

ABSTRAK

Sistem keamanan ruangan server saat ini pada umumnya masih menggunakan kunci secara manual. Hal ini mengakibatkan tingkat keamanan sebuah ruangan server tidak terjamin. Karena admin server harus terus menerus berada di sekitar ruangan server.

Dari latar belakang masalah tersebut, sebuah sistem keamanan ruangan menggunakan *Internet of Things* dirancang untuk mengendalikan kunci elektronik jarak jauh menggunakan aplikasi Android. Sistem ini menggunakan modul *WiFi* ESP8266 yang terhubung ke internet dan dapat diakses dengan menggunakan aplikasi pada *smartphone*.

Dari hasil pengujian diperoleh bahwa sistem dapat berkerja dengan baik. Contohnya motor servo dapat terkunci dan tidak terkunci. Pengolah kunci dapat berjalan berdasarkan kendali dari aplikasi Android.

Kata Kunci: Keamanan ruangan server, motor servo, modul ESP8266, Arduino, *Smartphone*.