

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dari dua perancangan rangkaian didapatkan bahwa rangkaian yang menggunakan resistor pada filter memiliki nilai THD dan faktor daya yang lebih baik dibandingkan rangkaian yang tidak menggunakan resistor difilternya.
2. Hasil kedua perancangan belum mampu menghasilkan THD yang kurang dari 5 % untuk tegangan dan arus input sesuai dengan standar IEEE-519.
3. Rangkaian kontrol untuk penyearah vienna pada hasil perancangan sudah bekerja cukup baik, dimana mampu menghasilkan tegangan keluaran dari penyearah vienna sesuai dengan nilai yang kita berikan dan terbilang stabil.
4. Rangkaian kontrol untuk rangkaian charger pada hasil perancangan sudah bekerja cukup baik, dimana mampu menghasilkan besar rata-rata arus charger yang hampir mendekati besar arus referensi yang diberikan dan stabil nilainya sesuai dengan besar arus referensi yang diberikan.

5.2 Saran

1. Memahami dan mempelajari konsep dasar dari rangkaian sistem serta datasheet komponen yang digunakan akan sangat membantu dalam keberlangsungan dan kelancaran saat melakukan penelitian tentang sistem yang akan dibuat.

2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dioptimalkan lagi untuk pemilihan komponen serta rating-rating tiap komponennya sehingga menghasilkan output rangkaian yang lebih optimal.

