

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang dilakukan dalam studi perencanaan sand pocket maka didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Luas daerah aliran sungai untuk perencanaan *sand pocket* adalah sebesar 6,5 km² dengan debit banjir air kala ulang 50 tahun sebesar 101,3361 m³/det dan debit air yang terkonsentrasi sedimen adalah sebesar 144,8903 m³/det.
2. Pada *sand pocket* tinggi *main dam* direncanakan 8 m dengan kedalaman pondasi 3 m, tinggi sub dam direncanakan 3,5 m dan panjang lantai terjun adalah 23 m. Dengan daya tampung sand pocket adalah sebesar 293.176,0602 m³.

1.2 Saran

Dengan memperhatikan penelitian maka didapatkan beberapa saran untuk memperbaiki dan menambah analisis penelitian sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian tentang teknologi pengendalian sedimen selain dari *sand pocket* dan *sabo dam*.
2. Perlu dilakukan penelitian tentang jumlah biaya pembuatan dari *sand pocket*.