

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan perhitungan dapat ditarik kesimpulan:

1. Pada hasil perhitungan debit, maka debit yang didapatkan untuk saluran *Inlet* yaitu $4,5797 \text{ m}^3/\text{det}$ dan untuk saluran *outlet* yaitu $4,5779916 \text{ m}^3/\text{det}$
2. Dimensi yang paling besar dan efisien dalam Perencanaan Saluran *Inlet* adalah Saluran T8-T10 dengan dimensi lebar 2,5 m dan tinggi 2,05 m, dan untuk dimensi yang paling kecil dalam perencanaan saluran *inlet* adalah saluran T4-T2 dengan dimensi lebar 0,75 m dan tinggi 0,85 m.
3. Sedangkan dimensi untuk saluran *outlet* yang didapatkan dalam perencanaan adalah lebar 2,4632 dan tinggi 2,0176 m
4. Untuk dimensi Kolam Retensi yang efisien dalam perencanaan adalah panjang 128,5 m, lebar 87 m dan tinggi 3,5 m dengan volume tampungan $82403,847 \text{ m}^3$
5. Dalam perencanaan proyek ini diperlukan waktu 245 hari untuk menyelesaikan proyek ini sampai dengan selesaidan Total biaya yang dianggarkan pada perencanaan proyek ini adalah Rp. 2.635.248.000,00 (Dua Milyar Enam Ratus Tiga Puluh Lima Juta Dua Ratus Empat Puluh Delapan Ribu Rupiah)

5.2 Saran

Ada beberapa hal yang harus di perhatikan untuk merencanakan suatu Saluran dan Kolam Retensi, yaitu antara lain:

1. Sebelum merencanakan suatu proyek Saluran dan Kolam Retensi sebaiknya melakukan survey atau meninjau lapangan terlebih dahulu agar lebih mengetahui dan memahami keadaan setempat.

2. Untuk data curah hujan sebaiknya menggunakan data yang diambil dari stasiun yang mendekati lokasi proyek supaya perhitungan lebih akurat.