

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian alat *Dental suction* berbasis ATMega 328 dapat disimpulkan hasil pengujian fungsi saklar *ultrasound* dengan penggaris sepanjang 20 cm dengan pengukuran jarak awal sepanjang 1 cm sampai 20 cm dengan pengujian dua kali pada setiap titik ukur didapatkan tingkat akurasi sebesar 100%. Pengukuran tekanan menggunakan alat pembanding *digital pressure meter* seri G2 (DPM-G2) di Rumah Sakit Islam Klaten. Pengukuran dilakukan pada 7 parameter tekanan (27 mmHg, 100 mmHg, 200 mmHg, 300 mmHg, 400 mmHg, 500 mmHg, 563 mmHg) dengan pengujian di setiap parameternya dilakukan sebanyak 20 kali diketahui bahwa nilai koreksi terbesar berada pada tekanan maksimum 562 mmHg-563 mmHg yaitu sebesar 2,65 mmHg dari nilai koreksi terbesar dapat diketahui selisih pembacaan alat *Dental suction* berbasis ATMega 328 dengan kalibrator DPM-G2 tidak terlalu jauh.

#### **5.2 Saran**

Pengembangan yang masih bisa dilakukan yaitu:

1. Pembacaan tekanan di buat lebih akurat untuk tekanan rendah
2. Alat ditambahkan pembuangan otomatis.
3. Pengaturan tekanan pada alat tidak menggunakan regulator tetapi tombol.
4. Alat dibuat lebih *portable*.
5. Alat dibuat dengan penambahan tabung cairan.