Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

BAB V
PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa data dapat diambil berberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Debit terukur sebesar 0,247 m^3/s dan Hn =9,763 PLTMH Lipat Kain Selatan dengan potensi daya listrik sebesar 13,85 kW atau sebesar 17.310 VA.
2. PLTMH Lipat Kain Selatan dapat membangkit energi listrik sebesar 9445,7 kWh/bulan, sementara estimasi kebutuhan energi listrik perbulan sebesar 108,62 kWh/bulan, sehingga hanya bisa menyalurkan energi listrik untuk 86 rumah dari 1120 KK.
3. Modal awal Investasi yang dibutuhkan untuk merealisasikan PLTMH Lipat Kain Selatan sebesar Rp 1.301.980.020.- dan dengan harga jual listrik sebesar Rp 1.716/kWh.
4. Secara teknik pembangunan PLTMH Lipat Kain Selatan tidak layak dikarenakan pada studi kelayakan hidrologi dan studi kelayakan sipil tidak memenuhi kriteria kelayakan.
5. Secara ekonomi pembangunan PLTMH Lipat Kain Selatan Layak. dikarenakan nilai IRR nya lebih besar dari suku bunga yaitu 13,5 % dan pengembalian modal sederhana nya terjadi pada 9 tahun 7 bulan setelah pembangunan.

5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, dalam mengukur debit minimum seharusnya dilakukan selama 1 tahun penuh dan menggunakan alat yang memiliki akurasi yang lebih tinggi.