

Aplikasi Radio Frequency Identification (RFID) pada simulasi kontrol akses mobil dan pengaturan tempat duduk / Rizki Lazuardi

Rizki Lazuardi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178208&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dibuat suatu alat untuk sistem keamanan dan kenyamanan mobil berupa miniatur dengan menggunakan Radio Frequency Identification (RFID). RFID ini berbasis pada mikrokontroler 89S51 sebagai pusat kendalinya. Alat ini dapat membuka pintu hanya dengan mendekatkan RF tag pada pintu yang sudah terdapat RF reader. Selain itu RF tag juga dapat mengatur posisi tempat duduk, menyalakan mesin, dan menampilkan nama pemilik tag secara otomatis. Alat ini cukup aman karena hanya pemilik RF tag sajalah yang bisa membuka dan menjalankan mobil. Apabila RF reader menangkap data yang dikirimkan RF tag sesuai dengan data base maka mobil dapat dioperasikan. Dari 4 kartu tag yang telah diuji, semuanya dapat terdeteksi dan bekerja dengan baik.