

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian alat maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat rancangan memiliki tiga komponen utama yaitu input device (sensor), pengolah kendali (mikrokontroler) dan output device (motor dan indikator LED).
2. Perangkat lunak yang digunakan untuk pemrograman menggunakan basic compiler (BASCOM).
3. Alat dapat berfungsi sebagaimana mestinya sesuai dengan spesifikasi awal pembuatan alat yaitu menghancurkan kertas dengan ukuran A4 dan A4s dengan waktu 5 detik/lembar
3. Dari pengujian alat yang telah dilakukan maka di peroleh spesifikasi alat sebagai berikut ;

Power	: AC 104-volt/50 hz
Ukuran potong	: 4mm
Kecepatan merajang	: 25 kertas hvs/menit
Berat	:10 kg
Hasil potongan	:Strip

## 5.2 Saran

1. Penggunaan LDR sebagai sensor kurang efektif karena LDR bekerja tergantung intensitas cahaya yang masuk disarankan agar menggunakan sensor yang sesuai.
2. Penggunaan besi sebagai rangka dan pisau penghancur yang kualitasnya bagus supaya besi tidak mudah berkarat
3. Untuk pengembangan lebih lanjut desain alat dapat dirubah semenarik mungkin serta menghemat ruang dan tempat,