

Pengembangan Sistem Informasi Evaluasi Kinerja Pembuatan Spun Pile Dengan Pendekatan Sistem Manajemen Inovasi ISO 56002 Berbasis Teknologi Informasi Pada Perusahaan Beton Pra Cetak di Indonesia Untuk Meningkatkan Daya Saing = Performance Evaluation
Development of Information System for Manufacturing Spun Pile with Innovation Management System Based on ISO 56002 Approach Based on Information Technology in Indonesia's Precast Concrete Company To Improve Competitiveness

Steventh Chendra Minto Halim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920544114&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam perkembangan pembangunan di Indonesia, penggunaan beton pracetak terus meningkat. Berdasarkan data kementerian PUPR, penggunaan beton pracetak selalu meningkat tiap tahun dari 24 juta ton pada tahun 2014, bertambah hingga 41.82 juta ton pada tahun 2019. Berdasarkan data indeks daya saing dan penggunaan teknologi informasi, Indonesia masih jauh tertinggal dibandingkan negara lainnya, oleh karena itu maka diperlukan pengembangan evaluasi kinerja dengan pendekatan ISO 56002:2019 berbasis teknologi informasi untuk meningkatkan daya saing industri beton pracetak. Data penelitian diambil dari salah satu perusahaan beton pracetak di Indonesia yang memproduksi spun pile. Pengumpulan data dilakukan observasi, analisis arsip, wawancara, survei, dan juga kuesioner. Analisis penelitian ini dilakukan secara kualitatif dengan menggabungkan dan memvalidasi hasil dari para pakar terhadap variabel dan faktor evaluasi kinerja yang diajukan dan dianalisis menggunakan SPSS v23. Hasil penelitian berupa identifikasi proses dan aktivitas evaluasi kinerja perusahaan saat ini, tujuan sasaran dan risiko aktivitas evaluasi kinerja, faktor-faktor yang mempengaruhi evaluasi kinerja, hubungan antar variabel evaluasi kinerja dan rekomendasi sistem informasi evaluasi kinerja pembuatan spun pile dengan pendekatan system manajemen inovasi berbasis teknologi informasi pada perusahaan beton pracetak di Indonesia. Hubungan antar variabel yang didapatkan adalah $Y = 0.221 + 0.431X1 + 0.553X2$. Dengan adanya model tersebut, evaluasi kinerja dengan pendekatan ISO 56002 (X1) dan teknologi informasi (X2) secara simultan meningkatkan daya saing beton pracetak dapat meningkatkan daya saing (Y) dan model hubungan antara evaluasi kinerja dengan pendekatan ISO 56002 dan teknologi informasi adalah saling mempengaruhi satu sama lain dengan persamaan $X1 = 1.344 + 0.713X2$. Temuan dari hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan daya saing perusahaan beton pracetak di Indonesia.

.....The rising of infrastructure project recently in Indonesia the usage of precast concrete has been increased. Based on the Ministry of Public Works and Housing (PUPR) information, the usage of precast concrete keep increasing from 24 million tonnes in 2014, into 41.82 million tonnes in 2019. Based on global competitiveness index and information and communication technology (ICT) index, Indonesia is far behind other countries in the region, therefore it is still needed to develop performance evaluation based on innovation management system ISO 56002:2019 and information technology to improve competitiveness. Research sample is taken in the precast company produces spun piles in Indonesia. Data gathering is collected using observation, documentation, survey and questionnaire. Data analysis is analyzed using qualitative method with SPSS and expert judgement.

.....The results of this research is identification of existing performance evaluation activities, the goals and the objectives of the performance evaluation activities, the risk of the performance evaluation activities, performance evaluation and information technology factors that influence competitiveness, relationship model of the variables that influence competitiveness and the developing information system for performance evaluation of spun pile manufacturing system. The model equation is $Y = 0.221 + 0.431X_1 + 0.553X_2$, and based on this equation, performance evaluation based on innovation management system ISO 56002:2019 and information technology are improving competitiveness simultaneously. Furthermore, $X_1 = 1.344 + 0.713X_2$, meaning that performance evaluation based on innovation management system ISO 56002:2019 and information technology mutually influence each other. This finding hopefully could help Indonesia precast company to improve its competitiveness.