

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Dari simulasi yang dilakukan menggunakan HEC –RAS 4.1.0 maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Tinjauan titik penelitian dilakukan di 4 titik pengamatan yaitu STA 7 (Hulu) , STA 5 (Hilir), STA 23 (Hulu Muara), dan STA 4 ( Dusun Cemara).
2. Debit banjir maksimal Q2 Th sebesar 416,6219 m<sup>3</sup>/s. Debit banjir Q25 Th lebih besar dibandingkan debit banjir Q2 Th yaitu sebesar 881,472 m<sup>3</sup>/s.
3. Hasil pengamatan di tiap titik di Sungai Dodokan dan Muara sungai Dodokan:
  - a. STA7 ( Hulu)

Di dapat muka air yang melimpas pada banjir rencana Q2Th setinggi 2,71 m. Sedangkan air yang melimpas pada banjir rencana Q25Th setinggi 3,97 m.
  - b. STA 5 (Hilir)

Di dapat muka air yang melimpas pada banjir rencana Q2Th setinggi 2,51 m. Sedangkan air yang melimpas pada banjir rencana Q25Th setinggi 3,86 m.
  - c. STA 23 ( Hulu Muara)

Di dapat muka air yang melimpas pada banjir rencana Q2Th setinggi 2,67 m . Sedangkan air yang melimpas pada banjir rencana Q25Th setinggi 3,86 m.
  - d. STA 4 (Desa Cemara)

Di dapat muka air yang melimpas pada banjir rencana Q2Th setinggi 1,82 m. Sedangkan air yang melimpas pada banjir rencana Q25Th setinggi 1,83 m.

4. Dari hasil analisis HEC – RAS bahwa banjir yang terjadi di Dusun Cemara di akibatkan oleh banjir rob air pasang dari selat Lombok yaitu setinggi 1.82m dengan panjang pengaruh pasang surut di sungai Q2 tahun 1,513 km dan Q25 tahun 1,453 km.

## B. SARAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dan selama proses analisis data, maka penulis memberikan beberapa saran :

- a. Simulasi sebaiknya dilakukan secara teliti dalam mengolah data dan proses input ke dalam HEC – RAS apabila terjadi kesalahan input maka data akan *error* dan tidak akan valid.
- b. Data yang didapat kurang lengkap, sehingga peneliti harus menghitung ulang dengan data yang sudah ada.
- c. Dalam penelitian berikutnya sebaiknya meninjau lokasi yang akan dijadikan bahan penelitian, sehingga bisa paham kondisi yang terjadi di daerah tersebut. Dan mengetahui penyebab utama terjadinya banjir.