



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari alat yang telah dibuat maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Alat proteksi ini bekerja dengan menggunakan penguat oprasional sebagai pembanding tegangan untuk membuat rangkaian driver yang menggunakan transistor sebagai skalar bekerja sehingga dapat mengaktifkan relay yang membuat rangkaian terputus..
2. Tegangan referensi sebesar 0.17V berpengaruh terhadap arus beban sebesar 2 A dan tegangan keluaran yang dihasilkan tarfo arus adalah 0,32 V sehingga dapat membuat alat proteksi bekerja. Tegangan refesensi dapat diatur sesuai dengan kebutuhan arus beban yang digunakan.

B. Saran

1. Untuk kelemahan alat ini yaitu terletak pada pengukurannya, karena hanya bisa melayani beban maksimum 5A. Jadi, untuk kedepannya jika ada yang ingin mengembangkan alat ini agar dapat menambahkan bebannya melebihi dari 5A.
2. Untuk pengembangan kedepannya diharapkan menggunakan mikrokontroller.