



**[SECURE]**

**YOUR DIGITAL BUSINESS**

**DEPUTI BIDANG PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN**

**28 NOVEMBER 2018**



# SERANGAN SIBER DI INDONESIA DAN POTENSI KERUGIAN EKONOMI





# MAKING INDONESIA 4.0 & CYBERSECURITY



## CYBER SECURITY



# TEKNOLOGI PENDUKUNG INDUSTRI 4.0 DAN ANCAMAN SIBER



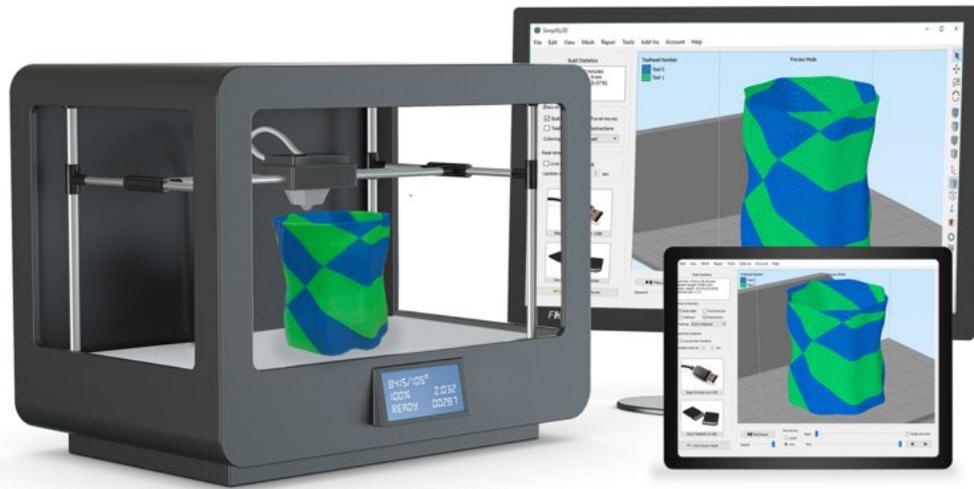
- *Industrial IoT* merupakan IoT untuk sektor industri.
- IIoT banyak diterapkan pada pembangkit listrik, pabrik, dan pusat pengolahan air, yang bergantung pada *industrial control system* (ICS) untuk operasi.
- Konvergensi IT dan OT, konektivitas OT dengan jaringan eksternal dan peningkatan perangkat IIoT akan meningkatkan efisiensi.
- Target utama serangan siber adalah serangan terhadap ketersediaan sumber daya, seperti CPU, memori, atau baterai.
- Serangan *malware* pada ICS

## CLOUD COMPUTING



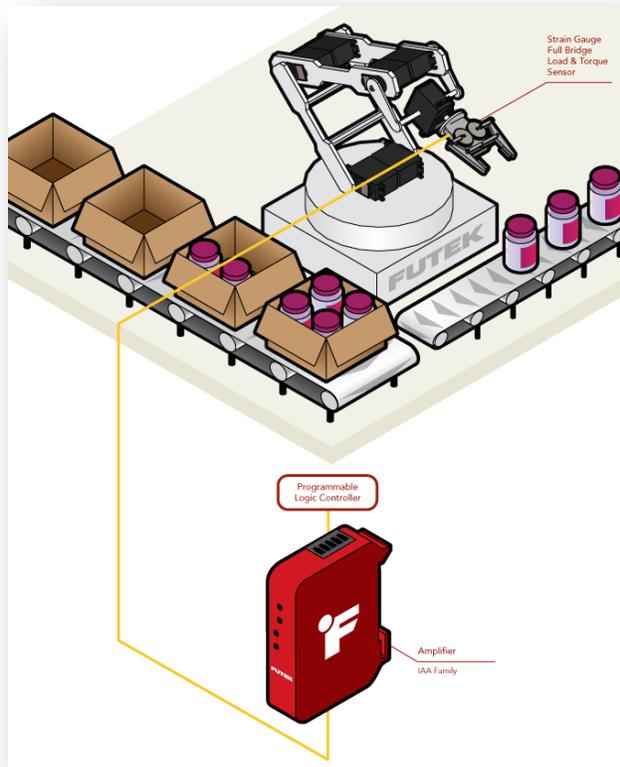
- Pada Industri Industri 4.0, *data sharing* akan meningkat.
- Penggunaan teknologi *cloud* mendukung efisiensi performa seluruh perangkat.
- Target utama serangan siber adalah pencurian data oleh *hacker* melalui celah jalur koneksi
- Serangan *Denial of Service*

## 3D PRINTINGS



- 3D Printings merupakan salah satu teknologi pendukung Industri 4.0.
- Teknologi 3-D printings digunakan untuk pengembangan prototype dan pencetakan suku cadang..
- Target utama serangan siber adalah pencurian data oleh *hacker*.

