

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian potensi debit air dapat ditingkatkan dari rata-rata 0,61 m³/detik atau 61 liter/detik dapat ditingkatkan menjadi rata-rata 0,143 m³/detik atau 143 liter/detik. Data volume air yang berasal dari sungai adalah 136 liter/detik pada debit minimum dan 147 liter/detik pada debit maksimum. Berdasarkan perhitungan, perpindahan rata-rata adalah 143 liter/detik.
2. Berdasarkan analisis peningkatan daya listrik tersebut maka kapasitas pembangkit listrik tenaga piko hidro tersebut sebelumnya memiliki kapasitas daya sebesar rata-rata 450 watt dan menjadi rata-rata 3,67 kW.

5.2 Saran

Setelah mendapatkan data terlampir, penulis menyarankan agar pembaca melanjutkan tugas akhir ini dengan membuat rencana untuk meningkatkan output listrik pembangkit listrik tenaga air. untuk memastikan kebutuhan listrik gedung sarang burung walet tetap tercukupi dan untuk mempersiapkan potensi kekurangan daya yang dihasilkan di Pembangkit Listrik Tenaga Piko Hidro. Selain itu, penulis memberikan rekomendasi kepada pemilik bangunan sarang walet sebagai berikut:

1. Peneliti termasuk mahasiswa diharapkan dapat memelihara dan mengembangkan Pembangkit Listrik Tenaga Piko Hidro.
2. Pemilik bangunan sarang burung walet wajib menahan diri untuk tidak membatasi mahasiswa yang ingin melakukan penelitian di sana