

Pengaruh aplikasi peningkatan teknologi pada kegiatan konstruksi

Linna Sutarmila, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239319&lokasi=lokal>

Abstrak

Seiring dengan kebutuhan penggunaan fasilitas, desain yang semakin kompleks, dan makin terbatasnya sumberdaya alam, kontraktor dituntut untuk dapat melihat kemungkinan peningkatan teknologi pada kegiatan konstruksi. Peningkatan teknologi disini didefinisikan sebagai penggunaan material, peralatan atau metode konstruksi yang baru dan inovatif. Pada aplikasi peningkatan teknologi, tentu akan dihadapi berbagai kendala sehingga belum tentu dapat memberikan kontribusi yang diharapkan terutama dalam aspek mutu, biaya dan waktu.

Penelitian ini bertujuan untuk mencari pengaruh aplikasi peningkatan teknologi pada kegiatan konstruksi ditinjau dari sudut pandang kontraktor. Pembahasan penelitian terdiri atas: a) Faktor-faktor yang mempengaruhi waktu pelaksanaan proyek, b) hubungan peningkatan teknologi dan waktu pelaksanaan proyek, dan c) aplikasi peningkatan teknologi dan pengaruhnya terhadap tenaga kerja. Penelitian dilakukan dengan mengadakan pengumpulan data melalui kuisisioner yang disebarkan ke kontraktor. Daya yang didapat dianalisa dengan rumus indeks peringkat, untuk dicari factor yang paling mempengaruhi waktu pelaksanaan proyek, kontribusi peningkatan teknologi yang terbesar, dan metode pengenalan teknologi baru yang paling tepat kepada tenaga kerja.

Setelah diadakan perhitungan indeks peringkat, ternyata diketahui bahwa factor yang paling mempengaruhi waktu pelaksanaan proyek, diantara sekian banyak factor yang disajikan dalam kuisisioner, adalah peningkatan teknologi. Sedangkan peningkatan teknologi memberikan kontribusi terbesar pada memberikan citra perusahaan yang baik. Kemudian, metode pengenalan teknologi baru kepada tenaga kerja yang paling tepat adalah dengan cara mengadakan workshop disertai detail demonstrasi cara kerja dan uji coba. Dari segi tenaga kerja, juga diketahui bahwa level profesionalitas mandor cukup baik, dan mandor cukup terbuka dalam mengadopsi dan mengimplementasikan teknologi baru.