

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil modifikasi Turbin *Forced Vortex* skala laboratorium yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. modifikasi perubahan jalur pipa dan posisi *nozzle* didapat perubahan yang cukup signifikan pada ketinggian fenomena *vortex*, bukaan katup 1/2 dengan tekanan 3.5 bar didapat ketinggian rata-rata vortex 5.2 cm dan pada bukaan katup *full* didapat nilai ketinggian vortex 8 cm.
2. dari modifikasi *design blade* didapat perubahan ketinggian fenomena *vortex*, dimana dari *design blade* sebelumnya belum bisa menghasilkan fenomena *vortex*.

5.2 Saran

1. Pada proses perancangan harus memiliki referensi yang tepat, agar proses fabrikasi dan pengujian nantinya didapatkan hasil yang sesuai.
2. Perawatan alat harus sering dilakukan secara berkala yaitu melakukan pengeringan pada bak *vortex* menggunakan kain lap bersih agar terhindar dari endapan-endapan air.