

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil analisa dari pembangkit sumber DC dan penstabil sumber DC maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa :

1. Dengan ketinggian air 0,5 meter dari kincir air tegangan yang dihasilkan sebesar 2,742 volt.
2. Dengan simulasi menggunakan bor tangan kecepatan putar turbin sebesar 58,72 rpm sampai 558,47 rpm.
3. Tegangan yang dihasilkan generator sebesar 2,08 volt sampai 30,14 volt.
4. Tegangan yang dihasilkan penstabil $\pm 13,5$ volt.

5.2 Saran

Dari pembuatan Laporan Akhir ini saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Generator yang ditempatkan harus berada pada posisi tidak terkena air, agar tidak terjadi kerusakan pada generator.
2. Untuk penggunaan rantai sebaiknya dibuat cara agar rantai dapat di atur kekencangan rantainya.
3. Penggunaan air sebaiknya menggunakan air dengan debit yang besar atau dapat pula ditambahkan beberapa nozel sehingga putaran turbin semakin cepat.