

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pengukuran *prototype* alat sortir beras 25 gram ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

1. tegangan yang masuk kedalam basis transistor sama dengan satu kali nilai jatuh tegangan dioda yaitu 0.7 V, karena proses yang terjadi antara terminal basis dan terminal emitor adalah setara dengan proses bias maju dioda.
2. Untuk Benda yang mempunyai berat kurang dari atau lebih dari 25 gram maka benda tersebut dikategorikan sebagai benda yang SALAH. Sedangkan benda yang mempunyai berat sama dengan 25 gram maka benda tersebut dikategorikan sebagai benda yang BENAR. Benda yang SALAH akan diarahkan oleh motor servo menuju wadah penampungan, sedangkan benda yang BENAR akan diarahkan oleh motor servo menuju konveyor.

5.2 Saran

Penggunaan sensor *loadcell* pada pengukuran suatu benda yang mempunyai berat dengan nilai yang kecil akan banyak trouble yang terjadi. Hal ini disebabkan sensitivitas yang ada pada *loadcell* akan berpengaruh besar pada hasil pengukuran ketika berat benda yang diukur mempunyai nilai berat yang kecil, dan juga hasil dari pada pengukuran tersebut akan sangat sulit untuk mempertahankan pengukuran yang tepat. Maka dari itu penulis menyarankan agar berat benda yang diukur harus lah menyesuaikan terhadap jenis *loadcell* yang digunakan.

