

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada Alat helm pencegah kantuk dengan getaran dan alarm pendeteksi bahaya pencurian berbasis mikrokontroler, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa ketika sensor pulse mendeteksi denyut nadi seseorang, apabila nilai BPM < 80 maka vibrator akan aktif dan ketika element serat tembaga terpotong maka buzzer akan aktif

5.2 Saran

Dari tahap perancangan pembuatan alat sampai tahap percobaan, penulis menemui hal yang tidak sesuai dengan harapan, yang nantinya dikemudian hari dapat diperbaiki yang diantaranya sebagai berikut:

1. Pada perancangan alat ini menggunakan sensor pulse yang tingkat keakuratannya kurang tepat, kedepannya dapat digunakan sensor pulse yang lebih akurat sehingga dapat meningkatkan akurasi pendeteksian.
2. Pembuatan helm ini belum menggunakan sistem keamanan kedap air, kedepannya diharapkan menggunakan sistem kedap air agar terlindungi pada saat kondisi hujan.