

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian laboratorium dan analisa, maka beberapa kesimpulan dapat di jelaskan sebagai berikut:

- a. Dari hasil keseluruhan kinerja mesin gambar berjalan secara normal, hasil yang telah dibuat pada mesin gambar sesuai dengan desain gambar yang dibuat dengan *software* CorelDRAW.
- b. Motor *stepper* bekerja dengan baik dan tombol emergency berfungsi.
- c. Sinkronisasi motor *stepper* berkerja dengan baik.

#### 5.2. Saran

Sebelum menggambar menggunakan mesin gambar perlu diketahui panjang dan lebar desain gambar yang akan dibuat, karena dimensi atau ukuran yang dapat dijangkau oleh mesin gambar yang dibuat oleh penulis kurang lebih dengan panjang 180mm dan lebar 120mm. Apabila disaat motor *stepper* bergerak diluar jangkauan atau melebihi jarak yang ditentukan segeralah menekan tombol emergency, karena dapat mengakibatkan motor *stepper* rusak dan dapat merusak frame mesin gambar. Pada bagian *tool* atau bagian alat tulis perlu diberi pegas, agar pada saat *tool* menyentuh kertas tidak terlalu keras yang dapat merusak *tool* dan kertas. Selain pengoprasian alat perlu juga melakukan perawatan mesin gambar yaitu dengan cara melakukan pelumasan pada bagian ulir agar mesin gambar dapat bergerak secara

sempurna. Mesin gambar dapat dikembangkan secara lebih luas sesuai dengan kebutuhan.

