

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan baik pengujian dan analisa terhadap sistem, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem mampu mengukur luas lingkup gerak pada sendi siku tangan atau sendi lutut kaki pada pasien untuk pengambilan data ROM (*Range Of Motion*) dengan menggunakan sensor MPX dan sensor *flex*, dengan tingkat kesuksesan sensor *flex* mencapai 70% yang disebabkan adanya beberapa hal yang membuat proses pembacaan oleh sensor mengalami kesalahan walaupun nilai selisih sangat kecil.
2. Sistem mampu mendeteksi kontraksi dari otot dengan menggunakan sensor MPX yang membaca perubahan nilai tekanan pada manset.
3. Sistem mampu menampilkan perkembangan penyembuhan kelumpuhan pasien pada aplikasi *mobile*.
4. Sistem dapat memberikan rekam perkembangan dari terapi pasien saat menggunakan sistem ini dan menampilkan waktu pengambilan data terakhirnya.

#### 5.2 Saran

Mengingat masih ada kekurangan dalam penelitian ini, maka untuk penelitian selanjutnya, ada beberapa saran agar penelitian selanjutnya dapat mendapatkan hasil yang lebih baik, yaitu :

1. Menggunakan sensor yang lebih bagus untuk mendeteksi dan menghitung sudut yang didapat secara lebih akurat.
2. Agar menggunakan metode yang lebih efektif supaya dapat menghasilkan status MMT (*Manual Muscle Testing*) yang lebih akurat.