

**ANALISIS TERHADAP PEKERJAAN *ENGINEERING* PADA
DEPARTEMEN *DESIGN & ENGINEERING (Civil)* PT. SEMEN INDONESIA
(Persero) Tbk. Pabrik Gresik BERPEDOMAN PADA *PROJECT
MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE (PMBOK)***

Nama Mahasiswa : Richa Amalya Jaya
NIM : 2011510103
Pembimbing : Izzati Winda Murti, S.T., M.T

ABSTRAK

Analisa risiko mengenai pekerjaan *Engineering* di Departemen *Engineering & Design* yang berada di PT. Semen Indonesia, merupakan sebuah tahapan pekerjaan yang menjalankan perencanaan dalam sebuah pembangunan proyek. Survey lapangan, persiapan data *acquiring*, perhitungan konstruksi, pembuatan sket *drawing*, pengawasan, persiapan tender dan *bill of quantities* merupakan tahapan pekerjaan *Engineering* yang menimbulkan risiko. Dari hasil survey pendahuluan risiko yang paling sering terjadi yaitu kegiatan survey lapangan yang menyebabkan perizinan proyek tidak kunjung selesai dan menyebabkan kemunduran pengerjaan. Maka untuk melakukan identifikasi risiko yang mungkin terjadi dan diketahui cara memitigasinya menggunakan metode kuesioner, dalam kuesioner akan didapatkan diketahui *likelihood*, *consequence* dan *impact* dari risiko yang dihasilkan. Kemudian dilakukan analisis risiko yang mengacu pada *Project Management Body Of Knowledge (PMBOK)*, untuk memprioritaskan pengaruhnya terhadap tujuan proyek. Di mana dengan menggunakan metode ini kita dapat menyusun *risk register* dan merencanakan mitigasi risiko berklasifikasi tinggi yang ada di pekerjaan *engineering*. Dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan 49 risiko yang teridentifikasi dengan 29 risiko berkategori menengah dan 20 risiko berkategori rendah. Dari hasil analisis yang telah dilakukan tidak ada risiko yang berkategori tinggi pada pekerjaan *engineering(civil)* ini, dengan begitu mitigasi akan diberikan pada risiko yang bertegori menengah.

Kata Kunci : Manajemen Risiko, Pekerjaan *Engineering*, PMBOK

**RISK MANAGEMENT ANALYSIS OF ENGINEERING PROJECTS IN
DEPARTMENT OF DESIGN & ENGINEERING (Civil) PT. SEMEN
INDONESIA (Persero) Tbk. Gresik Factory USING A WORK FRAMEWORK
PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE (PMBOK)**

By : Richa Amalyna Jaya
Student Identify Number : 2011510103
Supervisor : Izzati Winda Murti, S.T., M.T

ABSTRACT

Risk analysis regarding Engineering work in the Engineering & Design Department located at PT. Semen Indonesia, is a stage of work that runs planning in a project development. Field surveys, data preparation preparation, construction calculations, drawing sketches, supervision, tender preparation and bill of quantities are Engineering work stages that pose risks. From the results of the preliminary survey the most common risk is the field survey activity which causes the project licensing not to finish and causes a setback of work. So to identify risks that may occur and know how to memitigasinya using questionnaire method, in the questionnaire will be obtained known likelihood, consequence and impact of the risk generated. Then a risk analysis is conducted which refers to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK), to prioritize its influence on project objectives. Where by using this method we can develop risk registers and plan for high-class risk mitigation in engineering work. From the research that has been done, there are 49 risks identified with 29 risks in the middle category and 20 risks in the low category. From the results of the analysis that has been carried out there are no high-risk categories in this engineering (civil) work, thus mitigation will be given to the risk of medium-category.

Keywords : Risk Management, Engineering Work, PMBOK