**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

* 1. **Kesimpulan**

1. Semua proses pembuatan turbin air *Cross Flow* sesuai dengan hasil perancangan, kecuali pembuatan base plate dan front plate.
2. Proses manufaktur yang dipakai dalam pembuatan turbin air *cross flow* yaitu proses bubut, proses gurdi, proses gerinda, proses pembentukan dan proses pengelasan.
3. Komponen turbin air yang dibuat adalah poros, *side disk, sudu, side plate, base plate, inlet side plate, top cover, inlet, back cover, front cover.*
4. Proses perakitan komponen turbin air *cross flow* berdasarkan pada kemudahan dalam pemasangan.
5. Biaya yang dikeluarkan untuk pembuatan turbin air jenis *Cross Flow* ini sebesar Rp. 1.046.600.-
   1. **Saran**

Apabila hasil perancangan dan pembuatan turbin air *cross flow* ini akan di kembangkan, maka sebaiknya lebih menitik beratkan pada analisa kekuatan setiap komponen agar diperoleh konstruksi turbin *cross flow* yang lebih ringan dan kuat.