

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Kesimpulan dari penelitian ini akan dapat ditulis setelah diperoleh hasil dan melalui semua tahapan – tahapan. Saran yang akan disampaikan dikemudian waktu akan disesuaikan dengan rekomendasi terhadap hasil dan pembahasan, penulisan ini diperuntukan bagi pemerintah daerah maupun kepada masyarakat. Dalam penelitian ini dapat memberikan masukan pengelolaan kepada pengelola sungai krueng aceh dan pengelola penanganan bencana terutama masalah teknologi pengendalian banjir. Dan dengan adanya penentuan debit banjir maka dapat mengetahui tinggi muka air sepanjang aliran sungai dari hulu sampai ke hilir.

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa, perhitungan debit banjir periode ulang dengan Metode Rasional, analisis debit banjir terhadap lebar melintang jembatan berdasarkan debit banjir periode ulang adalah:

1. Hasil perhitungan debit pada penampang di jembatan Lamkleng untuk ketinggian air normal 1 meter diperoleh dengan  $1,59 \text{ m}^3/\text{detik}$ . Dan untuk hasil perhitungan debit pada penampang di jembatan Lamkleng untuk ketinggian air maksimum 9 meter diperoleh dengan  $827,5 \text{ m}^3/\text{detik}$ .
2. Debit maksimum pada penampang di jembatan Lamkleng untuk ketinggian air maksimum 9 meter dari dasar sungai diperoleh  $827,5 \text{ m}^3/\text{detik}$ , dan untuk hasil perhitungan debit Metode Rasional yang mendekati tinggi air maksimum pada penampang di jembatan Lamkleng didapat pada periode ulang 50 tahun sebesar  $852,806 \text{ m}^3/\text{detik}$ .

## 5.2 Saran

Berdasarkan seluruh hasil penelitian yang di dapat, maka penulis ingin menyarankan beberapa hal mengenai aspek jembatan secara hidraulika.

1. Bagi Pemerintah daerah dan masyarakat harus saling bekerja sama untuk menjaga keseimbangan alam dan memanfaatkan lahan sesuai dengan fungsi kawasan yang telah ditetapkan didaerah tersebut, seperti melakukan kegiatan pemeliharaan pada jembatan dan sungai.
2. Diharapkan kedepannya bagi Peneliti-peneliti yang ingin melanjutkan penelitian ini, disarankan untuk menganalisa penampang untuk 100 tahun keatas dan sebaiknya tidak hanya menggunakan Metode Rasional, akan tetapi dapat menggunakan metode yang lainnya sebagai perbandingan. Hal ini bertujuan agar titik permasalahan dan hasil yang lebih terperinci.
3. Pada peneliti-peneliti yang ingin melanjutkan penelitian ini, disarankan agar penelitian lebih baik lagi kedepannya dan dapat meninjau lokasi penelitian yang berbeda sebagai perbandingan hasil yang didapat.