

Analisa pengaruh manajemen material berbasis kinerja waktu proyek terhadap kinerja biaya proyek dengan simulasi monte carlo

Neswida, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=95440&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam pengalokasian sumber dana untuk pelaksanaan proyek, material merupakan sumber daya yang mengadopsi terbesar sumber dana proyek. Dengan melakukan pengaturan material dalam pelaksanaan proyek maka akan mempengaruhi waktu dan biaya pelaksanaan proyek. Beberapa penyebab yang mengakibatkan tidak efektif dan efisien pengelolaan material dimulai dari perencanaan yang akan menjadi acuan pada tahap pelaksanaan proyek.

Sistem manajemen material yang tidak baik akan berpengaruh terhadap penjadwalan penyelesaian proyek yang bisa menyebabkan penjadwalan proyek menjadi mundur (schedule overrun), penambahan biaya proyek yang melebihi dari yang sudah ditentukan (cost overrun).

Penelitian ini mencoba menjelaskan dan mengetahui faktor-faktor manajemen material yang berpengaruh terhadap pelaksanaan proyek. Penelitian ini dianalisa dengan menggunakan metode statistik pendekatan probabilistik yang kemudian berfungsi untuk mengukur dan menganalisa serta mengukur seberapa besar faktor-faktor proses manajemen material yang berdasarkan kinerja waktu proyek tersebut mempengaruhi kinerja biaya proyek.

Dari hasil penelitian yang diperoleh melalui analisa statistik dapat dibuktikan bahwa dengan pelaksanaan proses manajemen material dapat mempengaruhi dan meningkatkan atau menurunkan kinerja proyek, baik kinerja waktu pelaksanaan proyek maupun kinerja biaya proyek bangunan gedung bertingkat. Juga dalam pelaksanaannya terdapat range dari kinerja proyek yang mempunyai resiko dalam pelaksanaan proyek sehingga perlu mendapat perhatian khusus. Hal ini diperoleh melalui analisis probabilitas.