

ABSTRACT

Thesis Title : **SMART GAS STOVE BASED ON RASPBERRY PICO IN COOKING AND HEATING FOOD INTEGRATED WITH IOT**

Student Name : **Rio Rahmat**

Student Number : **16101152620090**

Study Program : **Computer Engineering**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom**
2. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom

One of the technologies created certainly provides benefits for its users. One of them is heating and cooking food automatically with Raspberry Pico. Several factors occur when the food is being heated or being cooked in a charred state and the occurrence of gas leaks when the owner is not near the gas stove. Therefore, the purpose of this research is to create a device that can help cook and heat food automatically. We can monitor the prevention of danger through Esp32Cam which we can monitor via smartphone. It is hoped that it will make it easier for people to carry out home surveillance. In order to prevent things that are not desirable, so that people are more productive in carrying out other important activities and provide a sense of security and comfort from dangers in the house.

Keywords: Cook and heat food automatically using Raspberry Pico, Esp32Cam.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SMART GAS STOVE BERBASIS RASPBERRY PICO DALAM MEMASAK DAN MEMANASKAN MAKANAN TERINTEGRASI DENGAN IOT**

Nama : **Rio Rahmat**

No. BP : **16101152620090**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom**
2. Hasri Awal, S.Kom, M.Kom

Salah satu teknologi yang diciptakan tentunya memberikan manfaat bagi penggunaannya. Salah satunya adalah memanaskan dan memasak makanan secara otomatis menggunakan Raspberry Pico. Beberapa factor terjadinya keadaan makanan yang sedang dipanaskan atau sedang dimasak dalam keadaan hangus dan terjadinya kebocoran gas pada saat pemilik tidak berada di dekat kompor gas.oleh karna itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah perangkat yang dapat membantu memasak dan memanaskan makanan secara otomatis. Pencegahan bahaya dapat kita pantau melalui Esp32Cam yang bisa kita pantau melalu *smartphone*. Diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk melakukan pengawasan rumah agar dapat mencegah hal-hal yang tidak diinginkan, agar masyarakat lebih produktif dalam melaksanakan kegiatan penting lainnya serta memberikan rasa keamanan dan kenyamanan dari bahaya di dalam rumah.

Kata Kunci : Memasak dan memanaskan makanan secara otomatis menggunakan Raspberry pico, Esp32Cam.