

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut :

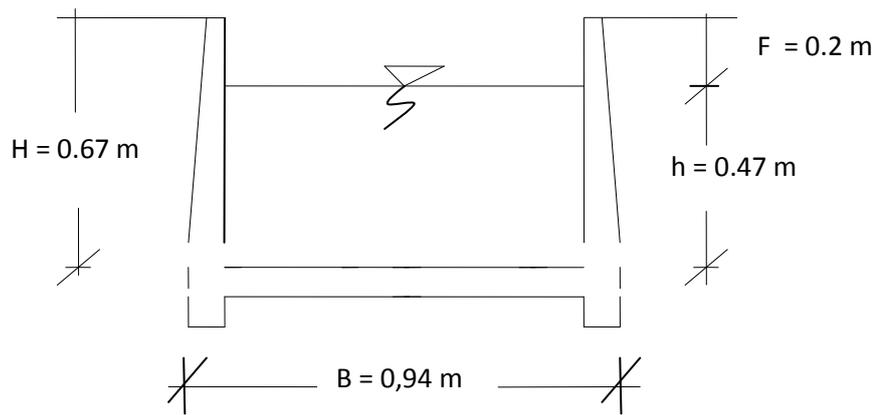
##### 1. Analisa Hidrologi

- a. Besarnya curah hujan maksimum dihitung dengan metode Rata-Rata aljabar untuk kala ulang 2 tahun adalah 206,3 mm, sedangkan untuk kala ulang 5 tahun adalah 233,9 mm
- b. Untuk kala ulang 5 tahun laju pertumbuhan penduduk adalah sebesar 0,0668 %
- c. Dari hasil perhitungan didapat Q yang terbesar adalah :

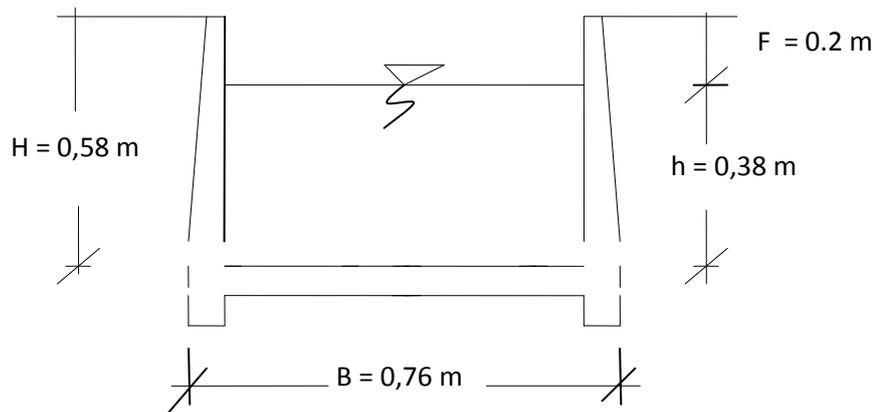
$$Q \text{ Sekunder} : 0,563027112m^3/dt$$

$$Q \text{ Tersier} : 0,474951406m^3/dt$$

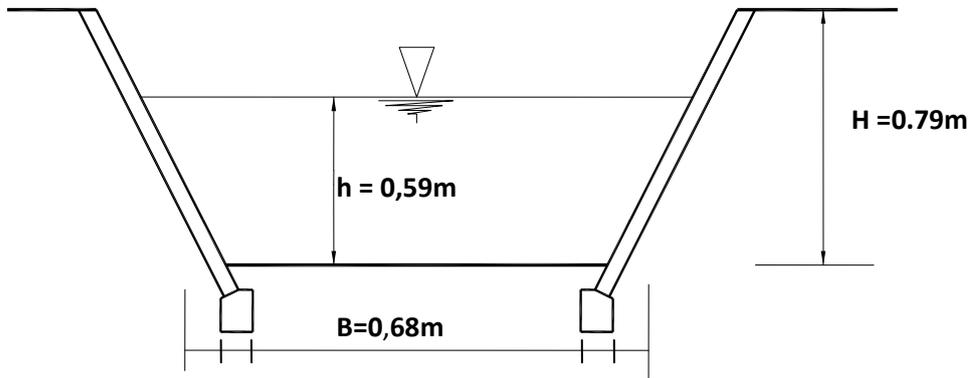
2. Dari hasil perhitunga debit saluran didapatkan saluran yang dipakai adalah saluran persegi dan trapesium yang dipertimbangkan dapat menghemat lahan serta mudah dalam pemeliharaan.



