

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pembuatan penyedia tegangan tinggi arus searah (*dc*) yang dikendalikan komputer telah dapat mengeluarkan tegangan sebesar 400 - 2000 volt dengan arus maksimum 2 mA.
2. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada penyedia tegangan tinggi *dc*, didapatkan bahwa alat ini bekerja baik dengan stabilitas 99,93% .
3. Pengaturan dengan komputer mempermudah dan mempercepat dalam penyetingan tegangan sehingga memungkinkan pembuatan suatu sistem yang otomatis.

5.2. Saran

Kelinieran dan kestabilan alat tersebut mesti ditunjang oleh pembuatan trafo yang baik dan teliti dalam menggulungnya. Ketelitian pengaturan tegangan *output* ditentukan oleh jumlah bit yang digunakan pada bagian *input* dari rangkaian konversi digital ke analog (DAC). Semakin banyak bit yang digunakan pada DAC, ketelitian juga akan semakin tinggi. Jika ketelitian diperlukan maka perlu dimodifikasi pada bagian rangkaian konversi digital ke analog (DAC).