

# Analisa & Pengukuran Kerja

Tita Talitha, MT

# Materi

1. Teknik tata Cara Kerja
2. Peta Kerja
3. Peta Analisa Kerja
4. Peta Analisa Kerja Setempat
5. Manusia & Pekerjaannya
6. Studi Gerakan
7. Ekonomi Gerakan
8. Pengukuran waktu jam henti
9. Penyesuaian & Allowance
10. Sampling Kerja
11. Data Waktu baku

# Referensi

---

- **Teknik tata cara kerja – Iftikar Sutralaksana**
- **Ergonomi Konsep dasar & aplikasinya – Eko Nurmianto**
- **Operation Management for Competitif Advantage – Richard B Chase**

# Analisa Perancangan Kerja

## Tata Cara Kerja & Sistem Kerja

Dosen Pengampu :

*Tita Talitha, MT.*

# Latar Belakang

- **Kebutuhan memenuhi keperluan hidup**
- **Meningkatkan produktivitas**
- **Meningkatkan efisiensi & efektivitas**
- **Pembagian kerja**

# Sejarah & Perkembangannya

- **Adam Smith (1776)**: efisiensi tenaga kerja, spesialisasi
- **Henry Town (1887)**: pentingnya unsur profitabilitas dalam keputusan seorang engineering
- **Frederic W Taylor (1874)**: Bapak Teknik Industri:

## Continue sejarah ...

- Bidang engineering: perancangan, pengukuran, perencanaan, penjadwalan dan pengendalian kerja
- Pencetus metode pengaturan jam kerja optimum
- **Frank B Gilbert (1886)**: Pencetus Micromotion Studies, Ekonomi Gerakan.
- **Henry Gantt**: Penjadwalan Peta gantt.

# Teknik Tata Cara Kerja

- Adalah “ *teknik–teknik & prinsip-prinsip untuk mendapatkan rancangan (desain) terbaik dari sistem kerja*”.
- **Kegunaan:**
  - Mengatur komponen-komponen sistem kerja yang terdiri dari:
    - Manusia dengan sifat & kemampuannya
    - Bahan
    - Perlengkapan
    - Peralatan kerja
    - Lingkungan kerjaSehingga **meningkatkan produktivitas & efisiensi kerja.**



# Prinsip Kerja & Target

- Pengukuran waktu
- Menganalisa gerakan
- Perancangan sistem kerja
  - perancangan tata letak & peralatan dalam lingkungan kerja dengan manusia

