BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan penelitian pada Bab sebelumnya, maka hasil dari proses analisa dapat disimpulkan.

a) Alat pendeteksi alkohol berdasarkan gas, dapat membaca nilai kandungan alkohol dalam tubuh dengan error sebesar 0%
b) Alat pendeteksi alkohol berdasarkan denyut nadi, dapat mengindikasikan seseorang yang mengkonsumsi alkohol dengan mengamati variabilitas denyut nadi, dengan error sebesar 2,52%
c) Alat yang dirancang berukuran kecil dan ringan, dengan dimensi panjang 15 cm, lebar 9,5cm dan tinggi 5cm. dengan berat total rancangan adalah 470 gram.

5.2 Saran

a) Pengembangan dengan metode ECG sangat di sarankan, mengingat ECG mengunakan sinyal elektrik yang langsung dihasilkan oleh jantung
b) Penambahan metode analysis dengan menggunakan analysis berbasis frekuensi
c) Mengganti microkontroler yang memiliki clock speed yang lebih tinggi dan memory yang lebih besar