

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan analisa data yang telah dilakukan, dapat disimpulkan :

1. *Prototype* turbin ulir tipe AH – 02 (26°) memiliki daya yang lebih tinggi dibandingkan *prototype* turbin ulir tipe AH – 01 (23°)
2. Daya maksimal dicapai pada masing – masing turbin ulir terjadi pada debit 0,00139 m³/s sebesar 7,54 Watt pada *prototype* turbin ulir tipe AH – 02 dan 5,77 Watt pada *prototype* turbin ulir tipe AH - 01
3. Effisiensi maksimal *prototype* turbin ulir tipe AH – 02 sebesar 68% dicapai pada debit 0,00101 m³/s lebih tinggi dibandingkan effisiensi maksimal pada *prototype* turbin ulir tipe AH – 01 sebesar 60% dicapai pada debit 0,00081 m³/s.
4. Putaran rata – rata pada *prototype* turbin ulir tipe AH – 02 lebih besar dibandingkan putaran rata – rata pada *prototype* turbin ulir tipe AH – 01.
5. Pengujian pada kedua *prototype* turbin ulir (tipe AH – 01 dan AH – 02) ideal dilakukan pada head 1,1 m.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penulis mencoba memberikan saran untuk kesempurnaan perancangan turbin ulir

- Perancangan turbin ulir memakai closed compact installation agar debit yang masuk ke turbin dari reservoir lebih maksimal
- Pengujian berikutnya dengan menggunakan instalasi listrik sederhana agar pengaruh sudut ulir terhadap daya turbin dan effisiensi bisa didapatkan secara lebih teliti serta dapat menjadi referensi yang baik untuk perancangan dan pengujian turbin ulir.