

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada alat yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dapat mengaplikasikan sensor TCRT5000 (*Infrared Reflective*) sebagai pendeteksi objek berupa kertas yang akan kita inginkan (A4 dan F4) yang sudah teruji.
2. Sehingga dengan sensor yang sudah teruji tersebut didapatkanlah sebuah alat penghitung harga cetak kertas berdasarkan ukuran menggunakan mikrokontroler Arduino Mega 2560 dengan jarak baca sensor yaitu 3 mm yang bekerja dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat dimasukkan terhadap alat ini yaitu :

1. Mengembangkan alat ini supaya bisa mendeteksi kertas secara otomatis apakah berwarna atau hitam putih tanpa harus melakukan pengaturan terlebih dahulu.
2. Untuk layar penampilnya, diusahakan menggunakan yang lebih besar agar konsumen dapat melihat proses dan hasil pengeprinan dengan jelas.
3. Jika dimungkinkan, dibuatkan sistem pengaturan otomatis yang terhubung dengan alat, sehingga tidak harus melakukan pengaturan pada Microsoft wordnya saat ingin melakukan pengeprinan.

