

# Lean Manufacturing / Lean Production

## Topic 8:

- Just in Time  
Presentation &  
Discussion



# Lean Manufacturing / Lean Production – Just in Time

Experience the Real Things



## Just in Time

Just in Time adalah sistem produksi yang pada prinsipnya hanya memproduksi **jenis-jenis barang** yang diminta **sejumlah** yang diperlukan dan pada **saat dibutuhkan**.

### Just in Time

1. Sistem tarikan (pull system)
2. Persediaan tidak signifikan
3. Basis pemasok sedikit
4. Kontrak jangka panjang dengan pemasok
5. Pemanufakturan berstruktur seluler
6. Karyawan berkeahlian ganda
7. Jasa terdesentralisasi
8. Keterlibatan karyawan tinggi
9. Gaya manajemen sebagai penyedia fasilitas
10. Total quality control (TQC)

### Tradisional

1. Sistem dorong (push system)
2. Persediaan signifikan
3. Basis pemasok banyak
4. Kontrak jangka pendek dengan pemasok
5. Pemanufakturan berstruktur departemen
6. Karyawan terspesialisasi
7. Jasa tersentralisasi
8. Keterlibatan karyawan rendah
9. Gaya manajemen sebagai pemberi perintah
10. Acceptable quality level (AQL)

**Just in Time berhubungan dengan barang apa, berapa dan kapan dibutuhkan**

# Lean Manufacturing / Lean Production – Just in Time

Experience the Real Things



## Just in Time

JIT yang efektif harus didukung oleh kemitraan (pembeli dan pemasok), Beberapa sasaran dari kemitraan JIT :

- Menghilangkan aktivitas yg tdk perlu
- Menghilangkan perlunya menyimpan persediaan di pabrik
- Menghilangkan persediaan dlm transit
- Menghilangkan masalah kualitas dan keandalan
- Mengurangi ruangan gudang untuk penyimpanan barang.
- Mengurangi waktu setup dan penundaan jadwal produksi
- Mengurangi pemborosan barang rusak dan barang cacat dengan mendeteksi kesalahan pada sumbernya.
- Penggunaan mesin dan fasilitas secara baik.
- Menciptakan hubungan yang lebih baik dengan pemasok.
- Layout pabrik yang lebih baik.
- Pengendalian kualitas dalam proses.

**Tujuan JIT adalah Simplicity, Quality, and Elimination of waste.**

# Lean Manufacturing / Lean Production – Just in Time

Experience the Real Things



## Just in Time

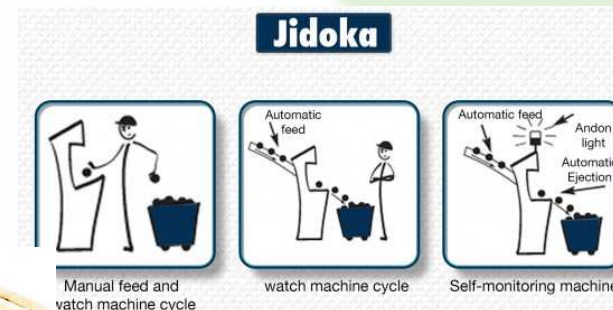
### Tujuan khusus adalah:

- Zero Defect (tidak ada barang yang rusak).
- Zero Set-up Time (tidak ada waktu set-up).
- Zero Lot Excesses (tidak ada kelebihan lot).
- Zero Handling (tidak ada penanganan).
- Zero Queues (tidak ada antrian).
- Zero Breakdowns (tidak ada kerusakan mesin).
- Zero Lead Time (tidak ada lead time).

1. **D**effect / Rework
2. **O**ver Production
3. **W**aiting
4. **N**on Utilization Talent
5. **T**ransport
6. **I**nventory
7. **M**otion
8. **E**xtra Process

### Keys To Eliminating Waste:

- Just In Time
- Lean Manufacture
- Automation
- Worker Involvement





# Lean Manufacturing / Lean Production - Just in Time

Experience the Real Things



## TUGAS KELOMPOK

### Presentasi materi Study Case Just in Time

- Dalam waktu **7 menit**
- Menyampaikan hal-hal yang penting
- Disampaikan dengan tujuan agar pendengar memahami isi presentasi

### Diskusi selama **8 menit** dilakukan dengan cara sebagai berikut:

- Tanya Jawab yang konstruktif
- Usulan perbaikan materi
- Share pengalaman yang berhubungan dengan tema