

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perhitungan efisiensi terhadap turbin unit 1 sampai dengan unit 6 serta menganalisa penyebab kerusakan maka dapat disimpulkan beberapa point :

1. Berdasarkan hasil penelitian telah diketahui hasil rata-rata efisiensi keseluruhan setiap turbin dimana untuk turbin 1 efisiensi yang dihasilkan adalah 71,7%, lalu unit 2 adalah sebesar 58,9%, unit 3 sebesar 72,9%, unit 4 sebesar 70,7%, unit 5 sebesar 66,1% dan unit 6 sebesar 35,4%. Untuk turbin 2 dan 6 perlu segera dilakukan pengecekan dikarenakan hasil rata-rata efisiensi yang dihasilkan jauh dari standar.
2. Penyebab utama menurunnya efisiensi dan performa turbin disebabkan oleh faktor usia komponen yang memang sudah waktunya untuk diganti.
3. Total debit yang digunakan oleh ke enam turbin selama tahun 2011 adalah sebesar 2197,98 m³, dan debit tertinggi yang digunakan adalah pada bulan Januari 2011 yaitu sebesar 210,05 m³.

5.2 Saran

1. Diharapkan untuk kedepannya mahasiswa untuk mencari efisiensi keseluruhan selama tahun 2012, karena efisiensi akan berubah untuk setiap bulannya maka dari itu diharapkan Tugas Akhir ini bisa lebih disempurnakan untuk kedepannya.
2. Untuk divisi PLTA Ir. H. Djuanda diharapkan melakukan maintenance minimal sebulan sekali (*monthly maintenance*) dikarenakan turbin yang digunakan sudah lumayan tua.
3. Jika memungkinkan supaya seluruh turbin diganti dengan yang lebih baru.