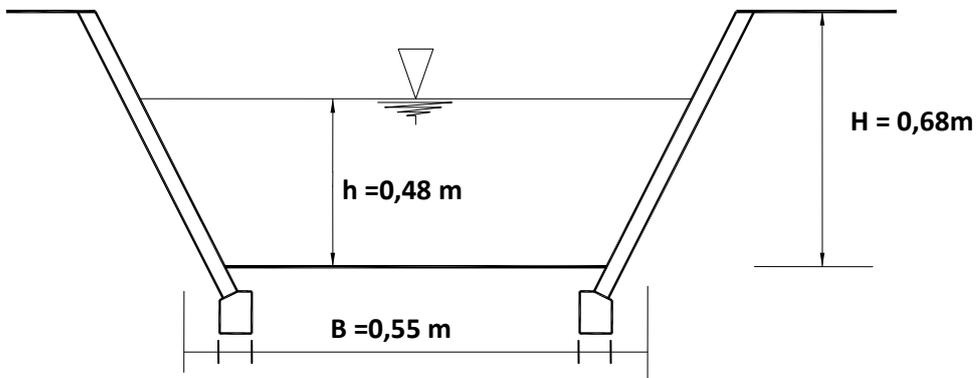
Gambar 5.1 Penampang Segi Empat Untuk Saluran Sekunder



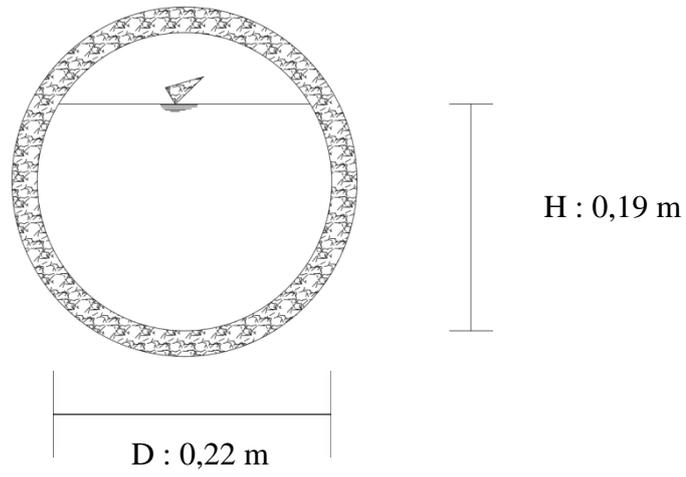
Gambar 5.2 Penampang Segi Empat Untuk Saluran Tersier



Gambar 5.3 Penampang Trapesium Untuk Saluran Sekunder



Gambar 5.4 Penampang Trapesium Untuk Saluran Tersier



Gambar 5.5 Penampang Gorong-Gorong

## **5.2 Saran**

Adapun saran –saran yang ingin penulis sampaikan didalam penulusan ini adalah :

1. Perlunya perbaikan dan pembangunan ulang Drainase pada kawasan Maransi Aia Pacah agar dimudahkannya segala kegiatan masyarakat yang pada kawasan ini cukup rentan terkena banjir dan genangan air.
2. Masyarakat ikut berperan aktif untuk menjaga kebersihan lingkungan.
3. Pemeliharaan saluran Drainase yang sudah ada.