BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Kemudahan dalam penggunaan alat atau sistem yang dibuat dalam melakukan pengukuran meskipun oleh orang awam sekalipun yang menggunakannya karena hanya dengan menekan tombol saja dapat melakukan pengukuran secara otomatis dan tentu saja mempermudah seorang pasien rawat jalan melakukan pengukuran tekanan darahnya sendiri dan hasil pengukurannya dikirim ke website agar dapat dimonitoring oleh dokter ataupun pihak medis.
2. Dari hasil pengujian didapat perbedaan hasil pengukuran pada sistem yang dibuat dibandingkan dengan menggunakan pengukuran konvensional dengan metode *auscultatory* dan juga dengan tensi meter digital yang sudah ada di pasaran diketahui perbedaan hasil pengukuran mencapai 4 sampai 5 persen.
3. Pengiriman data hasil pengukuran dari alat pengukur tekanan darah ke web server via modem GPRS wavecom berhasil dikirim.

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. Dapat ditambahkan sms gateway untuk pemberitahuan kepada pihak medis pasca pengukuran.
3. Dalam perancangan web dapat ditambahkan biodata pasien ataupun kontak untuk komunikasi lebih lanjut antara pasien dan dokternya dan untuk keperluan administrasi dan lain sebagainya.
4. Website dapat dikembangkan untuk memonitoring hasil pengukuran lebih dari satu pasien rawat jalan.
5. Dapat ditambahkan keypad agar dapat *input* data pasien langsung pada alat.