

Pengembangan Instrumen Audit Keselamatan Konstruksi pada Penerapan Green Construction di Indonesia = Improvement of Construction Safety Audit Instrument on Green Construction Implementation in Indonesia

Emilia Damayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920544387&lokasi=lokal>

Abstrak

Konsep green construction merupakan salah satu inovasi yang tengah dikembangkan di industri konstruksi. Meskipun konsep green construction telah mengalami peningkatan selama bertahun-tahun, beberapa studi menunjukkan bahwa proyek green construction menimbulkan risiko lebih tinggi terhadap kesehatan dan keselamatan pekerja dibandingkan dengan proyek konvensional. Pada tahun 2009, dari 86 proyek yang diteliti, disimpulkan bahwa tantangan kesehatan dan keselamatan dalam proyek yang mengadopsi praktik green construction 46% lebih tinggi dibandingkan dengan proyek konvensional. Audit keselamatan yang kurang efektif menjadi salah satu faktor penyebab kinerja keselamatan konstruksi masih belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi aspek green construction dan elemen SMKK serta hubungan pengaruhnya terhadap kinerja keselamatan konstruksi dengan menggunakan metode Structural Equation Modelling (SEM) yang kemudian digunakan untuk mengembangkan instrumen audit keselamatan pada green construction. Pada penelitian ini diperoleh hasil bahwa elemen SMKK yaitu kepemimpinan dan partisipasi tenaga kerja serta elemen operasi keselamatan konstruksi memiliki pengaruh signifikan terhadap evaluasi kinerja penerapan SMKK, dimana evaluasi kinerja penerapan SMKK sangat berpengaruh terhadap kinerja keselamatan konstruksi. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang mendalam tentang bagaimana implementasi green construction dapat memengaruhi aspek keselamatan konstruksi, sekaligus memberikan rekomendasi untuk peningkatan praktik-praktik keselamatan dalam proyek-proyek tersebut. Penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pemahaman lebih lanjut tentang keselamatan konstruksi dalam konteks konstruksi berkelanjutan di Indonesia.

.....The concept of green construction is one of the innovations being developed in the construction industry. Although the concept of green construction has improved over the years, several studies have shown that green construction projects pose a higher risk to worker health and safety compared to conventional projects. In 2009, out of 86 projects studied, it was concluded that health and safety challenges in projects adopting green construction practices were 46% higher compared to conventional projects. Ineffective safety audit is one of the factors that cause construction safety performance is still not optimal. This research aims to identify green construction aspects and SMKK elements and their influence on construction safety performance using the Structural Equation Modeling (SEM) method which is then used to improve a safety audit instrument on green construction. This study found that the SMKK elements, namely leadership and labor participation as well as the construction safety operation element, have a significant influence on the performance evaluation of SMKK implementation, where the performance evaluation of SMKK implementation greatly affects construction safety performance. The results of this study are expected to provide in-depth insight into how the implementation of green construction can affect construction safety aspects, as well as provide recommendations for improving safety practices in these projects. This research is also expected to contribute to further understanding of construction safety in the context of sustainable

construction in Indonesia.