

ABSTRAK

Setiap aktivitas yang dilakukan oleh orang-orang hampir sebagian besar biasanya dilakukan di luar rumah, Seperti halnya berbelanja ke pasar, namun aktivitas ini menyebabkan barang bawaan yang menjadi banyak. Dengan banyaknya barang yang dibawa memunculkan masalah baru saat ingin masuk ke dalam rumah. Karena kondisi tangan yang sedang membawa belanjaan menjadi susah untuk membuka pintu. Perancangan pintu otomatis ini menggunakan Arduino sebagai pusat kendali, serta membutuhkan Sensor sidik jari sebagai fitur keamanan dari pintu ditambah dengan PIN sebagai fitur keamanan ganda, kemudian digerakan oleh motor servo dan menambahkan sensor ultrasonik di depan dan belakang pintu sebagai pembaca orang yang akan masuk. Dengan menerapkan sistem otomatis pada pintu rumah diharapkan akan mempermudah akses keluar masuk rumah.

Kata Kunci : Arduino, Pintu Otomatis, PIN, Sensor Sidik Jari.

Abstract

Every activity that is carried out by most people is usually done outside the home, such as shopping to the market, but this activity causes a lot of luggage. With so many things brought, there are new problems when they want to enter the house. Because of the condition of the hands that were carrying groceries, it became difficult to open the door. The design of this automatic door uses Arduino as a control center, and requires a fingerprint sensor as a security feature of the door coupled with a PIN as a double security feature, then driven by a servo motor and adding ultrasonic sensors in front and behind the door as readers who will enter. By implementing an automatic system at the door of the house, it is hoped that it will facilitate access in and out of the house.

Keywords: Arduino, Automatic Door, Fingerprint Sensor , PIN.