PERANCANGAN DAN PEMBUATAN TURBIN PELTON

Abstraksi :

Tugas Akhir ini membahas tentang perancangan dan pembuatan turbin Pelton yang bertujuan membuat turbin Pelton dalam skala kecil sebagai alat uji dalam praktikum Fenomena Dasar Mesin untuk membantu mengetahui karakteristik turbin Pelton Dengan adanya Tugas akhir ini maka kita dapat mengetahui urutan atau langkah-langkah pengerjaan mulai dari perancangan sampai dengan pembuatan turbin Pelton.

Pengerjaan Tugas Akhir ini berdasarkan teori-teori yang terdapat pada referensi-referensi atau literatur yang berkaitan dengan pokok bahasan Tugas Akhir. Sedangkan analisis berdasarkan proses dan masalah-masalah yang muncul pada saat pembuatan.

Dari perancangan dan pembuatan turbin Pelton dapat ditarik kesimpulan bahwa untuk menetapkan ukuran bagian-bagian turbin Pelton, dua dari tiga parameter berikut harus diketahui, yaitu : daya turbin (N), debit (Q), dan tinggi muka air (h). Alat ini juga dapat digunakan untuk mengetahui karakteristik turbin Pelton.

Kata kunci : rancangan turbin Pelton, analisis