**Target :**

**“Efisiensi & Produktivitas setinggi-tingginya”**

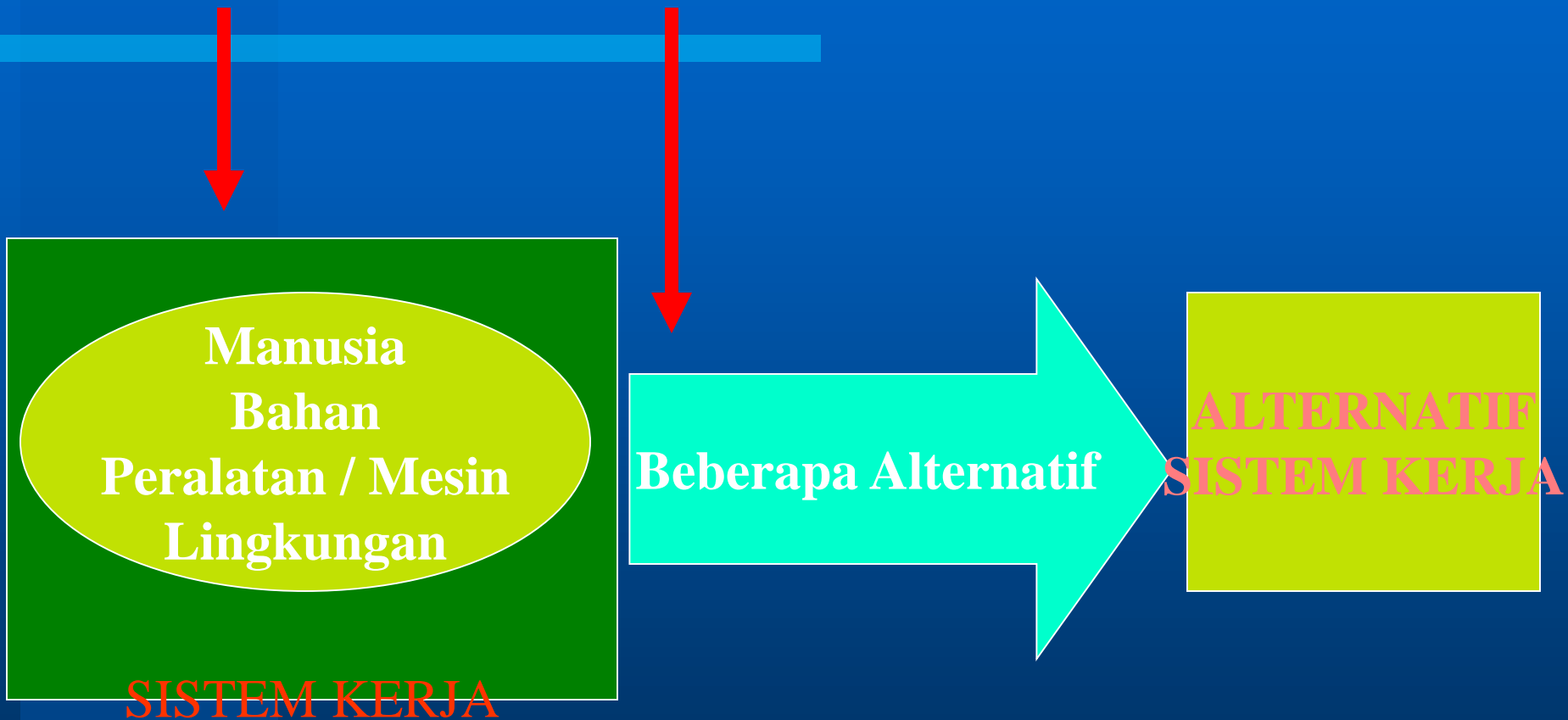
Continue ...

- Efisien ???
- Produktivitas ???

*“Semakin sedikit biaya yang diberikan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan semakin efisien sistem kerjanya”*

**CONTOH ???**

# Teknik Tata Cara Kerja



# Ruang Lingkup Teknik Tata Cara Kerja

## Prinsip-Prinsip Pengaturan Kerja

**TEKNIK  
TATACARA  
KERJA**

**Human Factor**

**Studi gerakan**

**Ekonomi  
gerakan**

**Pengukuran  
waktu**

**Pengukuran  
Tenaga**

**Pengukuran  
Psikologis**

**Pengukuran  
sosiologis**

**Alternatif Sistem  
terbaik**

**SISTEM  
KERJA  
TERBAIK**

## Teknik-teknik Pengukuran Kerja



# Kedinamisan Sistem Kerja

- *“ Tidak ada cara terbaik, tetapi selalu ada cara yang lebih baik”*
- *“Continuous Designing”*
- *“Continuous Improvement”*

# Kegiatan Perusahaan / Pabrik

## Peramalan Kebutuhan

### PERENCANAAN KEGIATAN PRODUKSI :

- ✓ Penjadwalan / Scedulling
- ✓ Mengatur Pembebanan
- ✓ Mengatur Tata Letak
- ✓ Melakukan Penganggaran

Kegiatan Produksi

**HASIL PRODUKSI**  
(sesuai Kebutuhan)

# PENGGUNAAN

## Teknik Tata Cara Kerja

- **Penurunan Ongkos produksi**
- **Waktu Baku untuk sistem Upah Perangsang**