

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan:

1. Dari hasil pengujian sensor tekanan MPXV4115VC6U dengan *Digital Pressure Meter* bahwa sensor berfungsi dengan baik dan nilai pembacaan tekanan yang tidak jauh berbeda dengan DPM.
2. Pengukuran dan pengujian tekanan dilakukan pada 3 selektor tekanan yakni -350 mmHg,- 450 mmHg, tekanan maksimal dan tekanan pada *range* -50 mmHg. Setiap tekanan dilakukan pengujian sebanyak 20 kali percobaan dengan persentase kesalahan tertinggi sebesar 0.73% pada percobaan tekanan -450 mmHg, dan 1.6% pada percobaan tekanan -150 mmHg, pada *range* -50 mmHg.
3. Vakum bekam otomastis elektronik berbasis ATmega328 telah berfungsi dengan baik karena tingkatan penyimpangan tidak melebihi 5% untuk pengukuran tekanan dengan menggunakan *Digital Pressure Meter* (DPM).

#### **5.2 Saran**

Pengembangan yang masih bisa dilakukan yaitu:

1. Alat ditambahkan dengan pen jarum penusuk otomatis dengan sistem elektrik menggunakan motor, agar mempermudah user dalam bekerja.