BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengerjaan Tugas Akhir ini maka diperoleh beberapa kesimpulan diantaranya adalah:

1. Dengan alat yang telah dibuat ini, seseorang dapat dengan mudah mengukur tekanan darah meskipun tidak memiliki pengetahuan dalam pengukuran tekanan darah.
2. Dari hasil pengujian terdapat perbedaan hasil pengukuran pada sistem yang dibuat dibandingkan dengan menggunakan dengan tensi meter digital yang sudah ada di pasaran HL888 ditemukan jumlah error lebih dari 15%.
3. Pengiriman data sistolik dan diastolik dari alat ke server berhasil dengan presentasi 100%.
4. Aplikasi android dapat digunakan dengan baik untuk melihat/memantau tekanan darah pasien.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat ditambahkan untuk pengembangan lebih lanjut dalam perancangan Tugas Akhir ini yaitu:

1. Menambahkan/menggunakan komponen-komponen elektronika lain agar dapat memperkecil nilai *error* dengan *error standard* alat elektronika medis.
2. Mengganti LCD 16x2 dengan LCD Touchscreen yang diperuntukan bagi user agar dapat menampilkan data sekaligus memasukan data-data seperti nama, tanggal lahir, maupun untuk kepentingan keamanan seperti password.
3. Menggunakan baterai sebagai catudaya agar alat menjadi lebih simpel dan dapat digunakan dalam perjalanan.
4. Sistem yang telah ada dikembangkan lebih lanjut dengan dibuatnya database yang memungkinan dokter untuk menambah pasien, menghapus pasien, memanipulasi data, dan lain sebagainya.