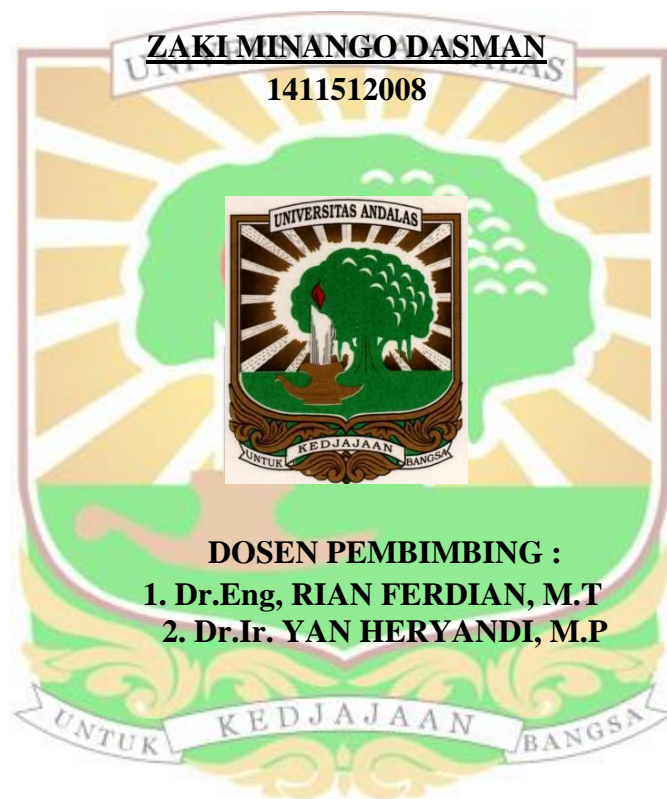


**PERANCANGAN PEMBERI PAKAN OTOMATIS UNTUK TERNAK AYAM  
PETELUR**

**LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER**



**JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

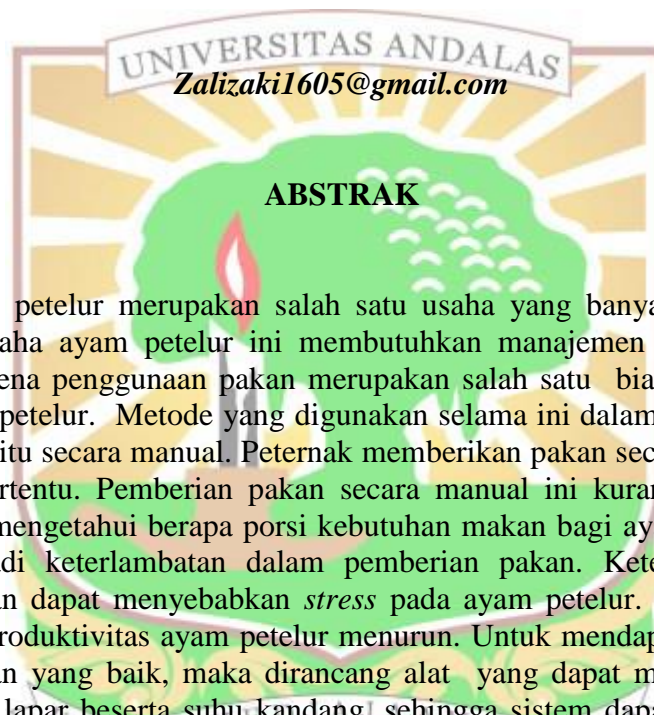
# PERANCANGAN PEMBERI PAKAN OTOMATIS UNTUK TERNAK AYAM PETELUR

Zaki Minango Dasman<sup>1</sup>, Dr.Eng.,Rian Ferdian, M.T<sup>2</sup>, Dr.Ir Yan Heryandi,  
M.P<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Mahasiswa Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Universitas Andalas*

<sup>2</sup>*Dosen Jurusan Sistem Komputer Fakultas Teknologi Universitas Andala*

<sup>3</sup>*Dosen Jurusan Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas*



Budidaya ayam petelur merupakan salah satu usaha yang banyak dilakukan oleh masyarakat. Usaha ayam petelur ini membutuhkan manajemen pemberian pakan yang baik, karena penggunaan pakan merupakan salah satu biaya terbesar dalam budidaya ayam petelur. Metode yang digunakan selama ini dalam pemberian pakan ayam petelur yaitu secara manual. Peternak memberikan pakan secara langsung pada waktu-waktu tertentu. Pemberian pakan secara manual ini kurang efektif, karena peternak tidak mengetahui berapa porsi kebutuhan makan bagi ayam petelur. Selain itu, dapat terjadi keterlambatan dalam pemberian pakan. Keterlambatan dalam pemberian pakan dapat menyebabkan *stress* pada ayam petelur. Hal tersebut akan menyebabkan produktivitas ayam petelur menurun. Untuk mendapatkan manajemen pemberian pakan yang baik, maka dirancang alat yang dapat mendeteksi tingkah laku ayam saat lapar beserta suhu kandang, sehingga sistem dapat memberi pakan ayam secara otomatis. Pada penelitian ini, yang diambil sebagai parameter tingkah laku ayam saat lapar yaitu suara ayam. Pada saat lapar biasanya ayam akan membuat keributan sebagai pertanda bahwa ayam membutuhkan makan. Menurut North, keributan yang ditimbulkan ayam petelur saat lapar merupakan suatu *behavior* (kebiasaan) saat ayam mengkomunikasikan kebutuhannya kepada peternak. Sedangkan pendeteksian suhu kandang dilakukan untuk menentukan porsi pakan yang diberikan. Pemberian porsi pakan yang tepat akan meningkatkan penghematan penggunaan pakan.

**Keywords : Budidaya Ayam Petelur, Manajemen Pakan, Suhu, Kebiasaan Ayam, Suara Ayam**

# AUTOMATIC FEEDER DESIGN FOR LAYING HENS FARM

Zaki Minango Dasman<sup>1</sup>, Dr.Eng.Rian Ferdian, M.T<sup>2</sup>, Dr.Ir Yan Heryandi,  
M.P<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Student Department of Computer Systems Faculty of Technology Andalas  
University

<sup>2</sup>Lecturer Department of Computer Systems Faculty of Technology Andalas  
University

<sup>3</sup>Lecturer Department of Animal Farm Faculty of Animal Farm Andalas  
University



Cultivation of laying hens is one of the many efforts carried out by the community. The business of laying hens requires good feeding management, because feed use is one of the biggest costs in cultivating laying hens. The method used so far in the feeding of laying hens is manually. Breeders provide feed directly at certain times. This manual feeding is not effective, because breeders do not know what portion of feeding needs for laying hens. In addition, delays can occur in feeding. Delays in feeding can cause stress to laying hens. This will cause the productivity of laying hens to decline. To get good feeding management, a tool that can detect chicken behavior when hungry and the temperature of the cage is designed so that the system can feed chicken automatically. In this study, which was taken as a parameter of chicken behavior when hungry is the sound of chicken. When hungry, chickens will usually make a scene as a sign that chickens need food. According to North, the noise caused by laying hens when hungry is a behavior (habit) when chickens communicate their needs to breeders. While the detection of temperature of the cage is done to determine the portion of feed given. Providing the right portion of feed will increase savings in feed use.

**Keywords :** Cultivating of Laying Hens, feeding management, temperature, chicken behavior, sound of chicken