

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro (PLTM) dapat disimpulkan:

1. Rata-rata daya yang dihasilkan pada saluran *intake* diperoleh sebesar 7,732 MW dengan pemanfaatan debit aktual sebesar 18,30 m<sup>3</sup>/s, dan masih bisa ditingkatkan menjadi 8,069 MW dengan pemanfaatan debit sebesar 19.1 m<sup>3</sup>/s seperti perencanaan awal. Persentase kehilangan antara daya yang diperoleh di lapangan dan daya potensi air (perencanaan awal) PLTM sebesar 4,18%.
2. Daya yang dihasilkan PLTM pada bulan Maret sebesar 4.896.254 kWh dapat dimanfaatkan 33946 pelanggan (pasca bayar dan prabayar) dengan pemakaian kWh sebesar 4.065.721 (pada bulan Maret) dengan nilai kontribusi sebesar 120,43%.

### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan melihat potensi sumberdaya air yang tersedia di Batang Sangir, sebaiknya pemanfaatan sumber daya air lebih dioptimalkan, agar daya yang dihasilkan mampu memenuhi kebutuhan energi listrik masyarakat setempat.

