

# Cabang Engineering & Jalur Karir Bagi Engineer

Kuliah Konsep Teknologi

Presented by I Putu Agus Mahendra

# Definisi Engineering

Menurut Dewan Akreditasi Untuk Engineering & Teknologi : “profesi di mana di dalamnya ada pengetahuan matematika dan ilmu alam yang diperoleh melalui pendidikan, pengalaman dan praktek diaplikasikan dengan semestinya untuk menemukan cara cara ekonomis dalam memanfaatkan bahan & kemampuan alam

# Alam Kerja Engineering & Engineer

Seorang Insinyur menggunakan pengetahuan untuk merancang dan menghasilkan perangkat, struktur dan proses yang dapat digunakan

Insinyur memiliki peluang yang hampir tak terbatas dalam menciptakan rancangan

# SDM Pendukung dlm Engineering

- Engineer meskipun dapat bekerja sendiri, mereka sering dibantu oleh tim pendukung
- SDM dibagi bagi ke dalam spesifikasi pekerjaan

# Cabang Cabang Engineering

- Teknik Elektro
- Teknik Komputer
- Teknik Mesin
- Teknik Sipil
- Teknik Kimia
- Teknik Industri
- dll

# Cabang Engineering Terkait

- Teknik Industri
- Teknik Mesin
- Teknik Komputer

# Ulasan Teknik Industri

- Insinyur teknik industri berkegiatan dengan perancangan, implementasi dan penyempurnaan metode / sistem yang memadukan SDM, bahan mentah dan proses / energi untuk memproduksi barang / jasa
- Banyak terkait dengan peningkatan kualitas, produktivitas, pemanfaatan secara ekonomis dan efisien

# Ulasan Teknik Industri – cont'd

- Lebih berorientasi pada gambaran besar aktivitas produksi dan manajemen industri ketimbang pada pengembangan dan penyempurnaan proses teknis mendetail



# Ulasan Teknik Mesin

- Cabang engineering tertua – berhubungan dengan sistem mekanik, motor, mesin dan metode manufaktur atau produksi
- Insinyur mesin merancang dan membuat peralatan mekanik / mesin untuk semua cabang industri

# Ulasan Teknik Komputer

- Membicarakan desain dan penerapan sistem digital serta integrasi teknologi komputer ke dalam beragam aplikasi
- Dewasa ini, dunia IT berperan penting dalam dunia industri



# Aktivitas Engineering

- Research
- Development
- Produksi / Konstruksi
- Operasi
- Penjualan
- Manajemen

# Jalur Karir Bagi Engineer

- Karier di perusahaan
- Wirausaha
- Karier di pemerintahan
- Karier di akademis
- Pekerjaan di luar bidang engineering
- Gabungan dari option option di atas

# Contoh Pekerjaan Lulusan Teknik Industri

- Merancang Tata Letak Pabrik
- Merancang dan mengawasi aspek ergonomis kerja
- Supervisor produksi - - mengawasi aktivitas jalur produksi, work and process scheduling, maintenance mesin

SEKIAN

TERIMA KASIH