

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil data dan laporan penulisan tugas akhir ini, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemanas air mandi dengan menggunakan sumber accumulator ini, dapat tetap digunakan apabila tidak menggunakan sumber listrik dari PLN, yaitu dengan menggunakan inverter sebagai pengubah daya DC pada accumulator menjadi AC untuk dapat digunakan sebagai sumber daya heater.
2. Inverter yang digunakan merupakan suatu rangkaian yang dibuat oleh penulis, dengan menghasilkan tegangan 12 Volt, lalu menggunakan trafo step up, sehingga tegangan output yang dihasilkan oleh inverter menjadi 220 Volt, dan telah berhasil digunakan heater 150 Watt untuk memanaskan air.
3. Accumulator yang digunakan mempunyai battery charger, yaitu suatu rangkaian tersendiri untuk mengisi kembali arus accumulator yang telah digunakan untuk mensuplai daya pada pemanas air mandi agar accumulator yang ada tetap dapat digunakan.
4. Rangkaian battery charger ini mempunyai tegangan input 220 Volt, tegangan output 12 Volt, yang dengan otomatis dapat mengisi accumulator apabila

accumulator telah digunakan, dan secara otomatis pengisian accumulator akan berhenti apabila accumulator sudah penuh.

5.2 Saran

Pada pembuatan alat ini, penulis tidak lepas dari beberapa masalah yang muncul, baik itu masalah alat, dan lain-lainnya. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan saran-saran, yaitu:

- Cari dan tentukan rangkaian inverter mana yang akan digunakan, karena ternyata tidak semua rangkaian dapat berhasil digunakan, pilih yang daya outputnya sesuai dengan yang diinginkan.
- Perhatikan accumulator yang akan digunakan, sebaiknya accumulator yang akan digunakan dalam keadaan penuh, agar dapat memberikan daya yang maksimal.