

Analisis Pengelolaan Risiko dalam Mengatasi Kegagalan Komisioning pada Pembangunan Saluran Kabel Tegangan Tinggi (SKTT) 150 KV = Risk Management Analysis of High Voltage 150 KV Underground Cable Project to Overcome Commissioning Failure

Wishnu Ajie Prayoga, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525197&lokasi=lokal>

Abstrak

Saluran kabel tegangan tinggi banyak digunakan pada pengembangan sistem transmisi tenaga listrik di area perkotaan di Indonesia. Terdapat risiko-risiko yang dianalisis sebelum pelaksanaan konstruksi, umumnya dengan mempertimbangkan Rencana Usaha Pembangunan Tenaga Listrik (RUPTL), Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW), dan kemampuan kontraktor dalam menjalankan proyek. Dengan melakukan pengelolaan risiko tersebut, masih terjadi keterlambatan proyek akibat terjadinya kegagalan komisioning. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menjawab risiko-risiko apa saja yang berpengaruh terhadap kegagalan komisioning dan bagaimana melakukan pengelolaan serta memberikan respons Ketika risiko-risiko tersebut terjadi. Penelitian ini menggunakan analisis kuantitatif untuk melakukan identifikasi probabilitas risiko yang dapat berdampak pada komisioning, dan tanggapan pakar dengan melakukan survei, focus group discussion, dan wawancara untuk mendapatkan hasil yang obyektif dan solusi yang efisien. Hasil akhir dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan pemetaan risiko untuk mengatasi terjadinya kegagalan dalam komisioning SKTT.

.....Underground cable is rapidly use in the development of electrical transmission system in urban area in Indonesia. There are risks that being analyzed before the construction begin, commonly involved Electric Power Development Business Plan (Rencana Usaha Pembangunan Tenaga Listrik /RUPTL), Spatial Plans (Rencana Tata Ruang Wilayah /RTRW), and the contractor's capability to handle the project. However, there are still possibilities of delays that occur because of commissioning failure. The objective of this paper is to answer what are the risks that are influential to the commissioning failure and how to manage and respond when those risks come to occur. This paper uses quantitative analysis to identify the probability of risks that may impact the commissioning, and expert judgment by doing survey, focus group discussion, and interview to gain the most objective and efficient solution. The result of this analysis is to have the risk register to overcome commissioning failure.