

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Hasil perancangan PLTMH di desa Garabak Data menghasilkan daya total sebesar 4,96 kW dengan daya terbangkit pertahun 34.759,68 kWh dengan faktor kapasitas 80%.
2. Berdasarkan potensi head 1,5 m dan debit 0,6 m³/s maka turbin yang paling efektif yaitu tipe waterwheel undershot.
3. Nilai payback period yaitu 4,65 tahun.
4. Harga daya terbangkit yang dihasilkan sebesar Rp 899,05 per kWh.
5. Berdasarkan nilai parameter NPV, BCR dan IRR evaluasi proyek yang telah distandarkan, maka dapat disimpulkan proyek layak untuk dijalankan.

5.2 Saran

Daya yang terbangkit dari pembangkit listrik mikrohidro tergolong kecil untuk itu pendistribusian energi listrik ke konsumen tidak boleh melebihi beban yang diizinkan.

