

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan analisis di atas maka dapat disimpulkan bahwa debit air pada waktu curah hujan tinggi pada kawasan pabrik kopi tersebut sebesar 2.450 m³ / det dengan kebutuhan kapasitas volume run off sebesar 4947.16 m³
2. Kebutuhan kapasitas tampung untuk dapat menampung volume run off pada debit puncak sebesar 6952.92 m³ dengan asumsi yaitu saluran eksisting sebesar 4040.42 m³, long storage sebesar 2575 m³ dan Bozem sebesar 337.5 m³
3. Desain saluran Long storage menggunakan saluran kotak tertutup atau U-Ditch untuk dapat mengalirkan air dengan baik ke afvoer botolan atau ke sungai pembuangnya dengan dimensi 2.50 m x 2.00

Dengan menganalisis dari perhitungan saluran eksisting dan mengetahui debit banjir tinggi pada lokasi pabrik kopi dan melakukan penambahan long storage dan bozem pada dalam lokasi pabrik tersebut maka banjir akan teratasi.

5.2 Saran

Dalam analisis ini masih banyak sekali kekurangannya sehingga analisis lebih lanjut diperlukan adanya saran sebagai berikut :

1. Perlu adanya pemeliharaan saluran terhadap saluran drainase agar tidak menumpuk sedimentasi yang menyebabkan berkurangnya dimensi dalam saluran tersebut.
2. Diperlukan kajian mendalam untuk terkait masalah system peresapan yang kurang pada lokasi tersebut
3. Perlu adanya kajian untuk mengkaji ulang apabila dalam kurun waktu 5 tahun saluran sudah tidak dapat menampung dan menyebabkan banjir terulang karena penurunan tanah dan faktor alam lainnya