

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat bantu terapi pasca stroke bagian tangan kanan berfungsi dengan baik setelah dilakukan pengujian dan pengukuran.
2. Pada pengukuran *power supply* di dapatkan pada tegangan 5 VDC untuk tegangan motor *power window* didapatkan nilai tegangan dengan rata-rata 5.46 VDC dengan nilai koreksi 0.46 dan nilai *error* 0.092%, kemudian pada tegangan 12VDC didapatkan nilai rata-rata 11.47 VDC dengan nilai koreksi 0.47 dan nilai *error* 0.039%, kemudian pada tegangan 5VDC untuk rangkaian minimum sistem didapatkan nilai rata-rata 4.54 VDC dengan nilai koreksi 0.46 dan nilai *error* 0.092%.
3. Setelah dilakukan pengukuran pada *timer* yaitu pada *timer* 5 menit, 10 menit dan 15 menit didapatkan rata-rata secara berurutan 299.63 detik, 599.61 detik dan 899.76 detik.
4. Pada pengukuran tegangan pada motor *power window* pada bahu dengan *input* 5 VDC di dapatkan rata-rata 4.93 VDC dengan nilai koreksi 0.07 dan nilai *error* sebanyak 0.01%. Kemudian dengan *input* 12 VDC di dapatkan rata-rata 10.92 VDC dengan nilai koreksi 1.08 dan nilai *error* sebanyak 0.09%.
5. Pada pengukuran tegangan pada motor *power window* pada siku dengan *input* 5 VDC di dapatkan rata-rata 4.94 VDC dengan nilai

koreksi 0.06 dan nilai *error* sebanyak 0.01%. Kemudian dengan *input* 12 VDC di dapatkan rata-rata 10.97 VDC dengan nilai koreksi 1.03 dan nilai *error* sebanyak 0.08%.

## **5.2 SARAN**

Setelah dilakukan penelitian dengan membuat modul, melakukan pengujian modul, melakukan pengukuran, melakukan pengambilan data dan melakukan analisis, maka penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Menambah gerakan untuk terapi pada bagian pergelangan tangan.
2. Menambah mode otomatis.
3. Mengubah desain agar alat lebih fleksibel saat digunakan.
4. Mendesain pada bagian bahu agar bisa di atur panjang pendeknya.