

ABSTRAK

Brankas merupakan tempat penyimpanan barang untuk menyimpan barang berharga. Oleh karena itu sebuah brankas harus memiliki sistem keamanan yang bisa melindungi barang berharga di dalamnya. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah alat atau sistem keamanan tempat penyimpanan barang, agar dapat mengantisipasi jika suatu saat terjadi tindak pencurian yang dilakukan pada tempat penyimpanan barang tersebut.

Sistem keamanan tempat penyimpanan barang yang dibuat yaitu dapat mendeteksi jika adanya sebuah pergerakan pada tempat penyimpanan barang tersebut. Alat yang dibuat yaitu menggunakan Sensor PIR, Buzzer, NodeMcu ESP8266, papan Breadboard dan Magnet MC-38. Semua komponen alat dihubungkan menjadi satu sistem yang nantinya akan dihubungkan ke Telegram melalui Smartphone. Notifikasi yang dihasilkan dari ESP8266 nantinya akan otomatis terkirim ke Telegram yang sudah terhubung ke jaringan internet.

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebuah sistem keamanan tempat penyimpanan barang, yang dapat mengirimkan notifikasi jika ada pergerakan pada tempat penyimpanan barang, selain itu sistem pada tempat penyimpanan barang ini juga bisa memberikan pesan, yang akan dikirimkan ketika tempat penyimpanan barang terbuka, selanjutnya teks akan dikirimkan secara otomatis ke Telegram, bila mana sensor PIR mendeteksi sebuah pergerakan dan ESP8266 otomatis akan mengirimkan sebuah pesan ke Telegram.

Kata Kunci: ESP8266, Tempat Penyimpanan, Telegram, Sensor PIR, Magnet MC-38