

Ringkasan Buku

Industry 4.0 - challenges and Solutions for the Digital Transformation and Use of Exponential Technologies

Dalam buku ini membahas bagaimana revolusi Industry keempat (Industry 4.0) menjadi peluang sekaligus tantangan bagi sektor manufaktur, khususnya di swiss. Industry 4.0 lahir dari evolusi revolusi Industri sebelumnya, dari Mekanisasi, elektrefikasi, otomasi berbasis IT hingga Integrasi dunia fisik dan digital melalui sistem siber-fisik, Internet of Things dan analitik data besar.

Swiss memiliki fondasi kuat, tenaga kerja terampil, infrastruktur dan budaya inovasi. Namun sepenuhnya memimpin dalam adopsi digitalisasi dibandingkan negara lain seperti Jerman. Buku ini menyoroti peluang efisiensi produksi, kustomisasi massa dan layanan berbasis data, tetapi mengingatkan akan risiko biaya investasi tinggi, kekurangan tenaga kerja terampil digital, keamanan siber dan resistensi budaya organisasi

Penulis juga menekankan perlunya investasi besar pada pelatihan tenaga kerja, kerja sama antar industri, pemerintah dan akademisi, serta penerapan bertahap melalui proyek percontohan. Kesimpulannya, Industri 4.0 bukan hanya transformasi teknologi tetapi juga perubahan budaya dan modal bisnis yg mendasar. Perusahaan yang cepat beradaptasi akan memperoleh keunggulan kompetitif dan memperoleh serta memperkuat posisi Swiss di panggung Industri Global.

Erma Oktaviani - 2423031004