

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dalam analisis dampak dari adanya Pembangunan Check Dam atau bangunan pengendali sedimen Batang Limau Manis, dapat disimpulkan bahwa :

1. Debit yang digunakan untuk steady flow adalah dari metode rasional dengan periode ulang 100 tahun sebesar  $297,952 \text{ m}^3/\text{dtk}$ .
2. Dari hasil analisis dan *running* hec-ras 5.0.7 diketahui bahwa genangan banjir terjadi pada stasioning sta. 191, sta.197 dan sta. 216
3. Dari hasil analisis Hec-ras 5.0.7 dapat diketahui bahwa pengaruh adanya bangunan Check Dam terhadap elevasi muka air berpengaruh signifikan pada penampang sungai dibagian hulu Check Dam, yaitu sebesar 1,68 meter

#### 5.2 Saran

Dalam penelitian selanjutnya yang serupa dengan penelitian ini, maka penulis menyarankan agar penelitian selanjutnya:

1. Pada penelitian ini hasil Analisis *running* dilakukan dengan *steady flow*, untuk peneliti selanjutnya diharapkan untuk Analisis dan *running* menggunakan *unsteady flow* sehingga data yang didapatkan pada pengujian selanjutnya menjadi lebih akurat
2. diharapkan agar penelitian selanjutnya lebih memperhatikan dan memasukkan ke dalam *running cross section* yang sudah terdampak sedimentasi karena pembangunan *check dam*