

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada perancangan sistem dan hasil analisa yang didapat maka dalam pembuatan sistem kendali penyortir kapas ini dapat disimpulkan :

1. Peralatan dapat bekerja dengan baik walaupun masih perlu penyempurnaan.
2. Benda padat dan warna selain kapas dapat dideteksi oleh sistem kendali penyortir kapas.
3. Benda padat dapat dideteksi oleh sensor ultrasonik dalam kecepatan tinggi, dengan lebar minimal benda padat 0,2 cm dalam jarak maksimal 8,5 cm.
4. Warna kapas dideteksi oleh sensor warna dan warna kapas didapat dari komposisi data rata-rata dari setiap LED yang diterima LDR.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa, sistem kendali penyortir kapas memerlukan penyempurnaan. Sistem kendali penyortir kapas diperlukan penyempurnaan dalam hal :

1. Diperlukan sistem mekanik yang lebih baik dan presisi.
2. LDR diganti dengan fototransistor sehingga program yang dibuat lebih pendek.