

## ABSTRAK

---

Sistem Keamanan dapur terutama kompor umumnya masih menggunakan sistem manual atau tidak ada sistem sama sekali untuk mendeteksi adanya bahaya di dapur, berdasarkan latar belakang masalah tersebut sebuah sistem keamanan dapur menggunakan *Internet of Things* dirancang untuk mengendalikan kompor dari jarak jauh menggunakan aplikasi Android. Sistem keamanan tersebut terdiri atas sistem mikrokontroler Wemos D1 mini dan motor servo untuk mematikan kompor secara otomatis, serta terdapat tiga sensor yaitu sensor api, suhu, dan gas yang berfungsi sebagai input dalam sistem, dari hasil pengujian diketahui bahwa semua pengujian dilakukan sesuai dengan prosedurnya seperti contohnya motor servo telah bergerak untuk mematikan kompor jika terdeteksi api dalam kondisi tertentu, lalu yang kedua yaitu pada sensor Gas juga berjalan dengan lancar ketika pada kondisi tertentu akan menyalakan *exhaust fan* untuk mengeluarkan gas keluar ruangan. Sehingga semua komponen ketika digabungkan ke Wemos D1 mini dan telah berjalan dengan prosedurnya.

Kata Kunci: Keamanan dapur, motor servo, modul ESP8266, sensor gas, sensor api, *smart kitchen*.