

## ABSTRAK

**Jefry Sukandi.719.51.1054.** 2023. *Optimalisasi Waktu Dan Biaya Pelaksanaan Proyek Dengan Metode Penambahan Jam Kerja Lembur (Studi : Proyek Pembangunan Gedung Asrama Binti Said Gauzan)*. Skripsi, Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura. (Pembimbing1 : **Mohammad Harun, ST., MT.** Dan pembimbing2 : **Fadholi, ST., MT.**).

Pelaksanaan pembangunan proyek konstruksi membutuhkan beberapa aspek yang dapat mendukung dalam kesuksesan suatu proyek, diantaranya yaitu waktu dan biaya. Waktu dan biaya sangat berpengaruh terhadap keberhasilan dan kegagalan dalam proyek. Proyek pembangunan gedung asrama Binti Said Gauzan yang berada di desa Jabaan Kecamatan Manding Kabupaten Sumenep, mengalami sedikit keterlambatan dalam progres mingguan yang tercantum pada *time schedule*, sehingga diperlukan pengendalian analisis salah satunya menggunakan metode jaringan kerja dengan pengurangan durasi proyek agar dapat mengejar kegiatan yang tertinggal.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perubahan waktu pada durasi pelaksanaan proyek sebelum dan sesudah dengan melakukan penambahan jam kerja lembur. Mengetahui selisih biaya terhadap pelaksanaan proyek sebelum dan sesudah penambahan jam kerja lembur pada proyek pembangunan gedung asrama binti said gauzan.

Hasil penelitian dari percepatan dengan metode *Precedence Diagram Method* (PDM), dengan permodelan menggunakan aplikasi *Microsoft Project*, berupa alternatif penambahan jam kerja lembur pada proyek pembangunan gedung asrama binti said gauzan didapat durasi percepatan selama 74 hari atau 20% lebih cepat dari durasi normal pekerjaan bagian struktur lantai 3 yaitu 93 hari maka biaya pelaksanaan akan bertambah sebesar Rp. 68.477.815 sehingga total biaya yang akan dikeluarkan pada penambahan jam kerja lembur sebesar Rp. 345.223.277 dengan kenaikan biaya menjadi 25%.

**Kata Kunci** : Penambahan jam kerja lembur, *Microsoft Project*, PDM (*Precedence Diagram Method*).

## ABSTRACT

**Jefry Sukandi.719.51.1054.2023.** Optimizing the Time and Cost of Implementing the Project Using the Method of Adding Overtime Hours (Study: Project for the Construction of the Binti Said Gauzan Dormitory Building). Thesis, Civil Engineering, Faculty of Engineering, Wiraraja University, Madura. (Supervisor 1 : **Mohammad Harun, ST., MT.** And advisor 2 : **Fadholi, ST., MT.**).

The implementation of construction projects requires several aspects that can support the success of a project, including time and cost. Time and cost greatly affect the success and failure of the project. The construction project for the Binti Said Gauzan dormitory building located in Jabaan village, Manding District, Sumenep Regency, experienced a slight delay in the weekly progress listed on the time schedule, so control analysis is needed, one of which is using the network method by reducing project duration so that it can catch up on lagging activities.

The purpose of this study is to determine the time change in the duration of project implementation before and after by adding overtime hours. Knowing the difference in costs for the implementation of the project before and after the addition of overtime hours in the binti said gauzan dormitory building project.

The research results from acceleration using the Precedence Diagram Method (PDM) method, with modeling using the Microsoft Project application, in the form of an alternative to adding overtime hours to the construction project of the binti said gauzan dormitory building, obtained an acceleration duration of 74 days or 20% faster than the normal duration of the work of the division. 3rd floor structure, namely 93 days, the implementation cost will increase by Rp. 68,477,815 so that the total cost that will be incurred in adding overtime hours is Rp. 345,223,277 with an increase in fees to 25%.

**Keywords :** *Addition of overtime hours, Microsoft Project, PDM (Precedence Diagram Method).*