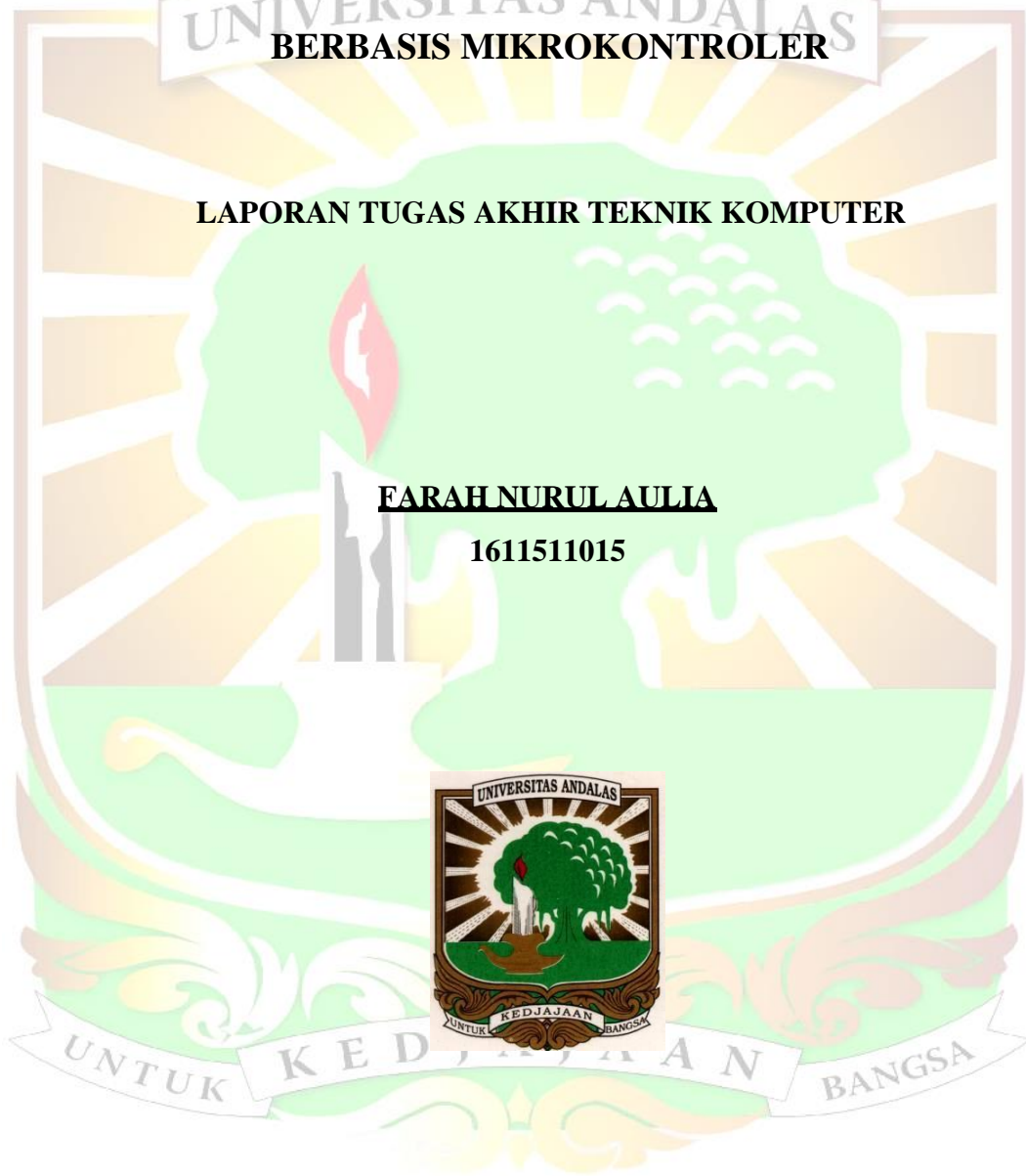


**SISTEM PEMBERIAN PAKAN HAMSTER OTOMATIS  
BERBASIS MIKROKONTROLER**

**LAPORAN TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER**

**EARAHNURUL AULIA**

**1611511015**



**DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

# SISTEM PEMBERIAN PAKAN HAMSTER OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER

Farah Nurul Aulia<sup>1</sup>, Ratna Aisuwarya, M.Eng<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Mahasiswa Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

<sup>2</sup>*Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem pemberi pakan hamster otomatis di malam hari mengikuti sifat nokturnal hamster. Sistem akan diberi perintah berupa pesan melalui aplikasi pesan instan Telegram untuk memasukkan berat hamster yang akan dihitung sebagai perhitungan porsi pakan harian hamster. Sifat hamster yang umumnya nokturnal bertolak belakang dengan manusia yang biasanya beristirahat pada malam hari membuat manusia kesulitan untuk memberi makan hamster di malam hari secara teratur. Porsi pakan hamster harian sekitar 0.11 kali dari berat badan hamster dan pemberian ini harus sesuai agar tidak menimbulkan obesitas pada hamster. Berdasarkan keadaan tersebut, penulis mengajukan penelitian ini sebagai pemecah masalah ini. Setelah memasukkan info berat hamster, sistem akan mengkalkulasikan berat pakan harian hamster dan ketika sensor menangkap hamster sedang mendekati sistem, maka sistem akan segera membuka motor servo untuk menuang pakan hamster.

Kata kunci: pakan, hamster, ESP8266, Telegram

# MICROCONTROLLER-BASED AUTOMATIC HAMSTER FEEDER SYSTEM

Farah Nurul Aulia<sup>1</sup>, Ratna Aisuwarya, M.Eng<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Computer Engineering Student, Faculty of Information Technology, Andalas University*

<sup>2</sup> *Lecturer in Computer Engineering, Faculty of Information Technology, Andalas University*

## ABSTRACT

*This research aims to create an automatic hamster feeder system at night following the nocturnal nature of hamsters. The system will be given a command in the form of a message via the Telegram messaging application to fill the hamster's weight which will be calculated as a calculation of the hamster's daily feed portion. The nature of hamsters which are generally nocturnal, in contrast to humans who usually rest at night, makes it difficult for humans to feed their hamsters at night regularly. The daily portion of hamster food is around 0.11 times the hamster's body weight and this provision must be appropriate not to cause obesity in the hamster. Based on these circumstances, this research is proposed as a solution to this problem. After filling the hamster's weight information, the system will calculate the hamster's daily food weight and when the sensor catches that the hamster approaching the system, the system will immediately open the servo motor to pour the hamster food.*

**Keywords:** *feeder, hamster, ESP8266, Telegram*

