

## BAB IX

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 9.1 KESIMPULAN

1. Proses degradasi dapat terjadi karena perubahan pada penampang sungai akibat dari dibangunnya pilar di alur sungai.
2. Upaya penanggulangannya dapat digunakan berbagai cara, salah satunya adalah dengan membangun ground sill, yang bertujuan untuk mempertahankan kemiringan stabil sungai.
3. Dari perhitungan debit diperoleh  $Q_{50} = 592,338 \text{ m}^3/\text{dt}$ , dengan dimensi ground sill : panjang ground sill = 36 m, lebar puncak ground sill = 1,5 m, lebar dasar = 3,4 m, tinggi ground sill = 0,35 m dari tanah dasar, dengan kedalaman = 3,15 m dari tanah dasar.

#### 9.2 SARAN

1. Dalam merencanakan bangunan yang berdiri di alur sungai hendaknya perlu diperhitungkan dampak yang ditimbulkan akibat perubahan arus yang terjadi, sehingga kerusakan bangunan akibat perubahan arus air dapat dicegah.
2. Pemilihan alternatif bangunan pengendali degradasi sungai harus mengacu pada analisis morfologi, hidrolika, serta efektifitas dan juga nilai ekonomis bangunan tersebut.
3. Karena fungsinya hanya mempertahankan kemiringan sungi agar tetap stabil, maka tinggi *ground sill* tidaklah perlu terlalu tinggi.