

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa dari penelitian yang dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem mampu memompa tekanan udara secara otomatis pada manset *cuff* yang dilakukan oleh motor DC, sehingga memberikan tekanan udara pada lengan pasien sebagai proses dalam pengukuran nilai tekanan darah pasien.
2. Sistem mampu memberikan hasil pengukuran tekanan darah pasien dari hasil pembacaan tekanan udara yang dilakukan oleh sensor MPX10DP yang dikirimkan pada Arduino Uno sebagai *input-an* data dalam proses perhitungan nilai tekanan darah.
3. Sistem mampu melakukan pemrosesan data oleh Arduino Uno dengan menggunakan rumus perhitungan *Analog Digital Converter* (ADC) untuk mendapatkan hasil pengukuran tekanan darah, dengan keakurasaan alat yaitu 95,4%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa secara keseluruhan, adapun saran untuk pengembangan pada penelitian lanjutan adalah sebagai berikut :

1. Menambahkan fitur baru pada alat, sehingga alat bisa memiliki lebih banyak fungsi.
2. Merancang aplikasi yang lebih baik, agar *user* dapat menggunakannya senyaman mungkin, dan dapat menyimpan data pada aplikasi.
3. Meningkatkan keakuratan hasil pengukuran tekanan darah pada alat.