

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

Dari penelitian yang dilakukan membandingkan antara tanpa ambang dengan menggunakan ambang  $H=0.5$  m maupun  $H=1$  m khususnya di sudetan dan tikungan dekat Masjid Pusaka Banua Lawas baik pada kondisi sahan eksisting dengan menggunakan acuan HEC -RAS *versi* 4.1.0 maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil simulasi menunjukkan bahwa setelah adanya sudetan sungai debit dan arah aliran terbagi menjadi dua. Dengan tanpa ambang maupun menggunakan ambang  $H=0.5$  m dan  $H=1$  m tidak ada air yang meluap pada setiap penampang sungai Tabalong ketika debit puncak terjadi.
2. Dengan adanya sudetan, debit yang terjadi tidak terbagi secara merata antara sudetan dan tikungan sungai dekat Masjid, sehingga tidak mengurangi gerusan pada tebing sungai.

## B. SARAN

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

1. Untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan menganalisis dampak yang terjadi setelah adanya sudetan.
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa melakukan tinjauan dengan memindahkan arah sudetannya dengan memperhatikan elevasi dasar sungai atau ujung hilir sudetan di letakkan lebih hilir dengan memperhatikan elevasi dasar sungai.