

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pengukuran pada modul TA Portable Kalibrator *Suction Pump* memiliki presentase rata-rata error sebesar 0,00343677%. Dari hasil pengujian yang penulis lakukan maka dapat disimpulkan:

1. Modul TA Portable Kalibrator *Suction Pump* dapat menampilkan tekanan dan *output* tegangan yang sedang bekerja setelah mendapatkan *input* melalui sensor *MPXV4115VC6* kemudian diproses oleh mikrokontroler dan mengeluarkan *output* sensor tekanan dan *output* tegangan kemudian ditampilkan pada *display LCD*.
2. Modul TA Portable Kalibrator *Suction Pump* dapat melakukan kalibrasi pada alat *Suction Pump* dengan baik karena didapatkan *error* untuk setiap pengukuran yaitu :

DPM (mmHg)	Rata-rata(mmHg)	(error (%))
100	100,473333	0,00471103
200	201,55	0,0076904
300	299,2966667	0,00234995
400	399,616667	0,00095925
500	501,1	0,00219517
600	601,633333	0,00271483

## 5.2 Saran

Berdasarkan perancangan penulis, maka penulis menyarankan untuk melakukan pengembangan penelitian ini pada:

1. Ditambahkan indikator baterai.
2. Perancangan alat dapat diperkecil seperti alat sebenarnya.