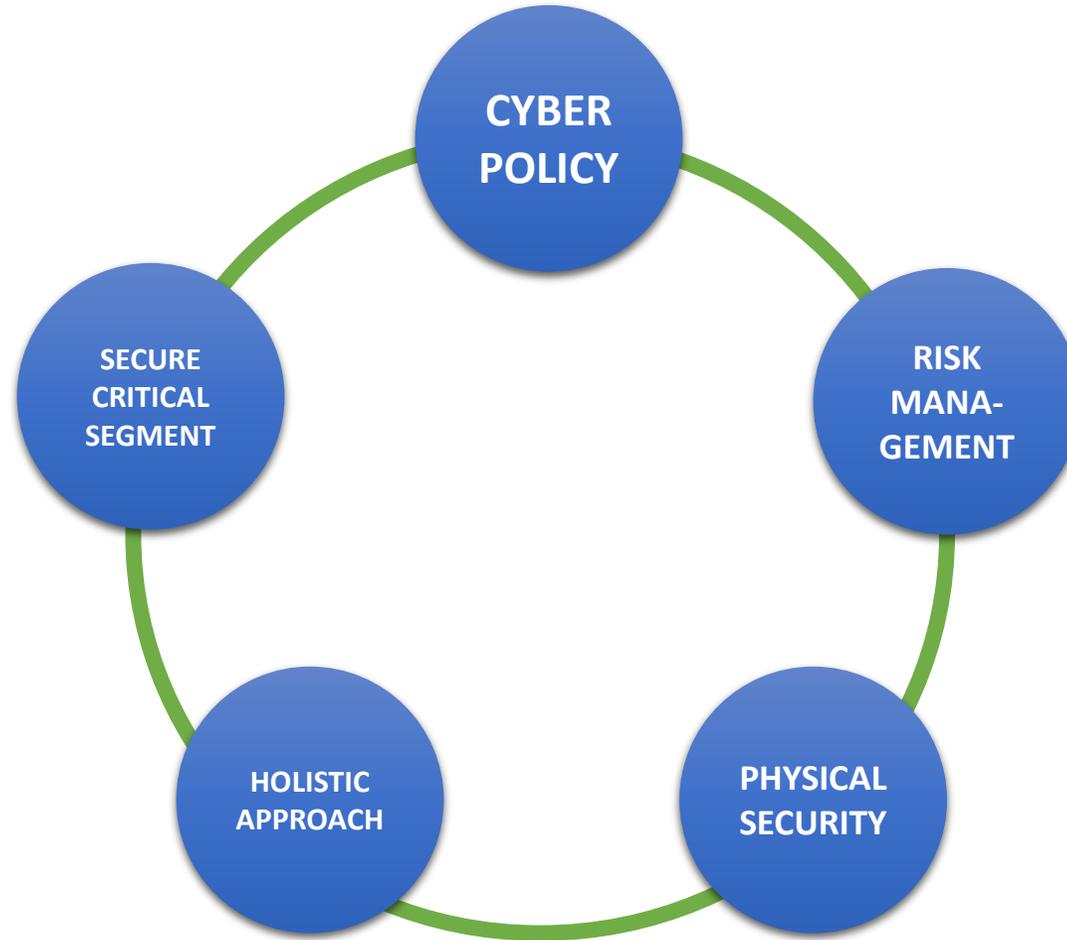
## ROBOTIC AND SENSORS



- Teknologi robotic dan sensor memungkinkan robot-robot melakukan bagian dari proses produksi dan saling berinteraksi dengan robot lainnya.
- Target utama serangan siber adalah penyisipan *malware* untuk menyerang sistem otomatisasi manufaktur



# SOLUSI PENGAMANAN SIBER



An aerial view of a city skyline, featuring a prominent skyscraper in the center. The image is overlaid with various social media icons, including YouTube, a share icon, a Twitter bird, a Facebook 'f', a LinkedIn 'in', a Pinterest 'P', and a Google 'G'. The text 'TERIMA KASIH' is written in large, bold, yellow letters across the center of the image.

**TERIMA KASIH**

**28 NOVEMBER 2018**