

SEJARAH DAN DEFINISI ENGINEERING



By

I Putu Agus Mahendra, ST

Engineering Dalam Peradaban Manusia

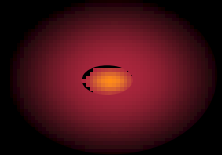


- **Engineering di awal peradaban**
- **Sumbangan bangsa Yunani dan Romawi**
- **Engineering di abad pertengahan**
- **Setelah abad pertengahan**
- **Engineering di abad ke-20**

Engineering di awal peradaban



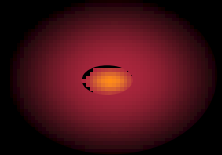
- **Engineer sebagai kepala pekerjaan (kepala proyek)**
- **Contoh : teknologi mesir kuno**



Sumbangan Bangsa Yunani



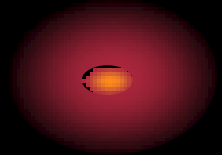
- **Pembuatan pelabuhan**
- **Pembuatan mercu suar**
- **Pembuatan terowongan**
- **Pembangunan kuil pemujaan akropolis**



Sumbangan Bangsa Romawi



- **Pembuatan fasilitas umum**
- **Banyak mengandalkan pengalaman**



Engineering di abad pertengahan



- **Tidak banyak kemajuan berarti**
- **Adanya penemuan mesin mekanik dan bubuk mesiu**
- **Penggunaan gelar engineer pertama kali dari bahasa latin in generare**

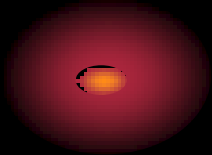
Engineering setelah abad pertengahan



- **Kemajuan di bidang transportasi dan komunikasi**
- **Penemuan mesin uap**
- **Ditemukannya listrik**

Engineering di abad 20

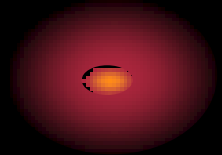


- **Penemuan pesawat udara**
 - **Penemuan mobil**
 - **Pembangunan bangunan tinggi dan pencakar langit**
 - **Penggunaan tenaga nuklir**
 - **Penggunaan komputer**
- 

Definisi Engineering



- **Profesi dimana di dalamnya ada pengetahuan matematika dan ilmu alam yang didapat melalui pendidikan dan pengalaman (praktek)**
- **Engineering adalah sebuah profesi, sama seperti ilmuwan, dokter dll**



SDM Pendukung Engineering



- **Engineer (Insinyur)**
- **Team Pendukung Insinyur**
 - Designer**
 - Teknisi, Drafter**
 - Tukang**