



BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan penujian alat yang maka dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Pengatur beban otomatis ini bekerja terhadap perubahan beban, tidak bekerja terhadap perubahan frekuensi
2. Jika beban konsumen sekitar 40 Watt maka pengatur beban otomatis akan menyalakan lampu kompesator
3. Jika beban konsumen sekitar 60 Watt maka lampu kompensator pada pengatur beban otomatis akan mati
4. Daya yang dihasilkan generator hanya sekitar 80 Watt. Apabila daya yang terpakai melebihi 80 Watt maka terjadi penurunan tegangan.

5.2 Saran

1. Pembangkit listrik berkapasitas 100 VA ini hanya dipakai untuk lampu penerangan. Biasanya lampu penerangan hanya dipakai di malam hari. Supaya lebih efektif, output listrik dari generator dapat disimpan melalui accumulator dan mengubah tegangannya menggunakan inverter sehingga dapat digunakan sebagai suplay alat -- alat elektronik pada siang hari.

- 2 Untuk pembuatan atau perancangan pembangkit listrik tenaga picohydro wajib memperhatikan debit air yang diinginkan harus selalu konstan agar tidak mempengaruhi kinerja generator dan output daya yang diinginkan tercapai
- 3 Perlu diperhatikan juga sumber air untuk pembangkit listrik picohydro bersih dari sampah karena akan menghambat aliran air menuju bak penampungan
- 4 Diharapkan sistem pembangkit listrik picohydro ini lebih dikembangkan terutama di daerah – daerah yang kekurangan atau belum terjangkau pasokan listrik