

RINGKASAN

RANCANG BANGUN SISTEM PENGUNCI LOKER MENGGUNAKAN RFID CARD DAN PASSWORD BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO, Rendy Irawan, NIM E32191987, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno S.Kom, M.Kom (Pembimbing).

Kecanggihan teknologi semakin berkembang dalam berbagai bidang kehidupan. Hal ini ditandai dengan banyak bermunculan peralatan elektronik yang bermacam-macam bentuk dan fungsinya. Kemajuan teknologi elektronika turut membantu dalam pengembangan sistem keamanan yang lebih baik. Salah satu aplikasi sistem keamanan adalah untuk pengamanan pengunci loker menggunakan kartu RFID dan password . Kunci pengaman pada pintu loker ini dirancang dengan menggunakan sistem ganda yang bertujuan agar pintu loker hanya dapat dibuka dengan menggunakan kartu RFID dan password. Kartu RFID berfungsi sebagai identitas loker dan password sebagai kunci elektroniknya. Setiap kartu RFID memiliki ID chip yang berbeda-beda sehingga tidak mudah untuk diduplikasi.

Pengujian sistem keamanan ini menggunakan akan dilakukan sebanyak 1 kali. Hasil pengujian dari tempat tersebut berjalan dengan baik terbukti dari lokasi yang diambil datanya dapat menampilkan data pemetaan seperti aslinya.