

ABSTRAK

Nama : Hanny Hijrah Faizah
Program Studi : Teknik Elektro S1
Judul : Rancang Bangun *Prototype* Robot Pengantar Barang Dengan *Voice Recognition* Berbasis Mikrokontroler STM32

Prototype robot pengantar barang ini dimanfaatkan sebagai proses pengantaran tanpa kontak langsung antar manusia. Dalam memasukkan alamat tujuan dilakukan dengan menyuarakan alamat dengan suara yang terdeteksi oleh Voice Recognition yang terpasang. Alamat yang sudah dikonfirmasi akan dilakukan pengantaran. Robot bergerak dengan mendeteksi RFID Tag yang terletak pada layout area dibantu dengan sensor ultrasonik dalam memposisikan badan robot. Robot mengirim notifikasi melalui website tentang proses pengantaran barang yang dilakukan. Notifikasi ini ditujukan kepada penerima barang bahwa adanya kegiatan pengantaran yang sedang dilakukan menuju penerima.

Kata kunci:

Robot, Voice Recognition, RFID, Ultrasonik, Website