

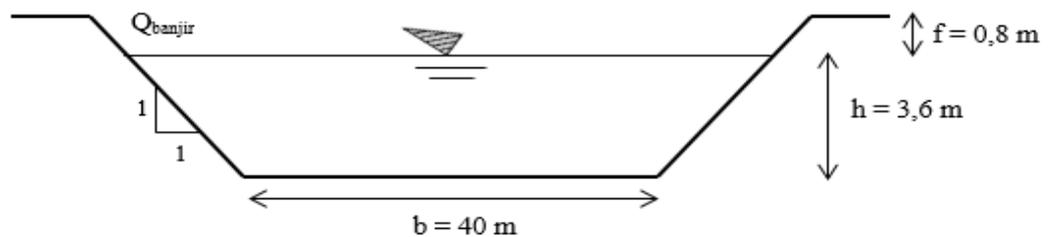
BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

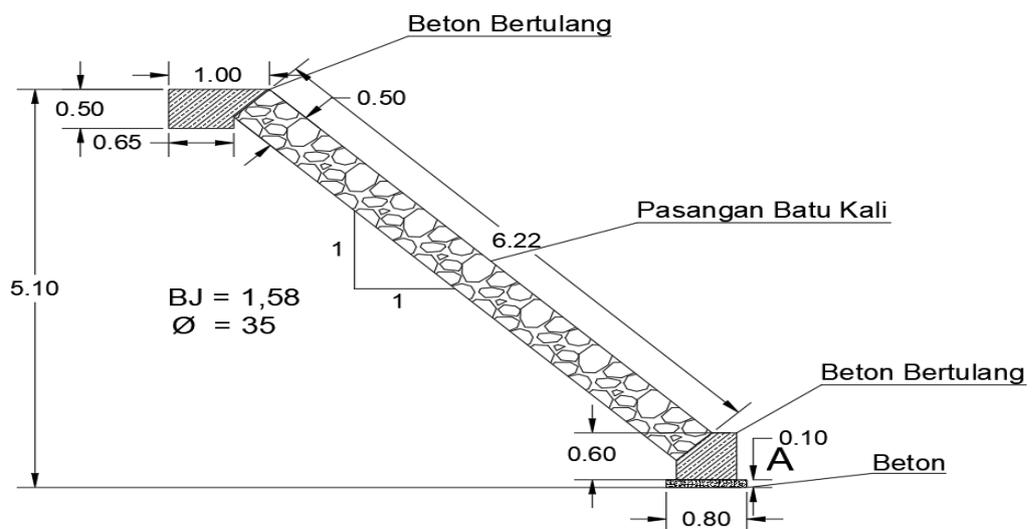
Berdasarkan dari pembahasan bab-bab sebelumnya, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Direncanakan dimensi penampang berbentuk trapesium sesuai dengan debit banjir rencana dengan menggunakan Metode Melchior, yaitu periode ulang 25 tahun sebesar $419,7 \text{ m}^3/\text{detik}$. Dengan ketinggian saluran (h) = $3,6 \text{ m}$, lebar dasar saluran (b) = 40 m serta tinggi jagaan (f) = $0,8 \text{ m}$.



Gambar 5.1 Penampang Rencana Batang Salido

2. Untuk melindungi dinding saluran pada Batang Salido direncanakan dinding penahan tanah (Tebing) jenis pasangan batu kali dengan jenis dan dimensi sebagai berikut :



Gambar 5.2 Detail Dinding Penahan Tanah

5.2 Saran

1. Dalam tahap perencanaan ini penulis hanya memperhitungkan penampang berbentuk trapesium, sebaiknya dilakukan perhitungan dengan penampang lainnya seperti persegi. Agar dapat menghasilkan perhitungan yang lebih efektif dan efisien.
2. Untuk jenis konstruksi dinding penahan tanah juga dapat direncanakan dengan jenis dinding penahan tanah selain pasangan batu kali, guna untuk membandingkan mana yang lebih ekonomis dalam pemakaiannya.