

ANALISIS WAKTU DAN BIAYA PADA PEKERJAAN *REVETMENT* ANTARA METODE PASANGAN BATU DENGAN METODE *L-GUTTER* SUNGAI CARIK BARAT

Nama / NIM : Latifah Zahro / 191021

Nama / NIM : Nabila Asya Salsabila / 191026

Pembimbing : 1. Dr. Ir. Sutarto Edhisono, Dipl. HE, M.T.

2. Didit Puji Riyanto, S.T., M.T.

ABSTRAK

Semakin meningkatnya kebutuhan infrastruktur di Indonesia, semakin meningkat pula perkembangan dan inovasi – inovasi baru pada metode pelaksanaan konstruksinya. Setiap tata cara dan teknik – teknik pelaksanaan pekerjaan akan mempengaruhi biaya dan rencana waktu pada setiap pelaksanaannya. Maka dari itu, pada setiap perencanaan metode pelaksanaan konstruksi akan lebih baik apabila dapat mempertimbangkan dan mengkaji pemilihan metode yang paling efektif dan efisien. Pada penelitian ini dilakukan kajian analisis perbandingan biaya dan waktu untuk pembangunan *revetment* atau perkuatan tebing pada Sungai Carik Barat. Metode yang dibandingkan adalah metode pekerjaan pasangan batu dengan metode pekerjaan *L-Gutter*. Analisis yang dilakukan hanya pada 1 (satu) segmen *revetment* atau sepanjang 12 meter. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan biaya dan waktu antara adalah metode pekerjaan pasangan batu dengan metode pekerjaan *L-Gutter*. Analisis dilakukan menggunakan perhitungan rencana anggaran biaya serta *action plan* pada pekerjaan proyek, Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan metode *L-Gutter* diperoleh pengurangan durasi 11 hari dari 12 hari untuk metode pasangan batu menjadi 1 hari lebih cepat serta total biaya pekerjaan pada satu segmen dengan *L-Gutter* sebesar Rp 53,850,819.51,- sedangkan metode pasangan batu membutuhkan biaya sebesar Rp 59,787,071.15,- dengan selisih pada kedua metode sebesar Rp 5,936,251.63,-.

Kata Kunci : *Precast L-gutter*, Pasangan Batu, *Revetment*, Biaya, Waktu