

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan yang telah dilakukan dengan memperhatikan rumusan masalah dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Salah satu potensi tenaga air yang terdapat hampir di seluruh pelosok desa di Indonesia adalah berasal dari saluran irigasi.
- b. Besar daya turbin yang dihasilkan tergantung pada debit air.
- c. Daya keluaran dengan menggunakan kincir undershot menghasilkan daya 771,91 watt dan daya output Generator sebesar 540,337 watt.
- d. PLTMH di Desa Sungai Gading menggunakan saluran irigasi yang memakai generator sinkron dan kincir air undershot tidak dapat memenuhi kebutuhan listrik di desa ini, karena desa ini memiliki 136 rumah yang rata-rata pemakain listrik sebesar 200watt.
- e. Karena daya yang dihasilkan terlalu kecil hanya 540,337 watt maka

- f. Pemanfaatan Pembangkit ini hanya dapat dimanfaatkan sebagai penerangan jalan umum atau dapat digunakan untuk industri rumahan skala kecil.

## 5.2 SARAN

- a. Pemerintah diharapkan mendukung setiap kegiatan yang bermanfaat dan dapat meningkatkan taraf hidup masyarakat, tanpa memikirkan keuntungan pribadi yang akan diperoleh.
- b. Pembangunan PLTMH di daerah pedesaan diharapkan semakin banyak dilaksanakan demi meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
- c. Dari analisis saya ini diharapkan ada pengembangan yang lebih spesifik agar bisa menghasilkan daya listrik yang besar sesuai kebutuhan di desa Sungai Gading ini.