

## ABSTRAK

*Teknologi merupakan suatu sarana yang dapat membantu manusia dalam membuat, mengubah, serta menyelesaikan sesuatu dengan cepat, mudah, dan praktis. Pada masa sekarang ini semua teknologi menggunakan sistem nirkabel (wireless). Salah satu teknologi wireless ialah memberikan perintah melalui suara atau yang biasa dikenal dengan sebutan voice command. Teknologi voice command ini dapat digunakan untuk berbagai macam kegiatan sebagai contoh mengemudikan kendaraan, mematikan atau menyalakan lampu, atau juga bisa untuk membuka dan menutup pintu garasi secara otomatis. Aplikasi yang digunakan untuk mengakses voice command salah satunya ialah Google Assistant. Sistem pintu otomatis ini dirancang dengan menggunakan kendali otomatis melalui Google Assistant. Pintu akan terbuka secara otomatis jika seseorang memberikan perintah melalui Google Assistant yang dimana aplikasi Google Assistant sudah memiliki e-mail yang terdaftar dan terintegrasi dengan program. Perintah yang semulanya berupa suara kemudian diubah oleh Google Assistant menjadi kata-kata yang kemudian menjadi input perintah dari pengendali. Pengendali akan mengirimkan data hasil pengolahan ke motor sehingga dapat membuka dan menutup pintu secara otomatis. Berdasarkan hasil pengujian pada perancangan alat ini, teknologi google assistant dapat membuka dan menutup pintu garasi secara otomatis dengan menggunakan perintah suara.*

**Kata kunci:** *voice command, Google Assistant, e-mail, pintu otomatis*

## ABSTRACT

*Technology help humans create, change, and get things done quickly, easily, and conveniently. At the moment, almost all technologies use wireless systems. One of these technologies is giving commands to devices via voice or commonly known as voice commands. This voice command technology can be used for various applications, for example driving a vehicle, turning the lights on and off. In this research it is used for opening and closing a garage door automatically. One of the most popular applications used for voice command is Google Assistant. This automatic door system is designed to be controlled via Google Assistant. The door will open or close automatically if someone gives an open or close voice order via Google Assistant where an e-mail has been registered and integrated with the program. The command is originally a voice that is then converted by the Google Assistant into words which then become input commands for the controller. The controller will send the converted command to the motor so that it can open and close the door automatically. The result proves that the system works as expected, opening and closing the garage door automatically following the voice commands given by the user.*

**Keywords:** *voice command, Google Assistant, e-mail, automatic door*