

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. *Prototype* Pendeteksi Kadar Alkohol menggunakan Sensor TGS 2620 ini dapat mendeteksi kadar alkohol yang ada di dalam tubuh manusia melalui hembusan napas dalam satuan g/l dan % BAC (*Blood Alcohol Concentration*) dengan pengambilan data sebanyak 10 kali yang memperoleh rata-rata waktu 11 detik.
2. Hasil pengukuran dan perhitungan alat pembanding dan modul TA didapatkan persentase *error* terkecil sebesar 0,13% dan persentase *error* terbesar sebesar 0,69 %.

#### 1.2 Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya agar berkembang menjadi lebih baik terutama dari segi:

1. Lebih minimalis dalam pembuatan box agar mudah dibawa.
2. Menambahkan *bacterial filter* agar pasien dan *user* tidak tertular penyakit pernapasan.
3. Menambahkan *SD Card* untuk penyimpanan memori.