

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis metode pelaksanaan pekerjaan *Soil Cement* dan *Wooden Pile* didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1 Stabilisasi tanah pada area longsor Saluran Sekunder Lengkrang STA 0+450 yaitu dengan menggunakan metode *soil cement* pada lereng bagian bawah dan metode *wooden pile* untuk stabilisasi tanah bagian atas lereng.
- 2 Metode pekerjaan *soil cement* terdiri dari pekerjaan galian dan pekerjaan *soil cement* yang meliputi pekerjaan pencampuran *soil* dan *cement*, penimbunan dengan *soil cement*, pemadatan dan *finishing*, sedangkan metode pekerjaan *wooden pile* terdiri dari pekerjaan galian, pemancangan *wooden pile*, pekerjaan timbunan dan pekerjaan pemadatan.
- 3 Penulis melakukan perhitungan koefisien alat dan material berdasarkan pengamatan langsung di lapangan, yang digunakan untuk perhitungan analisis harga satuan pekerjaan.
- 4 Pelaksanaan pekerjaan *soil cement* membutuhkan waktu 5 hari dengan perhitungan koefisien pengamatan langsung di lapangan dengan biaya sebesar Rp. 39,396,596.29,-
- 5 Pelaksanaan pekerjaan *wooden pile* membutuhkan waktu 10 hari dengan perhitungan koefisien pengamatan langsung di lapangan dengan biaya sebesar Rp78,999,652.16,-
- 6 Material yang digunakan pada pekerjaan *soil cement* yaitu tanah eksisting dan semen Portland, sedangkan untuk pekerjaan *wooden pile* membutuhkan *wooden* dia. 10-12 mm.
- 7 Alat yang digunakan dalam pekerjaan *soil cement* dengan volume pekerjaan 161,614 m³ yaitu menggunakan 1 buah *excavator* 0,6 m³, dan 1 buah *vibro roller*.

- 8 Alat yang digunakan dalam pekerjaan *wooden pile* dengan volume pekerjaan galian **283.558 m³** dan volume timbunan **358.963 m³** yaitu menggunakan 1 buah *excavator* 0,6 m³, dan 1 buah *vibro roller*.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis berdasarkan hasil pembahasan adalah sebagai berikut:

1. Dalam menganalisis metode pelaksanaan pekerjaan di lapangan harus turut serta dalam kegiatan di lapangan, agar mengetahui betul metode yang digunakan.
2. Dalam pelaksanaan pekerjaan *soil cement* dan *wooden pile* seharusnya dilakukan pengujian sebelum dan sesudah pekerjaan.