

MEREDUKSI WASTE KONSTRUKSI DENGAN PENDEKATAN *LEAN*
***CONSTRUCTION* DAN PANDANGAN ISLAM PADA PROYEK**
IRIGASI DI DESA LUBUK PAUH
(Studi Kasus CV. Primadona Alam Sakti)

AHMAD RIFQI
NIM: 11452104754

Tanggal Sidang : 04-Juli-2019
Periode Wisuda : Februari 2020

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Suarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas KM 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

CV. Primadona Alam Sakti merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang koontraktor komponen bangunan atau jasa pelaksana konstruksi. Perusahaan ini merupakan kontraktor pelaksanan pembangunan rehabilitasi dan pemeliharaan irigasi di Desa Lubuk Pauh . Permasalahan yang sering dihadapi oleh perusahaan pada pelaksanaan proyek berkaitan dengan pemborosan (*Waste*). Berdasarkan masalah yang terjadi diperlukan pemecahan masalah dengan pendekatan *lean construction* dan analisa padangan islam terhadap pemborosan (*waste*). *Lean Constrution* merupakan cara untuk mendesain sistem produksi untuk meminimalkan *waste* dalam bahan material, waktu, dan usaha untuk menghasilkan nilai (*value*) semaksimal mungkin. Hasil dari penelitian yang diperoleh berdasarkan pengolahan yaitu didapatkan 7 *waste* yang terjadi pada pelaksanaan proyek dan terdapat 5 jenis *waste* dengan hasil perhitungan tertinggi dari Kuesioner BORDA ialah *Non Value Adding Activities*, *Waiting*, *Inventories* dan *Transportations*. Maka dari itu diperlukan analisis identifikasi resiko menggunaka FMEA sebagai usulan perbaikan. Dengan dilakukan perbaikan terhadap permasalahan dan resiko yang mungkin muncul tersebut diharapkan dapat meningkatkan kinerja perusahaan kedepannya.

Kata Kunci: Islam, *Lean Constrution*, *Waste*.

***REDUCING WASTE CONSTRUCTION WITH LEAN CONSTRUCTION
AND ISLAMIC VIEW APPROACH TO PROJECTS IRRIGATION IN LUBUK***

PAUH VILLAGE

(Case Study of CV. Primadona Alam Sakti)

AHMAD RIFQI

NIM: 11452104754

Date Of Final Exam : July 04, 2019

Period Of Graduation Ceremony: February 2020

Departmen of Industrial Engineering
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street KM 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

CV. Primadona Alam Sakti is a company engaged in building component coontractors or construction services. This company is a contractor implementing the construction of rehabilitation and maintenance of irrigation in Lubuk Pauh Village. Problems that are often faced by companies in implementing projects are related to waste. Based on the problems that occur it is necessary to solve problems with a lean construction approach and analysis of Islamic views on waste. Lean Constrution is a way to design a production system to minimize waste in materials, time and effort to produce the maximum value possible. The results of the research obtained based on processing are obtained 7 waste that occurs in the implementation of the project and there are 5 types of waste with the highest calculation results from the BORDA Questionnaire are Non Value Adding Activities, Waiting, Inventories and Transportations. Therefore a risk identification analysis is needed using FMEA as a proposed improvement. By making improvements to the problems and risks that might arise, it is expected to improve the company's performance going forward.

Keyword: *Islamic, Lean Constrution, Waste.*