



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian Kajian Angkutan Sedimen Sungai Sengkarang adalah:

1. Berikut adalah potensi total volume sedimen Sungai Sengkarang selama 4 hari dengan menghitung metode *Yang*, Metode *Shen and Hung* dan Metode *Engelund and Hansen*:
  - a. Potensi total volume sedimen dengan perhitungan Metode *Yang* pada Sungai Sengkarang selama 4 hari berkisar antara 9 ton sampai dengan 10 ton. Parameter yang menyebabkan perbedaan nilai potensi angkutan sedimen dapat di lihat pada (Gambar 3.8 Diagram Alir Penelitian).
  - b. Potensi total volume sedimen dengan perhitungan Metode *Shen and Hung* pada Sungai Sengkarang selama 4 hari sebesar 47 ton sampai dengan 48 ton. Parameter yang menyebabkan perbedaan nilai potensi angkutan sedimen dapat di lihat pada (Gambar 3.8 Diagram Alir Penelitian).
  - c. Potensi total volume sedimen dengan perhitungan Metode *Engelund and Hansen* pada Sungai Sengkarang selama 4 hari sebesar 8 ton sampai dengan 9 ton. Parameter yang menyebabkan perbedaan nilai potensi angkutan sedimen dapat di lihat pada (Gambar 3.8 Diagram Alir Penelitian).
2. Hasil potensi muatan sedimen yang paling tinggi berada pada tanggal 01 September 2017 pukul 01.00 WIB yaitu 1,638 ton/jam dengan debit aliran 56,2 m<sup>3</sup>/s. Perhitungan tersebut menggunakan Metode *Shen and Hung*.



## 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diberikan saran yang bertujuan untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut. Adapun saran-saran untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dalam menganalisis sedimen di sungai Sengkarang dengan melakukan pengerukan dan pengamatan sedimentasi pada Sungai Sengkarang Kabupaten Pekalongan dalam berbagai periode.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk menambahkan metode atau menggunakan metode yang berbeda untuk membandingkan hasil perhitungan angkutan sedimen.

