

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan hasil analisa maka dalam pembuatan alat ini dapat disimpulkan beberapa hal yaitu :

1. Peralatan dapat berjalan dengan baik walaupun masih perlu penyempurnaan.
2. Alat pemotongan ini dapat digunakan untuk pemotongan kertas dengan ukuran kertas A4 dengan panjang kertas 29,7 cm, ukuran kartu nama dengan panjang kertas 9,5 cm dan ukuran dari pengaturan *Timer* PLC 1 ms sampai 5 ms.
3. Hasil dari pengujian pemotongan panjang kertas dengan ukuran A4, ukuran kartu nama dan ukuran dari pengaturan *Timer* PLC 1 ms sampai 5 ms diperoleh *error* sebagai berikut:
  - a) *Error* untuk panjang kertas A4 jenis kertas gambar sebesar 2 cm.
  - b) *Error* untuk ukuran kartu nama dengan jenis kertas gambar sebesar 0,05 cm.
  - c) *Error* untuk ukuran kartu nama dengan jenis kertas linen sebesar 0,53 cm.
  - d) *Error* untuk pengaturan *Timer* PLC 1 ms sebesar 0,1 cm.
  - e) *Error* untuk pengaturan *Timer* PLC 2 ms sebesar 0,2 cm.
  - f) *Error* untuk pengaturan *Timer* PLC 3 ms sebesar 0,05 cm.

- g) *Error* untuk setingan *Timer* PIC 4 ms sebesar 0,084 cm
  - h) *Error* untuk setingan *Timer* PLC sebesar 0,08 cm.
4. Hasil pemotongan kertas gambar dan kertas linen lebih baik dari kertas dufax.
  5. *Error* pada pengujian disebabkan gerak kertas tidak stabil dikarenakan sistem mekanik.
  6. Jenis kertas yang digunakan untuk pengujian berpengaruh pada proses pemotongan.

## 5.2 Saran

1. Dalam penggunaan *Limit Switch* harus diperhatikan apakah posisi objek bisa menyentuh *Limit Switch* atau tidak, jangan sampai objek terlalu jauh sehingga sulit untuk menyentuh *Limit Switch*.

