

SISTEM PELINDUNG MEJA MAKAN DARI HEWAN PELIHARAAN

TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER

UNIVERSITAS ANDALAS

RAMA DENI

1511512025



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

PADANG

2021

Sistem Pelindung Meja Makan Dari Hewan Peliharaan

Rama Deni¹, Werman Kasoep², Lathifah Arief³

¹Mahasiswa Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

^{2,3}Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan karena sering terjadi kelupaan dalam menutup tudung saji setelah mengambil makanan di bawahnya karena berencana akan mengambil makanan lagi, tetapi tak jadi menambah sehingga lupa menutup tudung saji. Oleh karena itu peneliti membuat suatu sistem pelindung meja makan dari hewan peliharaan dengan menggunakan arduino uno, sensor getar, Sensor berat, SIM900A, *buzzer* serta Motor Servo. Cara kerja dari alat ini yaitu sistem akan melakukan pembacaan sensor jika adanya getaran yang disebabkan oleh hewan peliharaan yang menaiki meja makan, kemudian getaran akan terdeteksi jika hewan peliharaan mendekat. Jika sensor bergetar dan tudung saji terbuka maka tudung saji akan tertutup dan *buzzer* berbunyi serta sms terkirim, jika sensor berat mendeteksi berat makanan di dalam tudung saji maka sistem akan aktif. Sebaliknya untuk pengambilan makanan pada tudung saji dapat dengan menekan *button* untuk membuka tudung saji.

Kata Kunci : Arduino uno, sensor getar, motor servo, makanan, hewan peliharaan

Pet Dining Table Protector System

Rama Deni¹, Werman Kasoep², Lathifah Arief³

¹*Undergraduate Student, Computer Engineering Major, Information Technology Faculty, Andalas University*

^{2,3}*Lecturer, Computer Engineering, Information Technology Faculty, Andalas University*

ABSTRACT

This research was conducted because it is common to forget to close the serving hood after taking the food under it because it plans to take more food, but it does not add so that it forgets to close the serving hood. Therefore, the researchers made a dining table protection system from pets using Arduino Uno, vibration sensor, *loadcell* sensor, SIM900A, *buzzer* and Servo Motor. The way this tool works is that the system will read the sensor if there is a vibration caused by a pet climbing the dining table, then the vibration will be detected if the pet approaches. If the sensor vibrates and the serving hood is open, the serving hood will be closed and the *buzzer* will sound and an SMS will be sent, if the weight sensor detects the weight of the food in the serving hood, the system will activate. On the other hand, to take food from the serving hood, you can press the button to open the serving hood.

Keywords: Arduino uno, vibration sensor, servo motor, food, pets