

ABSTRAK

Harmawanto, J. 2019. **Analisa Anggaran Biaya dan Rencana Penjadwalan Proyek Perbaikan Tanggul Kali Bakung Desa Cengklok Kecamatan Tarokan Kabupaten Kediri**. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kediri. Dosen Pembimbing (1): Yosef Cahyo SP. ST. MT. M.Eng., (2) Drs. Sigit Winarto, ST. MT.

Kali Bakung merupakan sarana untuk memenuhi kebutuhan air irigasi di Desa Cengklok Kecamatan Tarokan Kabupaten Kediri. Akan tetapi keadaan tanggul Kali Bakung mengalami kerusakan dan penyediaan air irigasi menjadi terganggu. Penulis membuat analisa anggaran biaya, penjadwalan, jaringan dan metode pelaksanaan untuk perbaikan tanggul Kali Bakung dengan pemasangan batu kali. Data yang diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air adalah gambar teknis, spesifikasi, harga satuan upah dan bahan Kabupaten Kediri tahun 2019. Hasilnya dianalisis untuk mengetahui analisa harga satuan pekerjaan, maka dibuat rencana anggaran biaya.

Jadwal berasal dari rencana anggaran biaya dengan menghitung bobot pekerjaan dan menghitung durasi. Hasilnya diproses dengan MS Excel untuk membuat bar chart, kurva S, dan Precedence Diagram Method (PDM) sebagai jaringan. Hasil perhitungan didapatkan Rencana Anggaran Biaya untuk proyek tersebut adalah Rp. 914.486.100,00 dan durasi pelaksanaannya 91 hari.

Kata kunci: perbaikan, biaya, jadwal, *Precedence Diagram Method (PDM)*

ABSTRACT

*Harmawanto, J. 2019. **The Cost Analysis and Scheduling of Bakung River Embankment Improvement Project Cengkok Village Tarokan Subdistrict Kediri Regency.** Final Project, Civil Engineering Department, Faculty of Engineering, State Polytechnic of Malang. Advisors: (1) Yosef Cahyo SP. ST. MT. M.Eng., (2) Drs. Sigit Winarto, ST. MT.*

Bakung River is a medium to supply water demand for irrigation in Cengkok Village Tarokan Subdistrict Kediri Regency. Unfortunately, the soil embankment often slides to disturb the irrigation.

The writer made the cost estimate, scheduling, network and undertaking method of improving Bakung River embankment with river stone. The data obtained from Department of Water Public Work (DWPW) were of technical drawings, specifications, unit price of material and construction work of Kediri Regency 2019. The result was analysed to find out the unit price analysis of construction work, hence the cost analyse were made.

The schedule was derived to make the cost estimate by calculating the work quantity and calculating the duration. The results were processed through MS Excel to make bar chart, S Curve, and Precedence Diagram Method (PDM) as the network.

The calculations result in IDR 914.486.100,00 and 91 work days.

Key words: improvement, cost , schedule, Precedence Diagram Method (PDM)