

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari analisis diatas, dapat diambil kesimpulan :

- a. Biaya Konstruksi *Revetment* metode pemasangan batu sebesar Rp 59,787,071.15,- untuk satu segmen atau sepanjang 12 meter.
- b. Biaya Konstruksi *Revetment* metode *precast L-Gutter* sebesar Rp 53,850,819.51,- untuk satu segmen atau sepanjang 12 meter.
- c. Hasil perbandingan biaya konstruksi antara *revetment* dengan pemasangan batu Rp 59,787,071.15,- dan dengan *precast L-Gutter* Rp 53,850,819.51,- menunjukkan bahwa *precast L-Gutter* lebih hemat dengan selisih biaya sebesar Rp 5,936,251.63,- dan dapat menghemat biaya sebesar 5,2%.
- d. Pekerjaan *revetment* dengan pasangan batu membutuhkan waktu selama 12 hari untuk satu segmen.
- e. Pekerjaan *revetment* dengan *L-Gutter* membutuhkan waktu selama 1 hari lebih cepat untuk satu segmen atau sepanjang 12 meter.
- f. Dari perhitungan diatas dapat disimpulkan bahwa metode pasangan batu lebih lama 11 hari dibandingkan dengan metode *L-Gutter*.
- g. Kedua metode dinilai aman dengan hasil analisis stabilitas untuk pasangan batu dengan hasil stabilitas guling 3.973 dan stabilitas geser 2.082 sedangkan hasil analisis stabilitas untuk *L-Gutter* dengan hasil stabilitas guling 4,418 dan Stabilitas Geser 1,535.
- h. Pekerjaan *revetment* dengan metode *L-Gutter* dinilai lebih efektif dan efisien dengan hasil analisis stabilitas dimana keduanya dinyatakan aman, penghematan biaya 5,2% dan waktu yang lebih cepat hingga 12x lipat serta uraian dan kebutuhan tenaga kerja dan alat yang lebih sedikit dibandingkan dengan metode pemasangan batu.

5.2 Saran

- a. Perbandingan tidak hanya berdasarkan biaya dan waktu serta metode pekerjaan, namun juga mencakup analisis teknis dan non teknis
- b. Penelitian dilakukan pada trap atas dan trap bawah tidak hanya pada satu trap dan menghitung biaya keseluruhan lokasi, tidak hanya pada satu segmen saja.