

対象国ものづくり分野における開発ニーズ(課題)

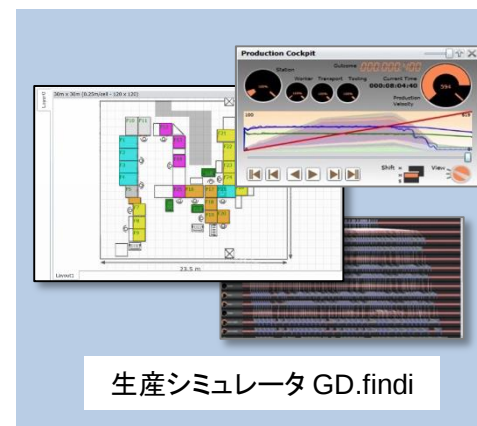
- 賃金状況を背景に低コスト労働力を基盤とした産業構造から、高付加価値産業へ転換する必要性。
- しかし、産業のデジタル化、自動化を推進する Making Indonesia 4.0政策 を実現するための体制構築およびデジタル・エンジニアの育成が課題。

提案製品・技術

- 労働集約型から高付加価値型産業への展開にあたりデジタル化を推進するため、生産システムデジタル設計やサイバー・フィジカル・システムを実現するデジタルエンジニアリング技術「GD.findi」(レクサー・リサーチ社)
- 上記と連携する自動化システム(扶桑工機社)

本事業の内容

- 契約期間: 2021年6月~2022年12月
- 対象国・地域: インドネシア国ジャカルタ州都特別州ジャカルタ市、南ジャカルタ市、西ジャワ州ブカシ県
- カウンターパート機関: 工業省(産業人材育成庁)
- 案件概要: 日本のデジタル・エンジニアリング技術の導入と共に日本の強みであるリーン・オートメーションを適用して人材高度化教育を進め、各産業を高付加価値化展開する基盤を提供することを通じて、インドネシア国Making Indonesia 4.0政策への貢献を目指す。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- デジタル化とともに、それを最大限に活用するための手法としてのリーン生産教育を導入する。
- 教育機関と連携してリーン生産の教育体制を普及させ、日本型のモノづくり方式や考え方を普及させる。
- 現地で導入しやすい販売手法(クラウド)を取るとともに、導入支援にあたり現地組織等と連携することにより、幅広い産業への導入を目指す。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 産業界へデジタル・エンジニアリング技術を普及させる体制を整備し、高付加価値ビジネスへ転換を図る。
- Making Indonesia 4.0 を推進するデジタル化人材を輩出する教育機関の体制を整備、構築する。
- デジタル時代に対応した日本型のものづくり方式を導入することにより、日本との連携を一層、強化する。

Development Issues Concerned in Ind Sector

- Necessity to change from based on low-cost labor industry to valued industry.
- To be done above realization of concept of Making Indonesia 4.0(MI4.0) and digital engineering education for digitalization and automation.

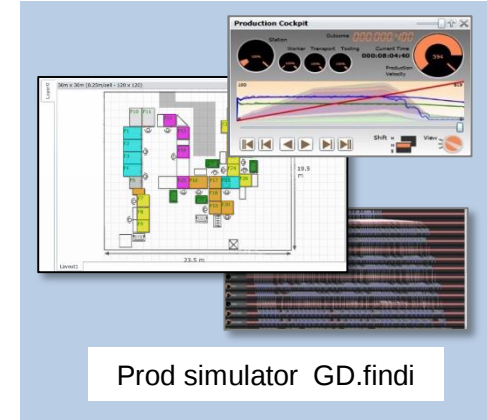
Products/Technologies of the Company

- Digital Engineering simulation software GD.findi to support digital design of production system or cyber physical production.
- Low-cost automation system to support automation under the concept of MI 4.0.

Survey Outline

- Survey Duration: Jun, 2021~Dec, 2022
- Country/Area: Indonesia/Jakarta,
- Name of Counterpart: BPSDMI/Mistry of Industry, Indonesia
- Survey Overview:

Toward realization of Making Indonesia 4.0, develop advanced human resources education and apply Japan's digital engineering technology with applying Lean Automation concept which is Japan's strength, and providing a platform for high value-added development in Indonesia industry.



How to Approach to the Development Issues

- Develop lean automation digital education program for upgrade of local engineer to realize digitalization of industry.
- Deliver Japanese style lean manufacturing methodology with key education organization.
- Develop software delivery and service delivery to enhance products to industries in Indonesia.

Expected Impact in the Country

- Establish digital engineering Human Resource Development program to change industry to high value-added.
- Establish digital engineering platform with simulation and automation equipment for MI 4.0.
- Introduce Japanese-style lean manufacturing will strengthen cooperation with Japan.