

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil dan pembahasan pada sub-sub sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Telah dirancang dan dibuat mesin *3D Printing* tipe Delta yang bisa membuat produk dengan *working space* 23 cm dan tinggi 35 cm lebih besar dari sebelumnya dengan *working space* 20 cm dan tinggi 20 cm menggunakan material akrilik dan PLA dan Alumunium *profile* T yang lebih ringan dan mekanisme yang lebih fleksibel dan kuat. Sehingga faktor kegagalan proses pencetakan dapat dikurangi dan biaya perbaikan dari bahan material dapat dikurangi.

#### **5.2 Saran atau Penelitian Selanjutnya**

Berikut saran yang dapat penulis sampaikan berdasarkan penelitian yang dilakukan:

1. Pada penelitian selanjutnya proses konsep desain menganalisis kekuatan sehingga menjadi referensi untuk pembuatan skala besar.
2. Dapat membandingkan jenis material yang akan digunakan.
3. Melakukan pengujian tekan pada sambungan batang dan dudukan roller pada sambungan rangka.
4. Menggunakan material untuk bisa diproduksi massal.
5. Membuat rangka *3D Printing* Delta yang lebih *rigid* dan juga komponen *elektrical* lebih baik.