

ABSTRAK

Judul : Analisis Risiko terhadap Kecelakaan Kerja pada Pembangunan Tower 3 dan Tower 2 Proyek Arandra Residence. Nama : Roro Gusti Dero Prayatari Sekar Mumpuni, NIM : 41118010023. Dosen Pembimbing : Yunita Dian Suwandari, ST., MM., MT., 2021.

Setiap pembangunan proyek konstruksi tidak akan luput dari risiko, salah satu contoh dari risiko yang memiliki kemungkinan besar terjadi adalah kecelakaan kerja. Pada Pembangunan *Tower 3 dan Tower 2 Proyek Arandra Residence* sudah terjadi 14 (empat belas) kali kecelakaan kerja. Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat risiko kecelakaan kerja, mengetahui faktor kecelakaan kerja yang dominan selama pelaksanaan pembangunan dan mengetahui strategi yang dapat digunakan dalam menghadapi risiko kecelakaan kerja.

Penelitian ini membahas mengenai analisis risiko terhadap kecelakaan kerja. Objek dalam penelitian ini adalah gedung bertingkat (*apartemen*) pada *Proyek Arandra Residence*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif. Teknik *sampling* yang digunakan pada penelitian ini adalah *nonprobability sampling* melalui metode *purposive sampling*. Akan dilakukan *survey* terhadap 31 responden dan dilakukan pengolahan data dan analisis sesuai dengan metode PMBOK dan aplikasi SPSS.

Pada penelitian ini, menggunakan tahapan manajemen risiko yang mengacu kepada metode PMBOK untuk mengetahui tingkat risiko, faktor/penyebab kecelakaan kerja yang dominan dan strategi untuk mencegah risiko. Analisis risiko yang digunakan adalah metode analisis kualitatif.

Hasil dari penelitian ini, didapat tingkat risiko pada kecelakaan kerja *Proyek Arandra Residence* sebanyak 19 risiko rendah dan 32 risiko sedang. Penyebab kecelakaan kerja yang dominan pada *Proyek Arandra Residence*, yaitu kelalaian pekerja dan pekerja tidak peduli dengan K3. Untuk strategi yang digunakan dalam merespon risiko yang ada pada proyek ini dengan cara menerapkan K3LK, menggunakan APD (Alat Pelindung Diri) lengkap, melakukan pengawasan, serta melakukan kegiatan *safety control, safety morning, safety induction dan tool box meeting*.

Kata Kunci : Kecelakaan Kerja, Manajemen Risiko, PMBOK

ABSTRACT

Title : Risk Analysis of Work Accidents in the Construction of Tower 3 and Tower 2 of the Arandra Residence Project. Name : Roro Gusti Dero Prayatari Sekar Mumpuni, NIM : 41118010023. Counsellor Lecturer : Yunita Dian Suwandari ST., MM., MT.

The construction project will not be free from a risk. Example of a risk, that has a high probability of occurring is work accident. In the construction of Tower 3 and Tower 2 of the Arandra Residence Project, there have been 14 (fourteen) work accidents. Based on these conditions, this study aims to determine the level of work accident risk, to determine the dominant work accident factors during the construction implementation and to determine the strategies that can be used in dealing with the risk of work.

This study discusses the effect of risk management on work accidents. The object of this research is a multi-storey building (apartment) in Arandra Residence Project. The research method used a qualitative method. The sampling technique in this study is nonprobability sampling through the purposive sampling method. A survey will be conducted on 31 respondents and data processing and analysis will be carried out according to the PMBOK method and the SPSS application.

In this study, using risk management stages that refer to the PMBOK method to determine the level of risk, the dominant factors/cause of work accidents and strategies to prevent risks. The risk analysis used is a qualitative analysis method.

The results of this study, obtained the level of risk in the work accident of the Arandra Residence Project as many as 19 low risk and 32 moderate risk. The dominant cause of work accidents in the Arandra Residence Project, namely the negligence of workers and the workers do not care about K3. The strategies used to respond the risks that exist in this project is by implementing K3LK, using complete PPE (Personal Protective Equipment), conducting supervision, and conduct safety control, safety morning, safety induction and tool box meeting activities.

Keyword : Work Accidents, Risk Management, PMBOK