

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian yang telah dibahas dalam bab-bab sebelumnya dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan mudahnya didalam menggunakan paket program dan dengan cepatnya program dalam menampilkan hasil simulasi karakteristik kerja rangkaian single phase cycloconverter akan didapatkan kemudahan didalam mempelajari rangkaian cycloconverter.
2. Karakteristik kerja rangkaian single phase cycloconverter yang disimulasikan dalam paket program ini terdiri atas perubahan tegangan, arus dan frekuensi output terhadap perubahan tegangan input maksimum, sudut penyulutan SCR, resistansi beban, dan periode penyalaan konverter P dan N. Sedangkan grafik yang ditampilkan adalah bentuk-bentuk gelombang tegangan dan arus input output rangkaian single phase cycloconverter serta sinyal trigger.
3. Untuk menampilkan bentuk gelombang tegangan dan arus input output, dalam paket program ini sudut penyulutan SCR dibatasi sebesar 90° dan periode penyalaan konverter P dan N dibatasi 12 T gelombang input. Hal ini dilakukan agar grafik yang diperoleh dapat ditampilkan pada bidang gambar (layar monitor komputer).

5.2. SARAN

Dalam pembuatan paket program ini, karakteristik kerja rangkaian single phase cycloconverter disimulasikan dengan menganggap komponen-komponen yang digunakan ideal. Untuk pengembangan lebih lanjut, faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja komponen perlu diperhatikan.

Dalam paket program ini hanya dibatasi pada rangkaian single phase cycloconverter beban resistif, sehingga untuk pengembangan lebih lanjut rangkaian tidak hanya pada single phase cycloconverter dan beban yang digunakan tidak hanya beban resistif.