

# **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

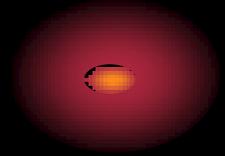


- **Engineer sebagai kepala pekerjaan (kepala proyek)**
- **Contoh : teknologi mesir kuno**

# Sumbangan Bangsa Yunani



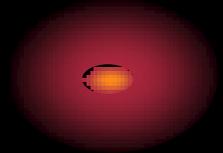
- **Pembuatan pelabuhan**
- **Pembuatan mercu suar**
- **Pembuatan terowongan**
- **Pembangunan kuil pemujaan akropolis**



# **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**

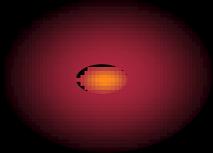
# **Engineering setelah abad pertengahan**



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

# Engineering di abad 20

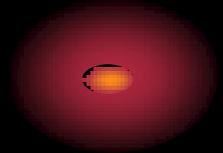


- **Penemuan pesawat udara**
  - **Penemuan mobil**
  - **Pembangunan bangunan tinggi dan pencakar langit**
  - **Penggunaan tenaga nuklir**
  - **Penggunaan komputer**
- 

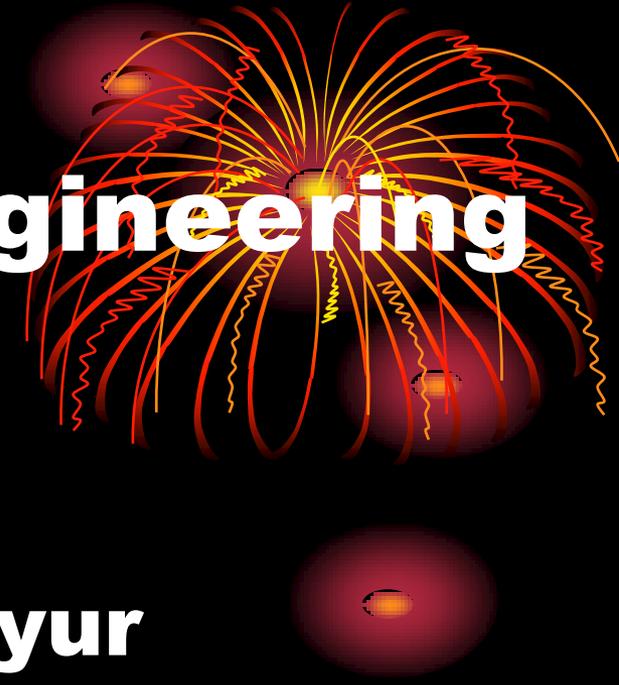
# Definisi Engineering



- **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**