

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah dijelaskan di atas mengenai Optimalisasi Pengoperasian Pembangkit Listrik Tenaga Air Skala Pico Hydro, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Kondisi debit air sungai 0,23 m<sup>3</sup>/detik dengan tinggi jatuh air (*head*) sekitar 2,8 meter.
2. Dengan memperbaiki beberapa bagian dari PLTA Pico Hydro berpengaruh terhadap hasil energi listrik yang dihasilkan oleh generator.
3. Penambahan saluran pipa pembuangan air (*tail race*) dan pembuatan bendungan bawah pada sungai, mempengaruhi hasil putaran dari turbin yang akan berputar lebih cepat.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan sehubungan dengan hasil yang telah dibahas mengenai Optimalisasi Pengoperasian Pembangkit Listrik Tenaga Air Skala Pico Hydro, yaitu :

1. Dengan potensi pembangkit yang tersedia di sungai cukup besar, memungkinkan untuk membangun lebih dari satu pembangkit dengan kapasitas yang sama untuk menghasilkan energi listrik yang lebih besar.
2. Pengatur pintu air pada bendungan seharusnya dibuat secara otomatis untuk menjaga kestabilan air pada kolam penenang agar lebih praktis dan efisien.