

## ABSTRAK

Saat ini di dunia moderen sistem otomatis sangat diminati karna kenyamanan dan efesien dalam kegiatan sehari-hari. Pada umumnya untuk membuka atau menutup pintu orang harus datang lansung ke pintu, tapi salah satu masalah yang sering terjadi orang malas datang ke pintu secara lansung. Oleh karena itu perlu sebuah alat untuk mengontrol pintu jarak jauh dimanapun dan kapanpun yang diinginkan. Pada penelitian ini akan membuat suatu rancangan pintu otomatis menggunakan sistem *google assistant* untuk dapat mengontrol pintu dengan hanya menggunakan *smartphone* dapat membuka atau menutup pintu tanpa harus datang ke pintu secara lansung. Pada rancangan tersebut memerlukan perangkat keras mikrokontroller untuk mengontrol pintu dan perngkat lunak yang terdiri dari *control application*, *web service*, dan aplikasi *mobile*. Prinsip kerjanya dengan menghubungkan *microcontroller* NodeMCU ESP8266 ke jaringan internet lalu membuka apklikasi *google assistant* di *smartphone* untuk memberikan perintah suara untuk membuka atau menutup pintu yang sudah diatur lalu dikirim ke IFTTT untuk penyesuaian perintah untuk dikonfirmasi lalu akan dikirim ke mikrokontroler NodeMCU ESP8266 melalui jaringan internet untuk membuka atau menutup pintu dengan menggerakkan pintu dan *solenoid door lock* untuk mengunci pintu. Jadi hanya menggunakan perintah suara di *smartphone* dan tanpa harus ke pintu dapat membuka atau menutup pintu kapanpun dan dimanapun.

***Kata kunci: pintu otomatis, google assistant, NodeMCU ESP8266, IFTTT***