

# **PERHITUNGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA DAN WAKTU PELAKSANAAN STRUKTUR BETON PADA PEMBANGUNAN GEDUNG FAVE HOTEL – BOJONEGORO**

**Nama Mahasiswa 1** : Fitriana Rahmawati  
**NRP** : 3113 030 003  
**Jurusan** : DIII Teknik Sipil FTSP-ITS

**Nama Mahasiswa 2** : Tryoko Hendarso  
**NRP** : 3113 030 101  
**Jurusan** : DIII Teknik Sipil FTSP-ITS

**Dosen Pembimbing** : Ir. Kusumastuti, MT  
**NIP** : 19530329 198502 2 001

## **Abstrak**

Proyek Pembangunan Fave Hotel-Bojonegoro ini dibangun 7 lantai dengan luas tanah 1568,69 m<sup>2</sup> dan luas bangunan 5073,60 m<sup>2</sup> yang berada di Jl. Panglima Sudirman 151 Bojonegoro dimana memerlukan perhitungan rencana anggaran biaya pelaksanaan dan perhitungan waktu pelaksanaan untuk mengetahui seberapa besar biaya yang diperlukan dan berapa lama waktu untuk pelaksanaan proyek tersebut.

Untuk analisa perhitungan tersebut dimulai dari menghitung durasi tiap pekerjaan berdasarkan perhitungan volume yang didapat dari data gambar teknik yang ada. Setelah mendapat nilai durasi akan didapatkan nilai produktivitas tiap pekerjaan dan setelah itu didapatkan nilai koefisiennya. Hasil perhitungan durasi tersebut dilanjutkan untuk penyusunan jadwal setiap

pekerjaan yang dilakukan dengan menggunakan alat bantu *Microsoft Project*.

Sedangkan analisa perhitungan rencana anggaran biaya pelaksanaan didapat dari durasi dan harga satuan pekerjaan dimana standart harga yang digunakan adalah standart pada Kabupaten Bojonegoro.

Berdasarkan hasil analisa tersebut diperoleh rencana biaya pelaksanaan untuk struktur beton pada proyek ini sebesar Rp. 8.011.667.811 (Delapan Milyar Sebelas Juta Enam Ratus Enam Puluh Tujuh Ribu Delapan Ratus Sebelas Rupiah) dengan waktu pelaksanaan pembangunan proyek selama 144 hari kerja.

***Kata Kunci : rencana anggaran biaya pelaksanaan, waktu pelaksanaan***

***CALCULATION OF BUDGET PLAN COST AND  
TIMING OF CONCRETE STRUCTURES IN BUILDING  
FAVE HOTEL – BOJONEGORO***

***Name Of Student 1*** : Fitriana Rahmawati  
***NRP*** : 3113 030 003  
***Department*** : ***DIII Civil Engeneering FTSP-ITS***

***Name Of Student 2*** : Tryoko Hendarso  
***NRP*** : 3113 030 101  
***Department*** : ***DIII Civil Engeneering FTSP-ITS***

***Counsellor Lecturer*** : ***Ir. Kusumastuti, MT***  
***NIP*** : ***19530329 198502 2 001***

***Abstract***

*Concrtuction project Fave Hotel-Bojonegoro was built 7 floors with an area of 1568,69 m<sup>2</sup> and a building area of 5073,60 m<sup>2</sup> which is located on Jl. Panglima Sudirman 151 Bojonegoro. This project is requires the calculation of the budget and execution time to determine how much charge is required and how long it took for the implementation of the project.*

*For analysis of these calculation is starting from calculating the duration of each job based on the calculation of the volume of shopdrawing from the existing technique. After obtaining a duration value will get the value of productivity job and after it obtained the coefficient value. The result of the calculation of the duration of the schedule followed for the preparation of any work performed by using the tools of Microsoft Project.*

*While analysis of the calculation of the budget plan obtained from the implementation duration and unit price which the standard price used is the standard in Bojonegoro.*

*Based on the results of the analysis, the cost of implementation plans for concrete structures in this project is Rp. 8.011.667.811 (Eight Billion Eleven Million Six Hundred Sixty Seven Thousand Eight Hundred Eleven Rupiah) with the timing of project development for 144 working days.*

*Keywords: budget plan, time schedule*