

Yuli Irawan
0606002805
Departemen Teknik Sipil

Dosen Pembimbing
DR .Ir. Hari G Soeparto, M.T., PMP
DR.Ir.Yusuf Latief, M.T.

**PERANAN MANAJEMEN RESIKO TERHADAP KINERJA WAKTU PADA
PROYEK YANG RUANG LINGKUPNYA DINAMIS
(STUDI KASUS PADA *TURNAROUND* DI PERUSAHAAN PETROKIMIA CA)**

ABSTRAK

Salah satu kekhasan proyek yang ruang lingkupnya dinamis adalah proyek tersebut dapat berkurang ataupun bertambah, bisa berurutan atau tidak. Sebagai contoh ketika saat pelaksanaan pekerjaan, ternyata unit yang diperiksa masih layak untuk digunakan, maka ditunda dulu pekerjaannya tersebut. Begitu pula bila pada suatu rangkaian unit produksi terdapat perbaikan yang harus didahulukan, walaupun tidak berada pada rangkaian unit yang pertama, maka harus dilakukan perbaikan terlebih dahulu. Tetapi dikarenakan dari pihak perusahaan hanya menyediakan waktu yang sedikit, maka pengelolaan proyek yang ruang lingkupnya dinamis tersebut harus dilakukan dengan cepat dan tepat. Dalam studi kasus ini, penulis menemukan proyek yang mempunyai ruang lingkup dinamis proyek *turnaround* di sebuah perusahaan petrokimia.

Pada proyek *turnaround*, kinerja yang paling diutamakan adalah mutu dan safety, baik selama proyek berlangsung, maupun setelah selesai dan digunakan oleh *user*. Hal ini dapat dipahami karena produksi perusahaan petrokimia menggunakan bahan-bahan yang berbahaya dan juga menggunakan reaktor nuklir, sehingga beresiko tinggi. Namun dengan semakin kompetitifnya perusahaan petrokimia, maka kinerja waktu proyek *turnaround* juga harus diperhitungkan, agar tidak ada anggapan bahwa proyek tersebut adalah proyek yang banyak memakan waktu dan tentu saja biaya.

Dalam upaya meminimalkan permasalahan kinerja waktu pada proyek *turnaround*, digunakan manajemen resiko. Dimulai dari identifikasi resiko sampai dengan respon resiko yang diambil atas dampak yang ditimbulkan.

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah pendekatan metode kuantitatif dengan alat bantu statistika nonparametrik yang dilakukan pada 26 orang karyawan maintenance perusahaan CA. Dengan dibantu metode AHP untuk melakukan pembobotan resiko, kemudian melakukan korelasi rank Spearman, diperoleh 2 (dua) faktor yang mempengaruhi kinerja waktu pada proyek *turnaround*, yaitu: masih terdapat item-item yang belum masuk schedule dan keterlambatan material yang dibeli dari luar negeri. Adapun respon resiko yang diambil untuk meminimalkan dampak yang ditimbulkan adalah dengan *mitigate* yaitu melibatkan engineer kontraktor pada tahap detail perencanaan dan perancangan, dan *transfer* yaitu mengalihkan kerugian atas keterlambatan material kepada pihak asuransi.

KATA KUNCI : Proyek dengan Ruang Lingkup Dinamis, Kinerja Waktu, Metode Kuantitatif.

Yuli Irawan
0606002805
Dept. Civil Engineering

Supervisor
DR .Ir. Hari G Soeparto, M.T., PMP
DR.Ir.Yusuf Latief, M.T.

**THE FUNCTION OF RISK MANAGEMENT
THAT AFFECT TO TIME PERFORMANCE IN
PROJECT WITH DYNAMIC SCOPE
(CASE STUDY IN TURNAROUND PROJECT AT
PETROCHEMICAL FIRM CA)**

ABSTRACT

One of specification project with dynamic scope its extent space project can decrease and or increase, can in a series or not. For example when moment job execution, obvious unit that inspected to still proper to be used, so postponed formerly the job. So also when at one particular production unit series found repair that, although doesn't present in first unit series, so must be done repair beforehand. But caused by from side companies only prepare time a little, so project management with dynamic scope its extent space must be done swiftly and correct. In this case study, author finds project that has dynamic scope in turnaround project at a companies petrochemical.

In project turnaround, performance most gived quality and safety, good during project goes on, also after finished and used by user. This matter perceivable because production company petrochemical use dangerous ingredients and also use buclear reactor, so that tall risky. But with more the competitveer company petrochemical, so project time performance turnaround, also must be gived, so that there is no opinion that project project many consume time and of course cost.

In the effort minimize time performance troubleshoot in project turnaround, used risk management. Begun from risk identification up to risk response on impact that evoked.

In this watchfulness, method that used approach quantitative method by means of helps statistika nonparametrik that done in 26 employees maintenance company CA. With helped method AHP to help risk leveling, then do correlation rank spearman, got 2 (two) factors that influence time performance in project turnaround, that is: still found items not yet enter schedule and materials slowness that bought from outside country. As to risk response to minimize impact that evoked with mitigate that is involve engineer contractor in planning stage, and transfer that is shift loss on materials slowness to insurence side.

KEY WORD : project with dynamic scope, time performance, quantitative method