

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KETERLAMBATAN PROYEK JALAN DI YOGYAKARTA

Nashir Muklis Wihadmoko^[1] Cahyo Dita Saputro^[2] Abul Fida Ismaili^[3]

^{[1],[2],[3]} Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta
Email : ^[1]wihadmoko95@gmail.com, ^[2]cahyoditast@gmail.com ^[3]abulfidaismaili@gmail.com

ABSTRAK

Salah satu infrastruktur yang sangat diperlukan di kota Yogyakarta adalah adanya jalan raya, dengan adanya jalan raya akan mendukung kelancaran dan kenyamanan akses transportasi dan semua kegiatan masyarakat di kota Yogyakarta. Pada proses pembangunan jalan raya tentunya ada sebuah faktor-faktor yang mengakibatkan keterlambatan penyelesaiannya. Macam-macam faktor-faktor yang menyebabkan keterlambatan penyelesaian pembangunan jalan raya antara lain adalah faktor yang berkaitan dengan *owner*, kontraktor, konsultan, desain, material, peralatan, tenaga kerja dan faktor eksternal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang paling berpengaruh terhadap keterlambatan proyek jalan di kota Yogyakarta. Setelah diidentifikasi faktor yang paling berpengaruh, dapat dilakukan langkah-langkah untuk mengantisipasi terjadinya keterlambatan proyek jalan di kota Yogyakarta. Sehingga keterlambatan pembangunan jalan raya dapat diminimalisir.

Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan kuesioner yang didistribusikan kepada responden yang berkompeten dalam bidang pembangunan jalan raya. Sehingga data yang diperoleh adalah data yang bersumber dari pihak yang memang mengetahui dan menguasai masalah-masalah mengenai keterlambatan proyek. Analisis ini menggunakan *software* SPSS dan analisis yang akan dilakukan adalah analisis faktor. Dengan analisis ini akan diketahui faktor-faktor keterlambatan proyek jalan yang paling dominan atau yang mempunyai pengaruh paling besar terhadap keterlambatan proyek jalan raya.

Pada penelitian ini dihasilkan beberapa faktor keterlambatan yang paling dominan adalah kurangnya tenaga kerja, produktivitas alat rendah dan yang terakhir tenaga kerja tidak sesuai. Faktor keterlambatan tersebut dapat diminimalisir dengan cara menambah jumlah tenaga kerja agar proses pekerjaan berjalan lebih cepat. Produktivitas alat yang rendah dapat diminimalisir dengan cara menambah jumlah alat atau dengan menggunakan alat yang mempunyai kapasitas lebih besar. Tenaga kerja yang tidak sesuai dapat diantisipasi dengan cara menyeleksi tenaga kerja yang akan dipekerjakan dalam sebuah proyek sehingga pekerja yang digunakan menguasai dalam bidangnya

Kata Kunci : Keterlambatan Proyek jalan, Analisis Faktor, SPSS.

ANALYSIS OF FACTORS THAT INFLUENCE THE DELAY OF THE ROAD PROJECT IN YOGYAKARTA

Nashir Muklis Wihadmoko^[1] Cahyo Dita Saputro^[2] Abul Fida Ismaili^[3]

^{[1]. [2]. [3]} Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology, University of Technology, Yogyakarta

Email: ^[1] wihadmoko95@gmail.com, ^[2] cahyoditast@gmail.com ^[3] abulfidaismaili@gmail.com

ABSTRACT

One of the infrastructure that is indispensable in the city of Yogyakarta is the existence of highways, with the existence of highways will support the smooth and comfortable transportation access and all community activities in the city of Yogyakarta. In the process of building the highway, of course there are factors that cause the delay in completion. The various factors that cause delays in the completion of road construction include factors related to the owner, contractor, consultant, design, material, equipment, labor and external factors. This research aims to determine the factors that most influence the delay in road projects in the city of Yogyakarta. After identifying the most influential factors, steps can be taken to anticipate the delay in road projects in the city of Yogyakarta. As long as the delay in building a highway can be minimized.

