

## Analisa risiko proyek VAC dengan pendekatan simulasi Monte Carlo. (Studi kasus: RS Bersalin Brawijaya)

M. Taufiq Ma'ruf

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20248150&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Mempertimbangkan kompleksitas permasalahan proyek, metode simulasi merupakan suatu pendekatan analisa risiko yang memadahi. Metode simulasi adalah teknik analisa yang berupaya rnenirukan perilaku sistem yang dikaji.

Metode simulasi memungkinkan menganalisa proyek dari dua sudut pandang utama proyek yaitu cost dan durasi secara rinci dan mendekali nyata. Oleh karena itu penulis mencoba menganalisa risiko-risiko yang akan muncul dalam Proyek VAC RS. Brawijaya sehingga dapat dicarikan jalan keluarnya Dalam skripsi ini dibahas bagaimana mengidentifikasi risiko dengan Failure Mode Effect Anaysis dan melakukan pembobotan dengan RPN yang berisi Severity, Occurance dan Detection. Setelah melakukan identifikasi dan pembobotan proses analisa risiko selanjutnya menggunakan bantuan software @\_Risk for Project untuk melakukan simulasi. Setelah model diverifikasi dan divalidasi, maka model dirurming untuk rmendapatkan data sebagai bahan untuk melakukan analisa risiko cost dan durasi, sehingga dapat diketahui baseline cos: dan base durasi untuk proyek tersebut.

<br><br>

Dari hasil analisa tersebut diketahui bahwa dengan cost proyek RS.

Brawijaya 1.8 milyar maka memiliki tingkat risiko sebesar 51.79% dan risiko proyek mengalami kemunduran sekitar 27%.