

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil Re-Desain saluran dengan menggunakan metode Distribusi Log-Normal didapatkan dimensi saluran yaitu lebar (B) = 0,5 m dan Tinggi (h) = 1 m dengan bentuk saluran persegi.
2. Untuk hasil volume beton *ready mix* didapatkan volume sebesar 231 m³.
3. kebutuhan mini mixer truck yang digunakan adalah sebanyak 77 buah dengan kapasitas tiap buah yaitu sebesar 3 m³ dan lama pengerjaan pengecoran selama 26 hari dengan mendatangkan setiap harinya 3 buah *mini mixer truck*.
4. Rencana Anggaran (RAB) yang didapatkan dari hasil saluran re-desain yaitu sebesar Rp 594.536.000 (Lima Ratus Sembilan Puluh Empat Juta Lima Ratus Tiga Puluh Enam Ribu Rupiah) dengan lama pengerjaan 60 hari, sedangkan Rencana Anggaran (RAB) yang didapatkan dari hasil saluran *existing* yaitu sebesar Rp 646.222.000 (Enam Ratus Empat Puluh Enam Juta Dua Ratus Dua Puluh Dua Ribu Rupiah) dengan lama pengerjaan 120 hari.
5. Diperoleh selisih Rencana Anggaran Biaya (RAB) hasil saluran re-desain dengan saluran *Existing* sebesar Rp 51.686.000 (Lima Puluh Satu Juta Enam Ratus Delapan Puluh Enam Ribu Rupiah) dimana RAB hasil redesain lebih murah dibandingkan RAB saluran *existing* dengan persentase sebesar 8 %. Sedangkan selisih lama pengerjaan saluran re-desain dengan saluran *existing* sebesar 60 hari dimana lama pengerjaan saluran re-desain lebih cepat dibandingkan dengan saluran *existing* dengan persentase sebesar 50 %.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk Penelitian Selanjutnya dalam melakukan re-desain saluran, gunakanlah metode selain metode Log-Normal dalam perhitungan curah hujan rencana dan metode Mononobe untuk intensitas curah hujan.
2. Dapat merubah material beton *ready mix* dengan beton manual, beton *pre-cast* dan lain sebagainya.