

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan telah selesainya tugas penyusunan laporan akhir ini, yang dilakukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya. Di dalam penyelesaian penulisan laporan akhir ini penulis memperoleh data dan informasi melalui bahan-bahan referensi serta ilmu teori yang telah diperoleh dibangku kuliah dan praktek di bengkel.

Pemeliharaan dan perawatan tidaklah sama, dimana pengertian dari pemeliharaan yaitu tindakan yang dilakukan meliputi penyetelan, pelumasan, pengecekan pelumas, dan lain-lain. Sedangkan pengertian perawatan yaitu suatu tindakan perbaikan yang dilakukan terhadap suatu alat yang telah mengalami kerusakan agar alat tersebut dapat digunakan kembali. Kesimpulannya yaitu pemeliharaan dilakukan sebelum suatu alat/produk mengalami kerusakan dan mencegah terjadinya kerusakan, sedangkan perawatan yaitu dilakukan setelah suatu alat mengalami kerusakan (perbaikan).

5.2 Saran

Perancangan alat turbin air jenis impulse ini sudah memenuhi harapan, namun masih juga terdapat kekurangan. Oleh karena itu, untuk mendapatkan hasil rancangan yang lebih sempurna diperlukan pengembangan lebih lanjut terhadap turbin air ini. Beberapa saran sebagai langkah untuk membangun dan menyempurnakan turbin air ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan rangka yang masih sederhana perlu dikembangkan lagi

2. Faktor keamanan juga harus dipertimbangkan dimana komponen-komponen yang bergerak harus dirancang lebih baik agar tidak membahayakan operator.
3. Pembangunan ekonomis agar biaya pembuatan turbin menjadi murah hendaknya tidak membatasi kreasi dan inovasi perancangan sehingga dengan biaya efisien tetap dapat menciptakan turbin yang lebih berkualitas.