

Bab V Kesimpulan dan Saran

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dimensi saluran terbukanya yaitu lebar dasar $B = 4,75$ meter, tinggi air 4,13 meter dan tinggi jagaan untuk salurannya 1,434 meter, sedangkan untuk luas penampang konduit yaitu $2,935 \approx 3$ meter dengan panjang 225 meter dan direncanakan menggunakan dua lubang dengan diameter 1,5 m.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk penyelesaian terowongan pengelak berdasarkan perencanaan awal adalah 237 hari, sedangkan waktu yang dibutuhkan untuk penyelesaian konduit pengelak adalah 173 hari. Maka, efektifitas waktu yang mampu dihasilkan melalui alternatif percepatan pengelakan sungai dengan konduit adalah sebesar 64 hari.
3. Biaya yang dibutuhkan untuk konstruksi terowongan pengelak berdasarkan perencanaan awal adalah Rp 105.100.918.198,15, sedangkan biaya yang dibutuhkan untuk penyelesaian konduit pengelak adalah Rp 44.670.100.641,73. Maka, akan ada efisiensi biaya yang mampu dihasilkan melalui alternatif desain pengelakan sungai dengan konduit adalah sebesar Rp 60.430.817.556,42

V.2 Saran

1. Memperhitungkan stabilitas lereng galian terbuka pada pekerjaan konduit pengelak, dan merencanakan proteksi galian apabila diperlukan.
2. Untuk selanjutnya perlu di analisis terhadap Stabilitas Strukturnya untuk mengetahui keamanannya, serta lebih didetailkan lagi item pekerjaan dan volumenya.