

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data pengamatan dan analisis data yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Perancangan polisi tidur otomatis ini telah selesai dengan baik. Hasil yang didapatkan menunjukkan bahwa sensor infra merah dan motor *stepper* serta AVR ATmega16 telah berfungsi dengan baik dan sesuai dengan rencana.
2. Kesalahan dalam data pengamatan terjadi karena :
 - a. Kesulitan dalam ketepatan memutuskan jalur infra merah pada sensor, sehingga terjadi kesalahan dalam perhitungan *clock* AVR dengan hitungan teori.
 - b. Melemahnya daya baterai yang digunakan sebagai *power* sensor infra merah, sehingga sensor menjadi kurang responsis dalam merespon pergerakan benda yang memutuskan jalur infra merah.

5.2 Saran

Setelah selesai dan mengamati data dan kerja dari proyek ini, diketahui bahwa proyek ini masih bisa dikembangkan lebih lanjut. Saran untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu :

1. Proyek dapat ditambahkan dengan kamera yang dapat menangkap gambar pengendara dan kendaraan yang melewati batas kecepatan agar dapat ditindak lanjuti kembali oleh aparat kepolisian.
2. Proyek ini dapat dihubungkan dengan *database* yang digunakan untuk mencatat waktu dan tanggal serta gambar hasil tangkapan kamera saat ada kendaraan yang melebihi batas kecepatan.
3. Dalam proyek ini lebih baik menggunakan adaptor sebagai sumber daya sensor agar tidak terjadi kesalahan yang dikarenakan melemahnya daya pada baterai.