

ABSTRAK

Skripsi ini membahas mengenai salah satu teknologi yang dapat memberikan informasi cepat dan tepat, yang digunakan pada sistem gudang menggunakan teknologi RFID (*Radio Frequency Identification*). RFID adalah sebuah metode identifikasi dengan menggunakan sarana label RFID atau transponder untuk menyimpan dan mengambil data tanpa kabel. Teknologi inilah yang sering diaplikasikan pada palet material yang dibawa dengan forklift untuk mengakses pintu gudang. Penerapan teknologi RFID pada sistem pintu akses gudang merupakan salah satu upaya untuk menyediakan suatu sistem identifikasi yang cepat, mudah, otomatis dan tetap memiliki tingkat keamanan yang tinggi. Dalam perancangan ini akan dibahas mengenai rancang bangun sistem gudang menggunakan akses RFID dengan mikrokontroler arduino. Data pembacaan kartu tag RFID akan disimpan dalam basis data yang dapat diakses melalui komunikasi serial mikrokontroler.

Kata Kunci:

Gudang, RFID, Arduino UNO.

ABSTRACT

This Thesis discusses one of the technologies that can provide fast and precise information, which is used in warehouse systems using RFID technology (Radio Frequency Identification). RFID is an identification method using RFID or transponder label labels to store and retrieve data wirelessly. This technology is often applied to the material palette brought with the forklift to access the warehouse door. The application of RFID technology to the warehouse access door system is one of the efforts to provide a fast, easy, automated identification system while maintaining a high level of security. In this design will be discussed about the design of smart warehouse system using RFID access with arduino microcontroller. RFID card readout data will be stored in a database that can be accessed through serial communication microcontroller.

Keywords:

Warehouse, RFID, Arduino UNO.