

Safety Risk Plan with Spatial Information Integration for Upper Structure in STP (Science Techno Park) UI = Rencana Keselamatan Konstruksi dengan Integrasi Informasi Spasial pada Struktur Atas STP (Science Techno Park) UI

Tjong, Herbert Thiery, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920543364&lokasi=lokal>

Abstrak

Infrastructure is one of the main important boosts in economy and technology advancement in Indonesia. Infrastructure that supports and facilitates the equipment for a country to develop, especially by technology such as Science Techno Park is an important infrastructure. However, just like buildings construction in general it still has significant number of casualties during the process of construction. Hence, the improvement of the construction safety program is a must and must be pursued vigorously, one way is by implementing an integrated to technology base method such as the spatial information integration. It has aim to identify and improve the safety risk plan of the construction. The output of the research will identify the risk and hazard factors of the upper structure work and its target and safety program as well. Finally, the research will deliver a construction safety strategy in order to have a good impact towards the work safety performance. From the research output, it is obtained the risk score assessment hence knowing the ranking of the risks. The risk relative score will then be used as an input for the technology-based application for the simulation. It is expected that the implementation of the method can contribute to the development of construction work safety with technology applications.

.....Infrastruktur adalah salah satu faktor pendukung ekonomi dan kemajuan teknologi di Indonesia. Infrastruktur yang mendukung fasilitas perkembangan negara, terutama aspek teknologi seperti Science Techno Park (STP) adalah infrastruktur yang penting. Namun, sama halnya dengan Gedung pada umumnya bangunan tersebut memiliki jumlah korban yang banyak pada konstruksi. Maka, perkembangan dari program keselamatan konstruksi merupakan keharusan, salah satunya dengan metode integrasi berbasis teknologi seperti metode integrasi informasi spasial. Metode tersebut memiliki tujuan mengidentifikasi dan memperbaiki rencana risiko pekerjaan konstruksi. Hasil dari riset ini akan diidentifikasi risiko dan bahaya pekerjaan dari paket struktur atas beserta target dan sasaran programnya. Yang terakhir, riset ini akan memperkenalkan strategi baru dalam keselamatan konstruksi dengan dampak baik pada performa keselamatan pekerjaan. Dari hasil riset, akan diperoleh skor risiko pekerjaan yang akan diketahui urutan bahaya pekerjaan. Skor bahaya pekerjaan ini merupakan input untuk aplikasi basis teknologi yang digunakan untuk implementasi. Harapannya adalah implementasi metode ini dapat berkontribusi pada perkembangan keselamatan konstruksi dengan aplikasi teknologi.