

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan perhitungan dapat ditarik kesimpulan:

1. Dimensi yang paling besar dan efisien dalam Perencanaan Saluran *Inlet* adalah Saluran T10-T13 dengan dimensi lebar 3,45 m dan tinggi 2,6 m, dan untuk dimensi yang paling kecil dalam perencanaan saluran *inlet* adalah saluran T3-T2 dengan dimensi lebar 0,70 m dan tinggi 0,80 m.
2. Untuk dimensi Kolam Retensi yang efisien dalam perencanaan adalah dengan keliling 913,7133 m
3. Sedangkan dimensi untuk saluran *outlet* yang didapatkan dalam perencanaan adalah lebar 2,6 dan tinggi 2,15 m
4. Pada hasil perhitungan debit, maka debit yang didapatkan untuk saluran *Inlet* yaitu 8,7009 m³/det dan untuk saluran *outlet* yaitu 5,1879 m³/det
5. Dalam perencanaan proyek ini diperlukan waktu 163 hari untuk menyelesaikan proyek ini sampai dengan selesai.
6. Total biaya yang dianggarkan pada perencanaan proyek ini adalah Rp. 8.446.856.000,00

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. Agar Drainase bisa berfungsi dengan baik dan bertahan lama, maka perlu ada sosialisasi dalam pemanfaatan sarana drainase

3. Data curah hujan yang digunakan untuk saluran drainase sebaiknya mengambil data curah minimal 10 tahun terakhir agar curah hujan rancangan yang didapat semakin detail