

ANALISIS FAKTOR RISIKO TERHADAP WAKTU PELAKSANAAN PROYEK PEMBANGUNAN TROTOAR (Studi Kasus:Pekerjaan Pembangunan Trotoar Jalan Panglima Batur Kelurahan Mentaos Kota Banjarbaru)

Nabila Izata Sabrina¹,Fathurrahman²,Akhmad Gazali³

¹Teknik Sipil, 22201,Fakultas Teknik,Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM1.19640034

²Teknik Sipil,22201,Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIK. **061304652**

³Teknik Sipil,22201,Fakultas Teknik Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIK. **061404793**

Email: 19640034nabilaizatas@gmail.com

ABSTRAK

analisis faktor risiko terhadap waktu yang mencakup identitas faktor -faktor risiko, analisis risiko serta mengendalikan risiko yang dapat dilakukan dengan tujuan mengurangi dan menghindari risiko yang terjadi pada pelaksanaan proyek, selain itu juga bertujuan untuk memperoleh informasi dan mengetahui tentang risiko yang timbul pada proyek pembangunan trotoar pada jalan Panglima Batur dan mengetahui manakah yang lebih berisiko tinggi serta besar yang mempengaruhi waktu pelaksanaan dan solusi rencana tindakan mitigasi yang dapat dilakukan agar pelaksanaan proyek konstruksi dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Pengumpulan Data melalui Data primer yang digunakan berupa data yang didapatkan melalui hasil observasi lapangan, wawancara dan penyebaran kuesioner kepada responden yang terpilih, pada penelitian ini Responden yang ditetapkan sebagai sampel dalam penelitian ini berjumlah 6 orang yaitu, *Site Engineer, Inspector*, Pengawas I, Pengawas II, Kepala Pekerja, dan Masyarakat sekitar proyek dan Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data yang didapatkan dari proyek seperti data umum proyek, *time schedule*,rekap progress mingguan, serta struktur organisasi proyek

Faktor risiko yang paling tinggi yang berpengaruh terhadap waktu pelaksanaan proyek tersebut sebanyak 4 risiko, yaitu :Sistem pengendalian waktu yang lemah,Keadaan alam /cuaca,Keterlambatan pengiriman material dan Ketidaktepatan waktu pemesanan bahanBesar level risiko yang terjadi terhadap waktu pelaksanaan proyek pembangunan tersebut, ialah : Sistem pengendalian waktu yang lemah (14%),Keadaan alam /cuaca (14%),Keterlambatan pengiriman material (14%) dan Ketidaktepatan waktu pemesanan bahan (14%)Penanganan respon risiko yang terjadi terhadap waktu pelaksanaan proyek pembangunan tersebut, ialah :Respon terhadap risiko sistem pengendalian waktu yang lemah yaitu agar lebih memperhatikan waktu mulai pekerjaan dan harus memaksimalkan jadwal yang ada agar tidak berimbas kepada progress kedepan, Agar lebih awal dalam mencari dan menentukan supplier yang akan digunakan, serta melaksanakan Evaluasi dan perbaikan kinerja .,Respon terhadap risiko keadaan alam/cuaca yaitu ketika akan memasuki musim penghujan agar mencari solusi alternatif sedini,mungkin untuk dampak yang mungkin akan terjadi.,Respon terhadap risiko keterlambatan pengiriman material agar elakukan pemesanan material lebih awal ketika memasuki musim penghujan dan Respon terhadap risiko ketidaktepatan waktu pemesanan bahan yaitu agar aktu pemesanan material agar lebih diperhatikan dengan mempertimbangan kondisi yang akan datang.

ABSTRACT

analysis of risk factors over time which includes the identity of risk factors, risk analysis and risk control that can be carried out with the aim of reducing and avoiding risks that occur during project implementation, while also aiming to obtain information and find out about the risks that arise in sidewalk construction projects on the Panglima Batur road and find out which one is more high and large risk which affects the time of implementation and solutions for mitigation action plans that can be carried out so that the implementation of construction projects can run well and smoothly.

