

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah mengamati dan membahas dari alat aplikasi running text led display untuk sistem peringatan pada palang pintu kereta, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi running text led display ini digunakan untuk penampil jarak kedatangan kereta api, sehingga pengendara motor dapat mengetahui keberadaan kereta sedang di jarak berapa yaitu dengan menempatkan sensor jarak sebagai input.
2. Jika obyek yaitu kereta telah menghalangi sensor tersebut akan memberi masukan pada sensor dan mengolahnya pada mikrokontroler untuk ditampilkan pada running text led display sebagai informasi jarak kereta.
3. Lama sensor membaca obyek yaitu selama 29 *microsecond* setiap centimeternya.

5.2. Saran

1. Sistem yang dibuat ini hanya simulasi saja, maka untuk selanjutnya dapat direalisasikan pada pintu perlintasan kereta sesungguhnya.
2. Menggunakan sensor getar sebagai pendeteksi kedatangan kereta api dan dilengkapi transceiver sebagai pengiriman data dan receiver sebagai penerima data.
3. Dikembangkan dengan menggunakan GPS agar keberadaan kereta dapat diketahui.