

Identifikasi penerapan prinsip-prinsip LEAN construction pada proyek EPC (engineering, procurement, construction) = Identification for implementation of LEAN construction principles on EPC (engineering, procurement, construction project) / Alwin Mulyanto Lokaria

Alwin Mulyanto Lokaria, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411404&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Proyek EPC adalah industri konstruksi yang banyak terjadi pemborosan (waste). Lean Construction dicoba untuk diterapkan di konstruksi untuk mengurangi waste. Sebelum diterapkan lebih jauh, perlu diidentifikasi penerapan prinsip-prinsip lean construction pada proyek EPC. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat penerapan prinsip-prinsip lean construction dan kendala saat diterapkan pada proyek EPC. Penelitian dilakukan dengan metode survey dan interview. Hasil penelitian adalah sebagian besar prinsip lean construction sering diterapkan pada proyek EPC. Aspek "waste elimination" memiliki nilai paling kecil dan 9 dari 41 prinsip-prinsip dikategorikan jarang diterapkan. Hasil lain, diketahui kendala-kendala setiap prinsip yang dikategorikan jarang diterapkan.

---

**ABSTRACT**

EPC project is a kind of construction industry which produces a lot of waste. Lean Construction is attempted to be applied in construction to reduce waste. Before further implementation, lean construction principles application on EPC projects should be identified. The objectives of this research are to determine the implementation level of lean construction principles and constraints of the application. Results of the study are most of lean construction principles are often applied to the EPC project. Aspects of "waste elimination" have the smallest value and 9 of 41 principles classified rarely applied. Another result is constraints of each principle which rarely applied.