

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kapasitas sungai masih bisa mencukupi debit untuk periode ulang 10 tahun karena debit banjir untuk periode ulang 10 tahun yaitu  $191.447 \text{ m}^3/\text{s}$  dengan kapasitas tampung sungai yaitu  $192 \text{ m}^3/\text{s}$ . Sedangkan untuk periode ulang 20 tahun kapasitas sungai masih belum mampu menampung debit, karena debit untuk periode ulang 20 tahun lebih besar yaitu  $253.250 \text{ m}^3/\text{s}$ .

### 5.2 Saran

1. Untuk mampu menampung nilai debit periode ulang 20 tahun, kapasitas tampung sungai harus diperbesar dengan cara melakukan normalisasi sungai pada daerah aliran dan pengerukan di dasar sungai yang telah tersedimentasi agar dapat mencegah terjadinya banjir di daerah DAS Tarusan.
2. Debit banjir yang diperoleh dapat dijadikan sebagai dasar untuk perencanaan bangunan pengendali banjir dimana dibangun suatu aliran air sehingga dapat mencegah terjadinya kerusakan akibat banjir di wilayah DAS Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan.

