesar yaitu 60-70% dari biaya produksi. Pemberian pakan yang optimal akan menghasilkan produktivitas peternakan yang juga optimal. Arjuna Farm sebagai UMKM peternakan domba dan kambing masih mendokumentasi pemberian pakan secara manual, sehingga berpengaruh pada kurang optimalnya produktivitas peternakan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dirancang sistem informasi pengelolaan pakan ternak berbasis *website* yang terintegrasi dengan *IoT* agar mitra dapat melakukan *monitor* dan *control* pemberian pakan ternak. Fungsi sistem informasi meliputi pengelolaan daftar ternak dan pengelolaan pakan ternak. Pengelolaan daftar ternak dibagi menjadi menambah dan mengubah data ternak. Pengelolaan pakan ternak dibagi menjadi menambah, mengubah, dan menghapus data ternak. Sistem informasi juga terhubung dengan *RFID* yang digunakan sebagai alat identifikasi ternak. Dengan penerapan sistem informasi pengelolaan pakan ternak, peternak dapat mendokumentasikan pakan ternak secara otomatis. Selain itu, peternak dapat melakukan *monitor* dan *control* terhadap pengelolaan pakan ternak secara mandiri. Produktivitas peternakan juga meningkat, hal ini dapat dilihat dari pekerjaan peternak yang menjadi lebih mudah dan efisien, jumlah ternak yang terdaftar dalam sistem sebanyak 80 ternak, dan angka kematian ternak yang menurun.

Kata kunci: Sistem informasi, ternak, pakan, *monitor*, *control*, *IoT*, *RFID*, *website*, produktivitas

Referensi: 33 (2018-2023).

ABSTRACT

Felic (03081200009)

OPTIMIZATION OF ANIMAL FEEDING WITH RFID IMPLEMENTATION AT ARJUNA FARM

(xiv + 58 pages: 35 figures; 5 tables; 4 appendices)

Feed is the most important factor in the success of a farm because its cost is the largest, namely 60-70% of production costs. Providing optimal feed will result in optimal livestock productivity. Arjuna Farm, as a sheep and goat farming MSME, still documents manual feeding, which results in less than optimal livestock productivity. To overcome this problem, a website-based animal feed management information system was designed that is integrated with IoT so that partners can monitor and control animal feeding. The function of the information system includes managing livestock registers and managing animal feed. Livestock register management is divided into adding and changing livestock data. Animal feed management is divided into adding, changing and deleting livestock data. The information system is also connected to RFID which is used as a livestock identification tool. By implementing an animal feed management information system, farmers can document animal feed automatically. Apart from that, farmers can monitor and control animal feed management independently. Livestock productivity has also increased, this can be seen from the work of farmers which has become easier and more efficient, the number of livestock registered in the system is 80 livestock, and the livestock mortality rate has decreased.

Keywords: Information system, livestock, feed, monitor, control, IoT, RFID, website, productivity

References: 33 (2018-2023).