

BAB VIII

PENUTUP

8.1. Kesimpulan

1. Melalui analisis yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa debit aliran Sungai Gambir yang mempengaruhi Dam Kampus Tembalang relatif kecil sehingga daya yang mampu dihasilkan hanya berkapasitas rendah.
2. Hasil Perencanaan :
 - a. Dam :
 - Elevasi puncak dam + 186,234 m
 - Tinggi jagaan 3,00 m
 - Tinggi dam didapatkan 21,234 m
 - Lebar puncak dam 7,00 m
 - Lebar pelimpah banjir (*spillway*) didapatkan 12,00 m
 - Usuran kolam olak hadala 10,40 x 15,00 m
 - b. Turbin :
 - Dari data : Hnetto = 18,126 m
 - $Q = 0,113 \text{ m}^3/\text{dt}$
 - $P_t = 17,08 \text{ kWatt}$
 - pemilihan turbin digunakan turbin jenis tipe *Cross Flow*.
 - c. Generator yang dipilih adalah generator dengan daya 22 kVA, tegangan 300/400 Volt, frekuensi 50 Hz da faktor daya = 0,8.

8.2. Saran

1. Untuk mendapatkan perhitungan desain yang benar-benar akurat, maka pemakaian metode perhitungan harus benar-benar tepat dengan kondisi yang ada. Disamping itu data-data yang digunakan dalam perhitungan juga haruslah dianalisis secara teliti dengan menggunakan berbagai macam teori yang ada.
2. Perlu dilakukan perawatan terhadap fasilitas PLTMH secara periodik baik saat dioperasikan maupun saat tidak dioperasikan, karena fasilitas PLTMH dapat rusak jika tidak dioperasikan dalam waktu yang cukup lama seperti turbin dan generator.