

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa :

1. Rancang bangun alat spirometer yang dibuat dapat berfungsi dengan baik karna tidak melebihi standar *error* 2% dari *manual book* spirometri merk *BTL* setelah dengan pengujian tabung kalibrasi spirometer, dan pengujian perbandingan hasil dengan spirometer.
2. Hasil pengukuran dengan membandingkan hasil spirometer merk *BTL* dengan modul TA, diujikan dengan 3 kategori riwayat paru yaitu 9 orang dengan riwayat paru normal, 6 orang dengan riwayat paru asma, 5 orang dengan riwayat paru perokok masing masing manusia dengan 10 kali percobaan pada modul Tugas Akhir dan alat Spirometer merk *BTL*, didapatkan rata-rata *error* modul Tugas Akhir yaitu sebesar 0.72% dengan simpangan 15,63 ml.

5.2 Saran

Pengembangan penelitian alat ini dapat dilakukan pada :

1. Keluaran hasil parameter kapasitas dapat berupa grafik.
2. Pembuatan *body* alat dan mekanik dapat dibuat lebih simple lagi agar mempermudah pembacaan pada alat.