

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI RFID
(RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) BERBASIS ATMEGA328
UNTUK PROSES RECORDING DATA SAPI TERNAK**

LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER



FITRI ARDIANI

1311511005

PEMBIMBING: RATNA AISUWARYA, M.Eng

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI RFID
(RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) BERBASIS ATMEGA328
UNTUK PROSES RECORDING DATA SAPI TERNAK**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana
Pada Jurusan Sistem Komputer Universitas Andalas*



**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI RFID
(RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) BERBASIS ATMEGA 328
UNTUK PROSES RECORDING DATA SAPI TERNAK**

Fitri Ardiani¹, Ratna Aisuwarya, M.Eng²

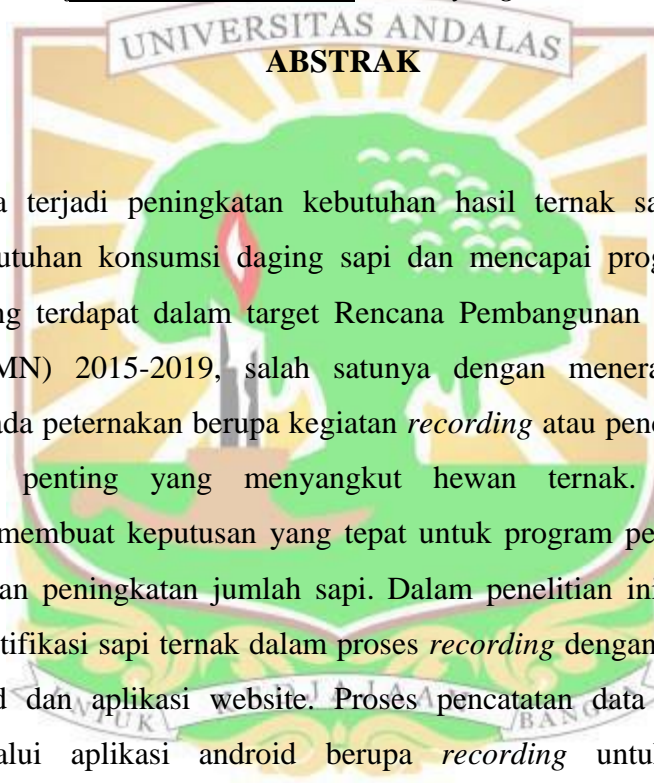
¹*Mahasiswa Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi*

²*Dosen Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi*

Universitas Andalas

Padang, Indonesia

fitriardiani56@gmail.com, aisuwarya@gmail.com



Setiap tahunnya terjadi peningkatan kebutuhan hasil ternak sapi. Dalam upaya mencukupi kebutuhan konsumsi daging sapi dan mencapai program swasembada daging sapi yang terdapat dalam target Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2015-2019, salah satunya dengan menerapkan manajemen pemeliharaan pada peternakan berupa kegiatan *recording* atau pencatatan data ternak dan informasi penting yang menyangkut hewan ternak. *Recording* akan mempermudah membuat keputusan yang tepat untuk program peningkatan kualitas produksi sapi dan peningkatan jumlah sapi. Dalam penelitian ini digunakan RFID untuk mengidentifikasi sapi ternak dalam proses *recording* dengan mengintegrasikan aplikasi android dan aplikasi website. Proses pencatatan data ternak sapi akan dilakukan melalui aplikasi android berupa *recording* untuk identitas sapi, kepemilikan sapi, kesehatan sapi, proses inseminasi pada sapi, kelahiran anak sapi, dan data pertumbuhan sapi dan mengirim data ke *database*.

Kata kunci: Ternak sapi, data, *recording*, RFID, aplikasi android, *website*

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI RFID
(RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) BERBASIS ATMEGA328
UNTUK PROSES RECORDING DATA TERNAK SAPI**

Fitri Ardiani¹, Ratna Aisuwarya, M.Eng²

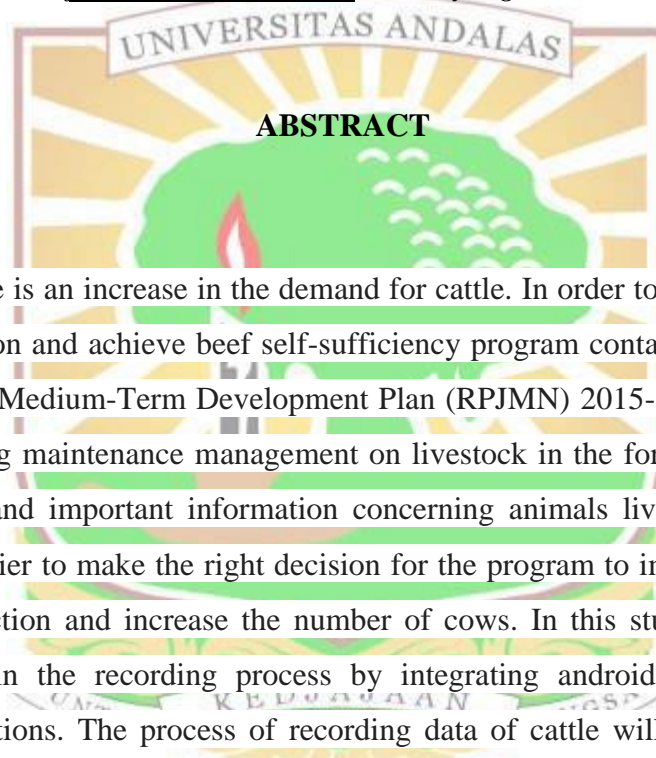
¹Student of Computer Engineering Faculty of Information Technology Andalas University

²Lecturer of Computer Engineering Faculty of Information Technology Andalas University

Andalas University

Padang, Indonesia

fitriardiani56@gmail.com, aisuwarya@gmail.com



ABSTRACT

Every year there is an increase in the demand for cattle. In order to fulfill the need of beef consumption and achieve beef self-sufficiency program contained in the targets of the National Medium-Term Development Plan (RPJMN) 2015-2019, one of them by implementing maintenance management on livestock in the form of recording of livestock data and important information concerning animals livestock. Recording will make it easier to make the right decision for the program to improve the quality of cattle production and increase the number of cows. In this study used RFID to identify cows in the recording process by integrating android applications and website applications. The process of recording data of cattle will be done through android applications in the form of recording for cow identity, cattle ownership, cow health, insemination process in cattle, cow calf, and cattle growth data and send data to database.

Keywords : Cattle, data, recording, RFID, android application, website