

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 を実現するための体制構築が課題
- ・上記を実現するデジタル・エンジニアの育成を支援

提案製品・技術

- ・労働集約型から高付加価値型産業へ展開していくための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 を提供する。
- ・扶桑工機は上記と連携する自動化システムを提供

本事業の内容

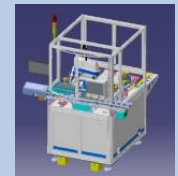
- ・ 契約期間: 2019年12月～2020年8月
- ・ 対象国・地域: インドネシア国ジャカルタ州都特別州ジャカルタ市
- ・ カウンターパート機関: インドネシア国工業省・産業人材育成庁
- ・ 案件概要: 日本のデジタル・エンジニアリング技術の導入と共に日本の強みであるリーン・オートメーションを適用して人材高度化教育を進め、各産業を高付加価値化展開する基盤を提供することを通じて、インドネシア国Making Indonesia 4.0政策への貢献を目指す。



自動化システムデジタル設計のための生産シミュレータ



自動化システム



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。
- ・クラウドで導入しやすい販売体制を取るとともに、現地での導入支援組織や指導人材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を普及させる体制が整備され、高付加価値ビジネスへの転換が図られる。
- ・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が整備され、高度人材を輩出する体制が構築される。
- ・デジタル時代に対応した日本型ものづくり方式が導入されることにより、日本との連携が一層、強化される。

Development Issues Concerned in Industrial Sector

- Necessity to change from based on low-cost labor industry to valued industry
- To be done above realization under the concept of MI 4.0 with digital engineering education for digitalization and automation is required.

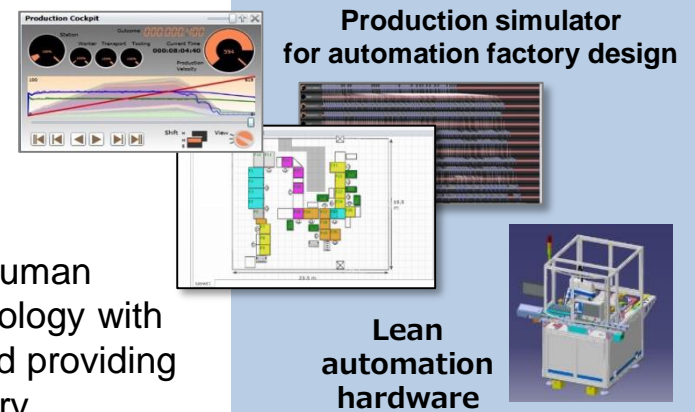
Products/Technologies of the Company

- Digital Engineering simulation software GD.fiindi to support digital design of production system or optimization for cyber physical production.
- Low-Cost Automation system to support automation under the concept of MI 4.0

Survey Outline

- Survey Duration: Dec, 2019~Aug, 2020
- Country/Area: Indonesia/Jakarta, Surabaya
- Name of Counterpart: BPSDMI, MOI, 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

- Create Lean automation digital education program targeting Indonesia engineer to realize digitalization of industry with Japanese style Lean manufacturing methodology.
- Deliver above program with digital engineering software and automation system to key education organization in Indonesia.

Expected Impact in the Country

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