

ABSTRAK

Proyek pembangunan gedung bertingkat merupakan pekerjaan dengan kompleksitas tinggi, mempunyai bahaya dan risiko. Dimana dalam pelaksanaannya dibutuhkan keahlian dan keterampilan, melibatkan banyak tenaga kerja, alat-alat berat dan dikerjakan pada areal dengan kondisi geografis yang sulit. Sehingga dengan minimnya identifikasi risiko beserta pengendaliannya dapat meningkatkan tingkat kecelakaan kerja. Untuk meminimalisir angka kecelakaan kerja perlu dilakukan safety planning seawal mungkin kemudian dilaksanakan pada tahap pelakanaan konstruksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi tahapan kegiatan dan faktor risiko tinggi yang berpotensi bahaya guna pengembangan Safety Planning/ Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) berdasarkan Permen PUPR No.21/PRT/M/2019. Metode penelitian meliputi studi literatur, wawancara dan analisa risiko menggunakan metode analisa risiko PMBOK edisi ke-6 tahun 2017. Hasil penelitian berdasarkan literatur terdapat 6 tahapan kegiatan beserta 46 peristiwa risiko yang teridentifikasi berpotensi bahaya. Hasil dari analisa PMBOK ditemukan 13 faktor risiko tinggi yang mempengaruhi terhadap keselamatan konstruksi. Faktor risiko tersebut kemudian dilakukan respon risiko beserta pengendaliannya guna pengembangan safety planning.

Kata kunci : *Safety Planning, Identifikasi Risiko, PMBOK, Kecelakaan Kerja*

ABSTRACT

High building construction projects are jobs of high complexity, hazards and risks. Where the implementation requires expertise and skills, involves a lot of labor, heavy equipment and is done in areas with difficult geographical conditions. So that the lack of risk identification and control can increase work accident rates. To minimize the number of work accidents, safety planning is necessary as early as possible and then carried out at the construction stage. The objectives of the research are to identify the stages of activities and high risk factors that are potentially dangerous for the development of a Safety Planning / Construction Safety Plan (RKK) based on Permen PUPR No.21 /PRT/M/2019. The methodology consists of literature study, interviews and risk analysis method of PMBOK 6th edition 2017. The research found 6 stages of activity with 46 risk factors. PMBOK analysis found 13 high risk factors that affect the safety construction. The risk factors are then reviewed based on the risk responses and risk controls for the development of safety planning.

Keywords: Safety Planning, Risk Identification, PMBOK, Work Accidents