

ABSTRAK

Pembuatan alat pemberi informasi pemberhentian kereta api secara otomatis dari stasiun Tebing Tinggi - Medan - Tebing Tinggi berbasis mikrokontroler. dilatarbelakangi oleh permasalahan minimnya informasi kepada penumpang kereta api. Alat ini dibuat untuk memberikan informasi kepada penumpang kereta api melalui suara dan tulisan. Alat ini terdiri dari beberapa bagian yaitu mikrokontroler ATmega16 sebagai pengendali lcd, rekaman suara sebagai output dan penyalaras menggunakan IC LM339 sebagai komparator serta sensor menggunakan sensor proximity. Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat yang dibuat berhasil dengan baik. Hal ini ditunjukkan oleh lcd dan ISD2560 yang dapat memberikan informasi secara otomatis dengan benar sesuai program yang dirancang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, mikrokontroler

ABSTRACT

The design of railway dismissal alarm automatically from Station of Tebing Tinggi – Medan – Tebing Tinggi based on microcontroller is a based on the lack of information to the passenger of railway. This devise is made to provide the passenger of railway with any information either in sound or letter. This device is consist of any microcontroller ATmega 16 as led controller, sound recorder as output and aligning by IC LM339 as comparator and sensor using proximity sensor. The results of testing indicates that this device is operated successfully. This is indicated by led and ISD2560 that provide the informasi automatically according to the designed program.

Keywords : Information System, microcontroller