

ABSTRAK

Pada proyek konstruksi, tahap pekerjaan yang sangat berpengaruh terhadap kemelencengan sasaran proyek adalah pekerjaan pondasi. Pekerjaan pondasi merupakan pekerjaan konstruksi yang vital terkait dengan fungsinya. Dalam rangka menjaga mutu dari pelaksanaan pekerjaan pondasi tersebut tidak terlepas dari banyaknya kendala yang akan muncul dan seringkali tidak dapat diprediksi. Kejadian-kejadian ketidakpastian dapat diidentifikasi menjadi risiko yang akan muncul. Risiko adalah faktor yang dapat mempengaruhi pencapaian tujuan sehingga terjadi konsekuensi yang tidak diinginkan. Risiko muncul karena ketidakpastian dan dampak risiko mempengaruhi produktivitas, prestasi, kualitas dan anggaran biaya proyek. Risiko yang mungkin terjadi pada pekerjaan pondasi akibat ketidaksesuaian mutu dimana untuk mengatasinya dilakukan pekerjaan *rework*. Pada Penelitian ini penulis mengidentifikasi variable-variabel risiko tahap pelaksanaan pekerjaan pondasi *bored pile*, penilaian bobot risiko oleh pakar dan dianalisis dengan metode analytical hierarchy process (AHP), dan mengetahui tingkat/kategori risiko terhadap dampak dan frekuensi pekerjaan pondasi *bored pile*. Hasil dari penelitian ini yaitu variabel risiko pada pekerjaan pondasi borepile terdiri dari 34 variabel dan 4 variabel yang tidak valid. Variabel yang paling dominan dari penilaian pakar adalah material yang digunakan tidak sesuai spesifikasi dengan bobot 86,81%, metode pelaksanaan tidak tepat 79,02%, dan cuaca kurang baik 72,50 %, tiga variabel ini yang termasuk level kategori risiko tinggi dari hasil analisis severity indeks (SI).

Kata Kunci : *Pondasi Bore Pile, Manajemen Risiko, Metode Analytic Hierarchy Process (AHP), Severity Indeks (SI)*

ABSTRACT

In construction projects, stages of work which affects the objectives of the project are kemeleccengan foundation work. The foundation work is vital construction work related to its functions. In order to maintain the quality of the conduct of the foundation work can not be separated from the many obstacles that will arise and often unpredictable. The events can be identified uncertainty into risks that will arise. Risk is a factor that may affect the achievement of objectives resulting in unintended consequences. Risks arise due to the uncertainty and risk impacts affect productivity, achievement, quality and project cost budget. Risks that may occur in the foundation work due to a mismatch in which the quality of the work done to overcome them rework. identify risk variables implementation phase of foundation work bored pile, Assessment of risk weightings by experts and analyzed by the method of analytical hierarchy process (AHP), and determine the level / category of risk impact and frequency of bored pile foundation work. Results from this study that the risk variables on job retention borepile foundation consists of 34 variables and 4 variables that are not valid. The most dominant variable of expert judgment is the material used is not within specifications with weights 86,81% improper execution method 79,02%, and bad weather 72,50%, these three variables including the level of the high risk category of the analysis results severity index (SI).

Keywords: *Bore Pile Foundations, Risk Management, Analytic Method hierarchy Process (AHP), Severity Index (SI)*