

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil perancangan dan pengamatan pada *prototype* palang pintu perlintasan kereta api otomatis menggunakan sensor getar dan sensor ping berbasis arduino uno adalah sebagai berikut:

1. Telah dibuat *prototype* palang pintu perlintasan kereta api otomatis.
2. Sensor Ultrasonik HC-SR04 masih belum bisa digunakan pada skala sebenarnya. namun jika memang diperlukan untuk skala sebenarnya, maka sensor yang bisa digunakan adalah sensor ultrasonik tipe parallax.
3. Sensor getar(*Vibration* sensor LM393) tidak bisa digunakan pada skala sebenarnya. Namun bisa diganti dengan SW-420.

5.2 Saran

Demi penyempurnaan dan kemajuan dari masalah yang telah ada, penelitian selanjutnya yang bisa dilakukan sesuai dengan bidang ini adalah :

1. Penggunaan energi alternatif.
2. Untuk membuka palang pintu sebaiknya digunakan motor servo, karena lebih mudah untuk pengontrolannya.