

ABSTRAK

Dengan berkembangnya teknologi mikrokontroler yang semakin pesat meningkatkan perkembangan sistem keamanan dalam berbagai bidang. Salah satu contoh penggunaan sistem pengamanan yang masih banyak menggunakan sistem manual adalah pada loker penitipan barang. Loker penitipan barang banyak ditemukan di berbagai tempat, khususnya tempat umum seperti mall, stasiun kereta dan tempat umum lainnya. Loker penitipan barang yang akan dibuat adalah loker dengan sistem otomatis menggunakan keamanan pengenalan citra wajah manusia. Loker penitipan barang yang akan dibuat dilengkapi dengan solenoid *lock door* sebagai mengunci otomatis, kemudian kamera yang digunakan untuk capture wajah, LCD sebagai tampilan *interface* pengguna dan *buzzer* sebagai pengaman tambahan pada saat capture wajah yang tidak terdaftar. Adanya penelitian tentang pembuatan alat ini diharapkan agar pengguna jasa penitipan barang di tempat umum lebih merasa aman dalam menitipkan barang mereka.

Kata kunci : Mikrokontroler, Solenoid *lock door*, *buzzer*, LCD.

ABSTRACT

With the development of microcontroller technology that is increasingly rapidly improving the development of security systems in various fields. One example of the use of a security system that still uses a lot of manual systems is the goods storage locker. Goods storage lockers are found in many places, especially public places such as malls, train stations and other public places. The goods storage locker that will be made is a locker with an automatic system using the security of human face image recognition. The goods storage locker that will be equipped with a solenoid lock door as an automatic lock, then the camera that is used for face capture, LCD as the display of the user interface and buzzer as an additional security when capturing unregistered faces. The existence of research on making this tool is expected so that users of goods storage services in public places feel more secure in entrusting their goods.

Keywords: Microcontroller, Solenoid lock door, buzzer, LCD.