

ABSTRAK

Bagi peternak sapi, dapat menjadi tugas yang sulit untuk menjaga kebersihan dan memberi makan sepanjang waktu. Pada umumnya para peternak membersihkan kotoran pada kandang secara manual dan memberikan pakan di wadah berbentuk kotak menggunakan tangan dan harus berjalan sepanjang kandang. Kegiatan seperti itu bagi peternak sapi akan menyita waktu dan tenaga.

Dengan adanya alat ini akan mempermudah bagi peternak dalam pembersihan kandang sapi dan pemberian pakan sapi. Sistem ini merupakan alat kontrol yang mampu membersihkan kandang dan pemberian pakan sapi secara otomatis sesuai jadwal. Pengendali utama pada sistem ini menggunakan mikrokontroler yang telah diprogram dan sebagai penyesuaian waktu pembersihan dan pemberi pakan sapi. Metode yang digunakan pada alat ini adalah *Prototype* yang memiliki keunggulan pengembang dapat bekerja lebih baik dalam menghemat waktu dan efisien.

Hasil dari penelitian ini diharapkan bisa membantu para peternak, dalam pembersihan kandang dan pemberian pakan setiap harinya terhadap hewan ternak, dan kesehatan hewan ternak akan terjaga, jika kebersihan kandang dan pemberian pakan dilakukan secara teratur.