Data collection on this study uses a questionnaire distributed to respondents who are competent in the field of highway construction. Thus the data obtained are data sourced from parties who really know and master the problems regarding project delays. This analysis uses SPSS software and the analysis to be carried out is factor analysis. With this analysis, the factors that delay the most dominant road projects or those that have the greatest influence on delays in highway projects will be recognized.

In this study a number of delay factors were produced. The most dominant were lack of workforce, low tool productivity and the last was inappropriate labor. Factors such delays can be minimized by increasing the number of workers so that the work process runs faster. Low tool productivity can be minimized by ordering the number of tools or by using a device that has a greater capacity. Inappropriate labor can be anticipated by selecting labor that will be employed in a project so that the workers used to master the field

Keywords: *Delay of road projects, factor analysis, SPSS.*

Daftar Pustaka

- Adheka, Nanda Prastity (2018). Analisis faktor keterlambatan langkah antisipasinya pada proyek konstruksi di solo dan sekitarnya. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Budiyanti, Sri (2015). Penyebab utama keterlambatan pelaksanaan konstruksi jalan bebas hambatan akses tanjung priok. Jurnal. Universitas Muhammadiyah Jalarta. Jakarta.
- Dessai, M. And Bhatt, R (2013). *A Methodology For Ranking Of Causes Of Delay For Residential Construction Project in Indian Context, International Journal of Emerging Technology and Advanced engineering (IJETAE)*.
- Ervianto, Wulfram, I (2004). Teori Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi. Andi. Yogyakarta.
- Ervianto, Wulfram, I (2005). Manajemen Proyek Konstruksi. Andi. Yogyakarta.
- Hassan, Haekal., Jantje B.Mangare., & Pingkan A.K Pratatis (2016). Faktor-faktor penyebab keterlambatan pada proyek konstruksi dan alternatif penyelesaiannya. Jurnal Sipil Statik. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Hasibuan, Kisman., Arifal Hidayat., & Padalumba (2015). Analisis manajemen terhadap faktor keterlambatan proyek konstruksi di lingkungan dinas pariwisata kab. Rokan Hulu. Universitas Pasir Pengairan. Riau.
- Hariyono Seputro., Youngky Pratama. Analisis faktor penyebab keterlambatan penyelesaian proyek pembangunan gedung. Jurnal Ilmu Teknik. Universitas Brawijaya. Malang.
- Messah, Y.A. et al (2013). Kajian Penyebab Keterlambatan Proyek Konstruksi Gedung di Kota Kupang. *Jurnal Teknik Sipil*. Vol 2, no 2, pp 157-168.
- Praboyo, B (1999). Keterlambatan Waktu Pelaksanaan Proyek : Klasifikasi dan peringatan-peringatan dari penyebabnya. *Dimensi Teknik Sipil*. Vol 1, No2. September.
- Puruhita, Hana Wardani., Mamok Suprpto., & Sholihin As'ad (2014). Evaluasi penyebab keterlambatan dalam penyelesaian proyek konstruksi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Pengolahan data dengan spss 12 (2004). Andi. Yogyakarta.
- Ranjed palulun, Yohanes (2017). Analisi faktor yang berpengaruh terhadap keterlambatan proyek jalan di provinsi sulawesi utara. Jurnal Sipil Statik Vol.5 No.7. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Riyanto, Agus (2012). Penerapan analisis multivariat dalam penelitian kesehatan. Muha Medika. Yogyakarta.
- Soeharto (2001). Manajemen proyek dari konseptual sampai operasional. Erlangga. Jakarta.
- Soeharto, Imam (1977). Manajemen Proyek : Dari Konseptual Sampai Operasional. Erlangga. Jakarta.
- Sugiyono (2016). Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D. Alfabeta. Bandung.