Data collection through primary data used in the form of data obtained through field observations, interviews and distribution of questionnaires to selected respondents. II, Head of Worker, and Communities around the project and Secondary data used in this study is data obtained from the project such as general project data, time schedule, weekly progress recap, and project organizational structure

The highest risk factors that affect the timing of the project implementation are 4 risks, namely: Weak time control system, Natural/weather conditions, Delays in material delivery and Inaccuracy in ordering materials. Weak time control system (14%), natural/weather conditions (14%), material delivery delays (14%) and material ordering inaccuracies (14%) handling of risk responses that occur during the implementation of the development project, namely: Response against the risk of a weak time control system, namely to pay more attention to the start time of work and must maximize the existing schedule so that it does not impact on future progress, so that it is earlier in finding and determining the supplier to be used, as well as carrying out performance evaluation and improvement., Response to risk natural/weather conditions, namely when entering the rainy season to find alternative solutions as early as possible for the impacts that may occur. Responses to the risk of delays in material delivery to order materials earlier when entering the rainy season and responses to the risk of material ordering inaccuracies, namely so that the time of ordering material to be more considered by considering the conditions that will come.

DAFTAR PUSTAKA

- Arismawan, I. Made Ryan, I. Made Anom Santiana, and Wayan Sri Kristinayanti. 2020. *Jurnal. Analisis faktor-faktor risiko terhadap keterlambatan proyek konstruksi di wilayah kabupaten badung, bali. Proceedings*. Vol. 1. No. 1.
- Flanagan, R. & Norman, G. 1995. *Risk Management and Construction*. Berlin : Blackwell Science.
- Hazriyanti, N., Hidayat, B., & Ophiyandri, T. 2020. *Jurnal. Manajemen risiko proyek pembangunan rumah khusus suku anak dalam (SAD) Provinsi Jambi*. Rang Teknik Journal.
- Hidayati, Rahmi, et al. 2017. *Jurnal. Analisis Variabel-Variabel Risiko pada Pelaksanaan Proyek Konstruksi Jalan*. " Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil 14.2 : 46-56.
- Ismael, Idzurnida. 2013. *Jurnal. Keterlambatan Proyek Konstruksi Gedung Faktor Penyebab dan Tindakan Pencegahannya*. " Jurnal Momentum ISSN: 1693-752X 14.1.
- Labombang, Mastura. 2011. *Jurnal. Manajemen risiko dalam proyek konstruksi*. SMARTek 9.1 .
- Maddeppungeng, Andi, Restu Wigati, and Alfian Faris. 2017. *Jurnal. Manajemen Risiko Proyek Pembangunan Jalur Keretaapi yang Berpengaruh Terhadap Kinerja Waktu (Studi Kasus Double-Double Track Railway Jakarta, Zona Jatinegara-Bekasi)*. Fondasi: Jurnal Teknik Sipil 6.2.
- Rahman, M. Hendra Aulia, and Hanie Teki Tjendani. 2022. *Jurnal. identifikasi risiko pelaksanaan pembangunan proyek gedung highrise building di hotel grand dafam signature yogyakarta*. PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa 11.2 : 177-185.
- Rani, Ni Made Sintya, and Ni Kadek Sri Ebtha Yuni. 2021. *Jurnal. Analisis Faktor Risiko Terhadap Keterlambatan Proyek Konstruksi the Himana Condotel*. PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa 10.1 : 41-55.
- Rusim, Dewi Ana, et al. 2018. *Jurnal. Analisis Risiko terhadap Waktu Pelaksanaan pada Pembangunan Infrastruktur Jalan di Jayapura*. Seminar Nasional Teknik Sipil 2018.
- Situmorang, B. E., Arsjad, T. T., & Tjakra, J. (2018). *Analisis Risiko Pelaksanaan Pembangunan Proyek Konstruksi Bangunan Gedung*. TEKNO, 16(69).
- Sujono, Muhammad Hartanto. 2021. *Jurnal. Analisis Manajemen Risiko Proyek Yang Berpengaruh Terhadap Waktu Pelaksanaan Proyek Pembangunan Hotel Quest By Aston Semarang*. Jurnal Teknik Sipil Dan Arsitektur 26.1 : 64-71.
- Soeharto, I. 1999. *Manajemen Proyek (Dari Konseptual sampai Operasional)*. Jakarta : Erlangga.
- Tambunan, A.T.Y. 2021. *Tugas Akhir. Analisis Manajemen Risiko Proyek Konstruksi Terhadap Kinerja Waktu Proyek*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Surat Kabar :
- Arfianty, D. 2023. *DPRD Tinjau Proyek Trotoar Molor di Banjarbaru*. Kanalkalimantan. 3 Februari 2023. Hal 2