

BAB V KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan data – data sebagai berikut:

- a. Debit andalan yang didapatkan dari grafik FDC metode F.J Mock sebesar $1,177 \text{ m}^3/\text{s}$.
- b. Debit andalan yang didapatkan dari grafik FDC model NRECA sebesar $1,061 \text{ m}^3/\text{s}$.
- c. Alternatif D merupakan trase saluran yang paling optimum karena memiliki panjang saluran yang paling pendek sebesar $1692,18 \text{ m}$ dan daya yang dihasilkan sebesar $0,6 \text{ MW}$. Trase alternatif D lebih unggul dari trase lainnya karena memiliki jalur yang tidak melewati lereng yang terjal sehingga cukup aman dan mudah dalam pemasangannya. Namun memiliki kekurangan yaitu dapat terjadi sedimentasi pada peralihan antara dua kemiringan.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan dari pengujian ini ialah:

- a. Untuk mendapatkan hasil yang lebih valid diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai konstruksi dari penyangga pipa saluran pembawa.
- b. Diharapkan data curah hujan menggunakan data yang lengkap dan dari sumber yang terpercaya.
- c. Disarankan untuk melakukan survey lapangan terlebih dahulu agar dapat mempelajari kondisi lapangan dan hasil akan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.