

**ANALISIS PERCEPATAN PROYEK DENGAN PENAMBAHAN JAM KERJA LEMBUR  
PADA PROYEK KONSTRUKSI PEMBANGUNAN INSTALASI FARMASI  
DI KELURAHAN KELAYAN TIMUR  
KOTA BANJARMASIN**

**Luthfi Aufaa Noer<sup>1</sup>, Robiatul Adawiyah, ST., MT.<sup>2</sup>, Ir. H. Abdurrahman, MT.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 18640088

<sup>2</sup>Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1114028801

<sup>3</sup>Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1126058001

E-Mail: [18640088luthfiaufaa@gmail.com](mailto:18640088luthfiaufaa@gmail.com)

**ABSTRAK**

Perusahaan konstruksi bergerak dalam bidang pembuatan proyek-proyek konstruksi, seperti proyek pembuatan gedung-gedung, jembatan dan lain sebagainya. Dalam proyek konstruksi terdapat berbagai tahapan yang berkaitan dengan manajemen konstruksi, yang di dalamnya terdapat berbagai permasalahan, baik dalam estetika bangunan maupun mengenai waktu pelaksanaan pekerjaan. Sehingga dalam pelaksanaan pekerjaan diperlukan suatu system untuk Manajemen Waktu (*Time Management*) agar dalam pelaksanaannya dapat diselesaikan dengan tepat waktu sesuai yang telah direncan. Penyajian data proyek pembangunan instalasi farmasi, meliputi data anggaran biaya proyek, data pekerjaan, dan penjadwalan proyek. Berdasarkan data penelitian tersebut, selanjutnya ditentukan jalur kritis keterlambatan pelaksanaan proyek sehingga dikemukakan pembahasan berkaitan dengan penambahan jam kerja (lembur) menggunakan aplikasi *MS Project*. Percepatan dengan metode alternatif berupa penambahan jam kerja (lembur) pada proyek pembangunan instalasi farmasi tersebut diperoleh nilai total *cost slope* sebesar Rp. 967.637,18 pada lembur jam ke 1, sebesar Rp. 2.902.002,50 pada lembur jam ke 2, dan sebesar Rp. 1.365.256,72 pada lembur jam ke 3.

**Kata Kunci:** Perusahaan Konstruksi, Instalasi Farmasi, Manajemen Waktu, Jam Kerja, Lembur, MS Project.

**ABSTRACT**

*Construction companies are engaged in making construction projects, such as projects for building buildings, bridges and so on. In a construction project, there are various stages related to construction management, in which there are various problems, both in the aesthetics of the building and regarding the timing of the work. So that in carrying out the work, a system for Time Management is needed so that in its implementation it can be completed on time as planned. Presentation of project data for pharmaceutical installations, including project budget data, work data, and project scheduling. Based on the research data, the critical path for project implementation delays was then determined so that a discussion related to the addition of working hours (overtime) was determined using the MS Project application. Acceleration with an alternative method in the form of additional working hours (overtime) on the pharmaceutical installation development project, the total cost slope value is Rp. 967,637.18 at the 1st hour of overtime, amounting to Rp. 2.902.002.50 in the 2nd hour of overtime, and Rp. 1,365,256.72 on the 3rd hour of overtime.*

**Keywords:** *Construction Company, Pharmacy Installation, Time Management, Working Hours, Overtime, MS Project.*

## DAFTAR PUSTAKA

- Agil Dwi Yulianto, 2021, *Analisis Percepatan Proyek Dengan Penambahan Jam Kerja Lembur*, Yogyakarta.
- A. Luthan Putri Lynna dan Syafriandi 2006, *Aplikasi Microsoft Project Untuk Penjadwalan Teknik Sipil*. Yogyakarta : Andi
- Andrea S., As'ad M., Indradi W., 2017, *Analisis Percepatan Aktifitas Pada Proyek Jalan Dengan Menggunakan Metode Fast Track, Crash Program, Dan What-If*, Malang.
- Ariany Frederika, 2010, *Analisis Percepatan Pelaksanaan Dengan Menambah Jam Kerja Optimum Pada Proyek Konstruksi*, Yogyakarta.
- Ashwort Allan, 1994, *Perencanaan Biaya Bangunan*, Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Bambang W., Wateno O., 2019, *Analisis Percepatan Waktu Penyelesaian Proyek Dengan Metode Crashing Dan Fast Tracking Pada Pelebaran Jalan Dan Jembatan*, Surabaya.
- Binsar Hariandja M.Eng Dr.Ir., 1987, *Konsep-Konsep Probabilitas Dalam Perencanaan Dan Perencanaan Rekayasa (Prinsip-prinsip Dasar Jilid I)*, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Dian P., Ahmad F., Kirana R. R., 2021, *Analisis Percepatan Waktu Proyek Perumahan Menggunakan Metode Pert Dan Fast Track*, Lampung.
- Dimiyati, Hamdan dan Nurjaman Kadar, 2014, *Manajemen Proyek* :CV. Pustaka Setia.
- Donal S., Barie.. Boyd C.Paulson, Jr., diterjemahkan Sudinarto. 1993. *Manajemen Kontruksi Professional*. Penerbit Erlangga, Jakarta
- Edy Sutrisno, 2011, *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Penerbit Kencana, Jakarta
- Eko A. P., Mandiyo P., Anita W., 2017 *Analisis Waktu Dan Biaya Dengan Metode Crash Duration Pada Keterlambatan Proyek Pembangunan Jembatan Sei Hanyu Kabupaten Kapuas, Kuala Kapuas*
- Ervianto, W.I., 2004, *Manajemen Proyek Konstruksi edisi revisi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Ervianto, W.I. 2005a. *Manajemen Proyek Konstruksi*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Ervianto, W.I. 2005b. *Teori-teori Manajemen Proyek Konstruksi*. Penerbit Andi. Yogyakarta.

- Heizer, J dan Render,B. 2005. *Operations Management*. Salemba Empat. Jakarta.
- Husen, A. 2009. *Manajemen Proyek*. C.V Andi Offset. Yogyakarta.
- Iramutyn, 2010. Optimasi Waktu Dan Biaya Dengan Metode Crash. *Tugas Akhir*. (Tidak diterbitkan), Universitas Sebelas Maret.
- Khinasih, 2018, Evaluasi Waktu dan Biaya Dengan Metoda Crashing Pada Proyek Pembangunan Rumah Sakti UII. *Tesis*. (Tidak Diterbitkan). Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Mandiyo P., Adi S., 2016, *Analisis Percepatan Waktu Dan Biaya Proyek Konstruksi Dengan Penambahan Jam Kerja (Lembur) Menggunakan Metode Time Cost Trade Off : Studi Kasus Proyek Pembangunan Prasarana Pengendali Banjir*, Yogyakarta.
- Nurhayati, Ir., M.T. 2010. *Manajemen Proyek*. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Riva'I Fibriyanto, 2017, *Analisis Percepatan Pelaksanaan Pada Proyek Konstruksi Bangunan Gedung*, Yogyakarta.
- Soeharto, 1995, *Manajemen Proyek: Dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 1*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Soeharto, 1999. *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 2*. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Yohanes S., Indrani W., Eko A. S., 2017, *Analisis Percepatan Waktu Penyelesaian Proyek Menggunakan Metode Fast-Track dan Crash Program*, Bojonegoro.
- Widya Adi Candra, 2018, *Analisis Percepatan Proyek Pada Pekerjaan Struktur Menggunakan Metode Crashing Dengan Penambahan Tenaga Kerja*, Yogyakarta.