



MAJLIS PERBANDARAN KLANG

# REVOLUSI INDUSTRI 4.0

(IR 4.0)

Industri 4.0 adalah istilah yang sering digunakan untuk merujuk kepada proses pembangunan dalam industrian dan automasi ke tahap lebih pintar dari yang sedia ada dengan teknologi yang lebih sesuai dan fleksibel. Ini bermakna mesin akan beroperasi secara autonomi iaitu menjadi entiti bebas yang akan mengumpul data dan menganalisa.

## 9 ELEMEN / KOMPONEN

- 1 ROBOTIK AUTONOMI  
(Autonomous Robot)
- 2 SIMULASI  
(Simulation - Digital Twin)
- 3 TEKNOLOGI AWAM  
(Cloud Computing)
- 4 INTEGRASI SISTEM  
(System Integration)
- 5 KESELAMATAN SIBER  
(Cyber Security)
- 6 PEMBUATAN ADDITIF  
(3D Printing)
- 7 INDUSTRI TEKNOLOGI PERANTI PINTAR  
(IoT - Internet of Things)
- 8 REALITI MAYA  
(Augmented Reality)
- 9 DATA RAYA  
(Big Data)

