

BAB V

SARAN DAN KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada uraian yang telah dikemukakan di atas, maka kesimpulan untuk potensi Curug Sigay untuk membangkitkan tenaga listrik menggunakan PLTMH adalah :

1. Debit air rata-rata yang tersedia cukup besar yaitu $1,9075 \text{ m}^3/\text{s}$ dan hampir tidak dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar. Dengan debit rata-rata tersebut Curug Sigay berpotensi menghasilkan daya listrik sebesar $186,935 \text{ kW}$ pada ketinggian jatuh air 10 meter.
2. Dengan potensi menghasilkan daya listrik sebesar $186,935 \text{ kW}$, Curug Sigay ini memenuhi syarat untuk pembangunan PLTMH. Dalam kriteria pembangunan PLTMH di lokasi pembangunan potensi listriknya yang bagus adalah 100 kW , oleh karena itu Curug Sigay telah memenuhi kriteria tersebut dan menjadi lokasi yang tepat untuk membangun PLTMH.
3. PLTMH di Curug Sigay ini akan sangat bermanfaat untuk warga sekitar yang secara ekonomi kekurangan dan letak curug dengan pemukiman warga sangat dekat sehingga pendistribusian listrik bisa terdistribusi lancar nantinya.

5.2 Saran

Beberapa saran agar nantinya pembangunan PLTMH di Curug Sigay ini dapat terlaksana dan bermanfaat dengan baik :

1. Perlu diadakannya penelitian lanjutan untuk meneliti perencanaan pembangunan PLTMH . Dengan melakukan penelitian tentang perencanaan pembangunan diharapkan nantinya akan lebih meyakinkan pemerintah atau investor untuk membangun PLTMH di Curug Sigay. Selain itu dengan adanya penelitian perencanaan PLTMH potensi daya listrik yang bisa dibangkitkan bisa lebih ditingkatkan.
2. Perlunya diadakan sosialisasi atau penyuluhan kepada masyarakat sekitar tentang potensi yang dimiliki Curug Sigay ini , agar nantinya masyarakat tahu dan bisa merawat Curug Sigay .
3. Masyarakat sekitar Curug Sigay juga harus berperan aktif dalam mengusahakan pembangunan PLTMH ini agar dapat terwujud. PLTMH di Curug Sigay ini tidak akan bisa terealisasi jika masyarakat sekitar tidak berperan aktif dalam mengusahakan pembangunan PLTMH di Curug Sigay.
4. Diperlikannya komunikasi masyarakat sekitar dengan pemerintah agar nantinya pemerintah bisa membantu masyarakat merealisasikan PLTMH di Curug Sigay.
5. Pemerintah harus membantu masyarakat baik dalam hal pendanaan maupun dalam hal teknologi yang digunakan.