



BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan dari penelitian maka ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil analisa debit eksisting per STA dengan perbandingan debit rencana pada saluran anak sungai di parit 7 tidak mampu menampung ($Q_{eksisting} < Q_{rencana}$).
2. Berdasarkan hasil analisis perhitungan debit banjir rencana dengan menggunakan metode Nakayasu, diperoleh debit banjir rencana untuk masing-masing STA dengan periode kala ulang 5,10,25,50, dan 100 tahun. Pada penelitian ini diambil debit tertinggi yang akan digunakan dalam perhitungan, debit yang paling tertinggi yaitu pada STA 2600 pada $Q_{100} = 27,382 \text{ m}^3/\text{detik}$.
3. Perencanaan dimensi saluran anak sungai pada parit 7 jl Suhada II STA 0 + 000 sampai STA 2 + 750 direncanakan bentuk trapesium, dari analisa didapat desain normalisasi saluran dimana $h=4,93 \text{ m}$, $b = 3,95 \text{ m}$, dan $a = 5,92 \text{ m}$ (Hilir) sedangkan $h = 3,17 \text{ m}$, $b = 3,01 \text{ m}$, dan $a = 4,52 \text{ m}$ (Hulu) dengan kemiringan 0,0007. untuk pekerjaan galian tanah dengan menggunakan alat (Excavator Standard).
4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) untuk normalisasi saluran anak sungai pada Parit 7 Jl Suhada II didapat sebesar Rp.538.600.000.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka penulis memberikan saran kiranya dapat membantu dalam mengendalikan banjir dan memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Perlunya dilakukan pembersihan rutin pada saluran parit yang banyak terdapat tanaman liar yang menyebabkan menghambatnya kecepatan aliran air.
2. Perlunya dilakukan pemeliharaan saluran parit dengan melakukan penggerukkan sedimentasi pada dasar saluran hal tersebut dapat mempengaruhi kapasitas tampung parit tersebut.
3. Perlunya dilakukan sosialisasi kepada masyarakat tentang pentingnya menjaga kebersihan lingkungan serta cara mengelolah sampah dengan tepat, agar tidak ada

lagi yang membuang sampah ke saluran parit yang menyebabkan saluran tersumbat.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

