

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil desain sistem minimum printer 3d memungkinkan alat ini dapat digunakan untuk pembuatan berbagai ornament. Sistem printer 3d sendiri memiliki metode produksi yang lebih baik di karenakan dapat mengatasi masalah yang di alami metode maufaktur tradisonal dalam hal pembentukan struktur yang komplek seperti produk yang berongga di dalamnya.

Sedangkan dari segi ekonomi, printer 3d yang di rancang ooleh penulis memiliki nilai beli yang realatif terjangkau dikarenakan menggunakan sistem yang minimum sehingga komponen yang digunakan minim dan disesuaikan dengan sistem yang ada saja tetapi hasil yang di dapat juga relatif bagus. Komponen utama untuk menjalankan printer 3d adalah pc sebagai kontrol utama untuk menajalankan sebuah printer 3d, lalu ekstruder untuk mencairkan filament pada mesin ekstruder, sedangkan motor *stepper* berguna untuk menjalankan atau menggerakan pergerakan di printer 3d

#### **5.2 Saran**

Dengan pesatnya perkembangan teknologi zaman sekarang seperti teknologi printer 3d ini tidak menutup kemungkinan akan dampak baik dan buruknya bagi individu maupun perusahaan. Saran saya dalam perkembangan untuk penyempurnaan terhadap printer 3d supaya kelak akan menjadi teknologi yang sangat berkembang bagi kita semua