

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah menghasilkan alat dan sistem untuk mendeteksi kantuk untuk kendaraan mobil berbasis *Internet of Things*. Berdasarkan temuan penelitian yang dilakukan selama ini, dapat disimpulkan bahwa penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun dapat mendeteksi kantuk dan lelah efektif pada jarak 30-60 cm.
2. Sistem yang dibangun dapat mendeteksi kantuk dan lelah dengan sudut wajah dan webcam yaitu 0° (normal).
3. Sistem yang dibangun dapat mendeteksi kantuk dan lelah dalam intensitas cahaya redup 0-10 lux dan cahaya diatas 10 lux.
4. Sistem yang dibangun dapat mendeteksi kedipan mata dengan persentase sebesar 87.5%.

5.2 Saran

Alat dan sistem yang dibangun dapat dikembangkan menjadi lebih baik, sehingga sistem yang telah dibangun dapat mendeteksi kantuk lebih baik. Berikut adalah beberapa saran yang bisa penulis berikan kepada pembaca untuk studi lebih lanjut:

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan ke platform selain *Internet of Things*.
2. Disarankan untuk penelitian selanjutnya sistem yang dibangun dapat mendeteksi kantuk dan lelah dengan sudut.
3. Disarankan untuk penelitian selanjutnya sistem yang dibangun tidak hanya mendeteksi kantuk pada bagian mata dan bibir saja.