

PINTU MASUK KENDARAAN OTOMATIS BERBASIS RASPBERRY PI

Idil fitri

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta
idilfitri02@gmail.com, Satyonuryadi@yahoo.com

ABSTRAK

Sistem pintu masuk ini menggunakan MFRC522-RFID dan Tag card sebagai inputnya. Pintu masuk dapat dibuka dengan teknologi pengenalan kartu, dimana kartu tersebut harus sesuai dengan uid yang telah terdaftar. Tag card (kartu tag) digunakan untuk sistem pengenalan identitas dengan uid yang tertanam didalamnya.

Untuk lebih meningkatkan keamanan sistem ini didukung oleh raspi kamera yang berfungsi mengambil gambar setiap kendaraan yang datang. Push button digunakan untuk membuka pintu secara manual apabila kendaraan yang datang tidak memiliki kartu. Raspberry pi sebagai mikroprosesor soc yang akan mengatur semua program dan sebagai otak dari keseluruhan sistem. Tingkat keamanan sistem ini cukup tinggi dengan raspi kamera dan RFID.

Kata kunci: Pintu Otomatis, RFID, Raspberry Pi.