



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Tekanan yang didapat antara tensimeter digital berbasis mikrokontroler ATmega8535 dan tensimeter digital buatan pabrik terdapat selisih yang nilainya mencapai rentang 1% sampai 5% dari nilai yang terukur.
2. Tensimeter digital dengan sensor MPX5100DP dalam keadaan baik apabila data yang terukur antara 0-750 mmHg. Tapi pada pengukuran tekanan darah range yang digunakan yaitu 0-200 mmHg yang merupakan standar maksimal pengukuran tekanan darah.
3. Kenaikan nilai tekanan sistolik dan diastolik sangat dipengaruhi oleh pendeteksian sensor MPX5100DP sehingga sering terjadi perbedaan dengan alat pembanding terlalu tinggi.

#### **5.2 Saran**

Pada pembacaan nilai tekanan darah sensor MPX5100DP dapat mendeteksi tekanan darah sistolik dan diastolik. Tetapi untuk menyempurnakan pembacaan maka perlu ditambahkan sensor getaran Piezoelektrik agar pembacaan lebih akurat.