

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pada saat sistem tidak terhubung dengan grid, semakin besar arus referensi dari *inverter* sumber tegangan dan *inverter* sumber arus maka nilai arus beban, tegangan beban, dan arus *inverter* akan semakin besar baik untuk system diode clamped maupun common emitter.
2. Pada saat sistem terhubung dengan grid, tegangan beban memiliki karakteristik dimana pada *common emitter* dan *diode clamped* mengalami penurunan terhadap nilai % THD.
3. THD Arus beban lebih kecil menggunakan system diode clamped dibandingkan menggunakan system common emitter.
4. THD tegangan beban lebih kecil menggunakan system diode clamped dibandingkan menggunakan system common emitter.
5. Efisiensi antara common emitter dan diode clamped lebih bagus 2,67% diode clamped.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis, penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya perlu diperhatikan spesifikasi *photovoltaic* untuk melakukan simulasi.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan inverter yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat meningkatkan level dari inverter pada penelitian ini.

