

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan penelitian dilaboratorium yang telah dianalisa, maka beberapa kesimpulan yang bisa ditarik adalah sebagai berikut:

1. Jika tegangan PV lebih kecil dari tegangan beban maka akan diambilkan tegangan dari Grid PLN.
2. Apabila tegangan beban lebih kecil dari tegangan PV maka tidak perlu tegangan dari Grid PLN.
3. Nilai THD yang dihasilkan melalui simulasi sebesar 1,75%
4. Analisa pada PV On Grid berjalan dengan baik seperti yang diinginkan.

5.2 Saran

Prinsip kerja pada alat ini masih menggunakan sinar matahari pada siang hari sehingga hanya dapat digunakan pada siang hari saja. Untuk pada malam harinya PV On Grid ini akan berhenti bekerja. Jika ingin alat ini bekerja di malam hari maka membutuhkan daya simpan berupa baterai.