

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”

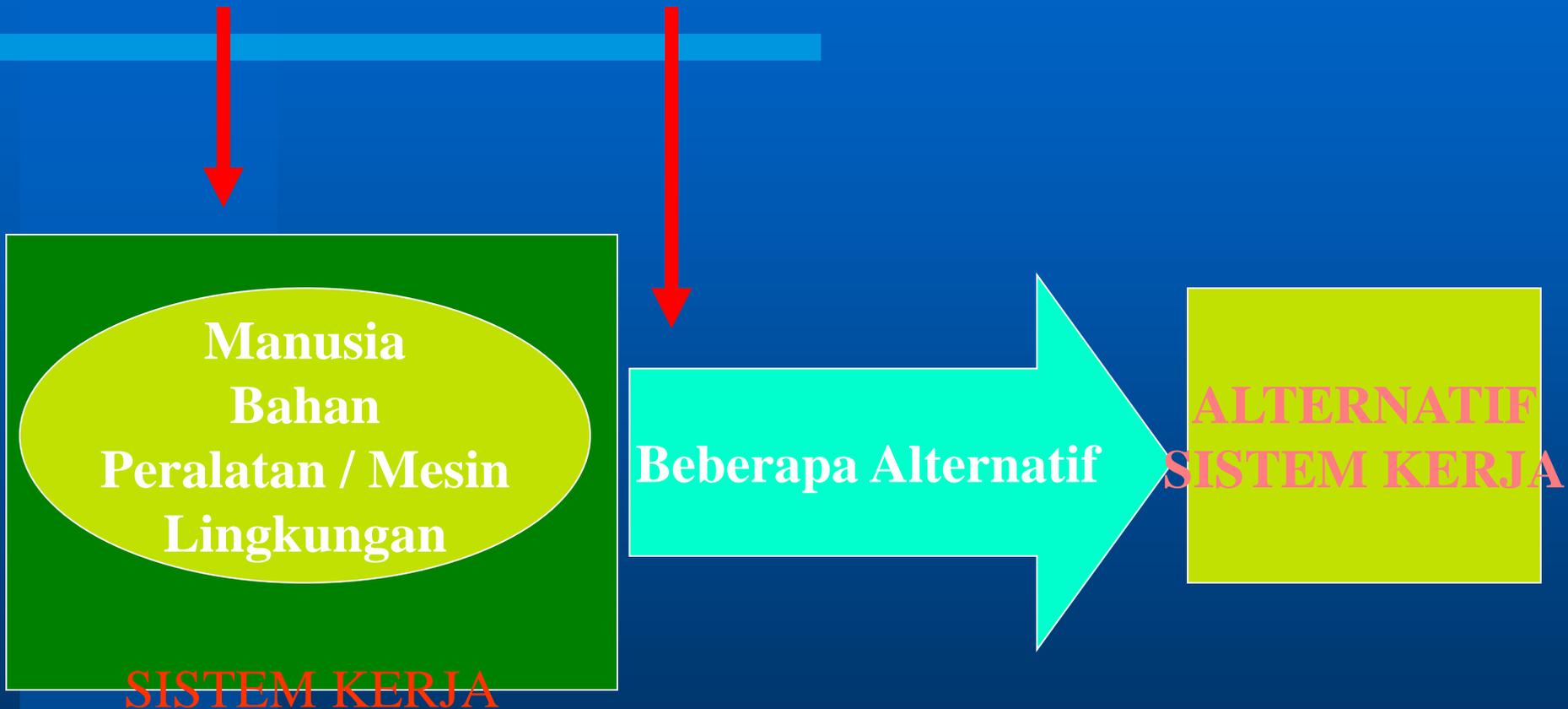
Continue ...

- 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**