

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Hasil modifikasi *stature meter* secara mekanis dan elektronis sudah dapat bekerja dengan baik.
2. Hasil modifikasi timbangan masih memiliki kekurangan, yaitu pada sistem mekanik hasil modifikasi tidak ditemukan posisi yang tepat untuk penempatan potensiometer multiturn sehingga proses kerjanya menjadi tidak stabil. Selain itu proses modifikasi telah mengganggu struktur mekanis timbangan tersebut sehingga hasil pengukurannya menjadi tidak akurat lagi.
3. Potensiometer multiturn memiliki tegangan keluaran yang tidak stabil. Selain itu, setelah sistem dijalankan dan potensiometer berputar maka posisi putaran potensiometer kadang tidak bisa kembali ke posisi awal sehingga data tegangan ADC yang sudah diukur di awal ikut berubah.

#### **5.2 Saran**

Sehubungan dengan kekurangan yang masih terdapat pada produk yang dihasilkan, berikut ini disarankan ditunjukkan beberapa hal untuk penelitian lebih lanjut.

1. Dilakukan perbaikan cara pemasangan potensiometer multiturn di timbangan. Hal pokok yang perlu diperhatikan adalah bahwa

pemasangan itu akan mengubah karakteristik mekanis dari sistem timbangan tersebut, sehingga pemasangan potensiometer multiturn harus diikuti dengan perancangan ulang sistem mekanis timbangan tersebut.

2. Karena penempatan sensor pada timbangan memiliki tingkat kesulitan yang tinggi, maka untuk memodifikasi timbangan secara elektronik harus benar-benar dipertimbangkan mengenai jenis sensor dan tingkat ketelitiannya.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada potensiometer multiturn agar saat bekerja dapat menghasilkan keluaran berupa tegangan yang stabil dan mempunyai resistansi yang tetap jika digunakan pada waktu