

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada latar belakang, perumusan masalah dan hasil pengujian alat pada penelitian ini, maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Perancangan prototipe ini berhasil sesuai dengan perencanaan.
2. Alat dapat berfungsi dengan baik sebagaimana yang diinginkan. Dibuktikan dengan hasil percobaan pengujian terhadap beberapa sampel alkohol dan hasilnya sudah dimasukkan dalam tabel hasil percobaan alat.
3. Untuk alkohol yang telah diuji Tingkat keakuratannya bisa dipertanggung-jawabkan.
4. Berdasarkan proses uji coba alat dapat diketahui bahwa Kadar alkohol 10 % berada diantara nilai ADC 420 – 445, Kadar alkohol 20 % berada diantara nilai ADC 500 – 535, Kadar alkohol 30 % berada diantara nilai ADC 600 – 626, Kadar alkohol 50 % berada diantara nilai ADC 660 – 680, Kadar alkohol 70 % berada diantara nilai ADC 710 – 721, Kadar alkohol *absolut* % berada diantara nilai ADC 750 – 770.

5.2 Saran

Dari hasil uji coba ini masih terdapat beberapa kekurangan dan dimungkinkan untuk pengembangan lebih lanjut, diantaranya adalah:

1. Alat ini diharapkan dapat digunakan oleh semua kalangan masyarakat. Selain itu untuk pihak – pihak tertentu alat ini tentunya akan sangat membantu, dalam hal ini contohnya seperti Polisi, BPOM, MUI dan lain – lain.
2. Membutuhkan lebih banyak lagi sampel alkohol terutama untuk alkohol yang kadarnya belum banyak beredar dimasyarakat.
3. Untuk pengembangan lebih lanjut sistem ini masih bisa ditambahkan baterai sebagai sumber arus listrik menggantikan adaptor agar bisa lebih *mobile*, dan praktis sehingga bisa dibawa kapan saja dan kemana saja.