

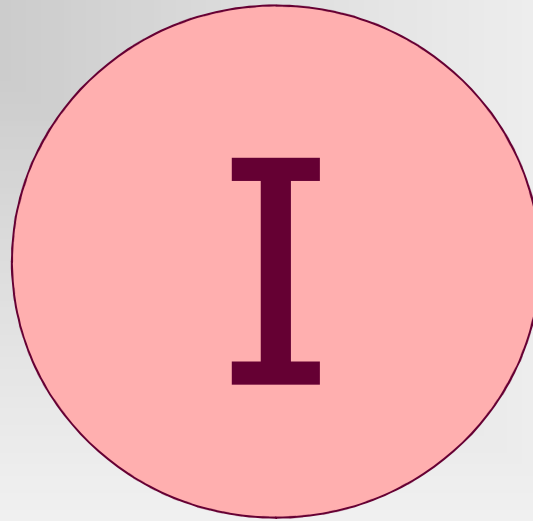


ERGONOMI

Oleh

Drs.Yuyus Suherman,M.Si

Introduction

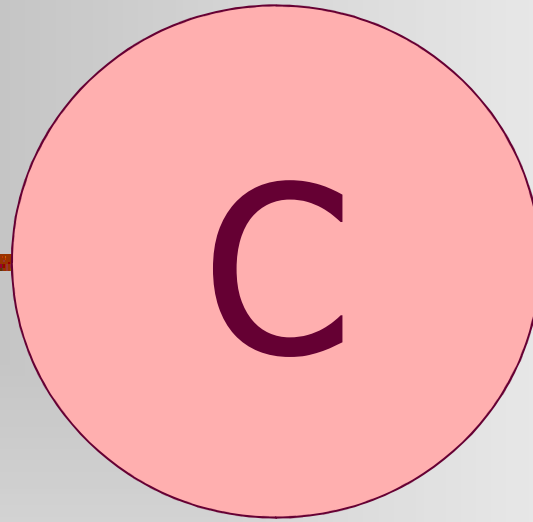


Tujuan

- Memahami hakikat ergonomi
 - Mengidentifikasi aspek esensial ergonomi
-

Pertanyaan

- Apakah ergonomi itu?
 - Aspek esensial apa saja yang dipelajari dalam ergonomi yang relevan dalam pengembangan teknologi adaptif ?
-



Connection

HAKIKAT ERGONOMI

- Mempelajari asas-asas umum anatomi, fisiologi, perekayasaan, dan psikologi yang relevan yang diperlukan untuk merancang pekerjaan, peralatan dan permesinan agar pemanfaatankapasitas dan keterbatasan kemampuan manusia dapat dilakukan seefisiennya dengan kesalahan yang sekecil-kecilnya serta tetap menjamin kesehatan dan keselamatan mereka.
 - Menciptakan metode-metode yang diperlukan untuk melakukan studi tentang pekerjaan terutama mengukur pelaksanaan kerja
 - Mempelajari faktor-faktor masukan dan keluaran serta variabel operator yang terlibat dalam sistem manusia mesin
-

OBJEK, FASILITAS DAN LINGKUNGAN

- **Sistem manusia mesin**

suatu kombinasi hubungan interaktif antara satu atau lebih manusia dan satu atau lebih komponen fisik dalam rangka menghasilkan sesuatu yang berasal dari masukan tertentu. Dalam sistem ini, manusia mempunyai peran aktif.

- **Lingkungan fisik**

Terdiri atas ruangan fisik dan sarana yang digunakan selain itu lingkungan yang mengitari manusia

- **Benda benda yang bersifat pribadi dan protektif**

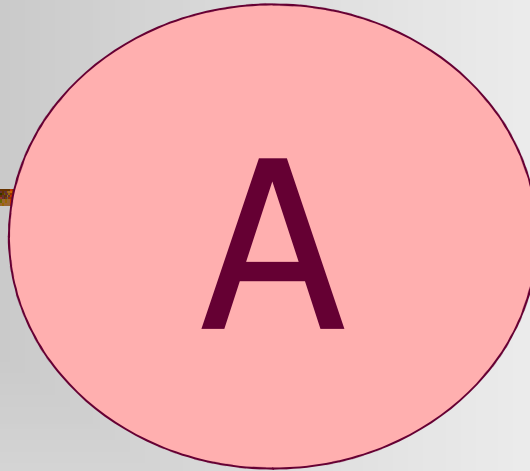
Barang barang yang dikenakan orang dan menjadi perlengkapan yang dapat melindungi diri

TUGAS UTAMA AHLI ERGONOMI & AHLI PEREKAYASAAN

Mengupayakan
agar sistem-sistem produksi dirancang
secara optimal sehingga para operator
dapat mengoperasikan sistem-sistem
dengan kesalahan seminimal mungkin
dan efisiensi semaksimal mungkin

UNSUR MANUSIA DAN SISTEM PRODUKSI

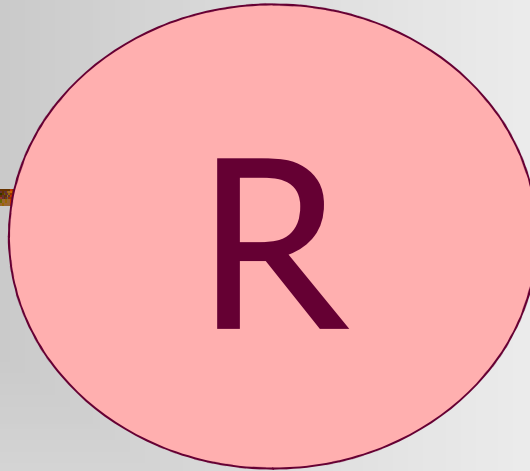
- Dimensi Fisik
 - Kemampuan mengindra data
 - Kemampuan memproses data
 - Kemampuan aktivitas Motorik
 - Kemampuan Belajar
 - Kebutuhan fisik dan psikologis
 - Kepekaan terhadap lingkungan
 - Keragaman dan kecakapan manusia
 - Perbedaan –Perbedaan Manusia
-



Application

Application

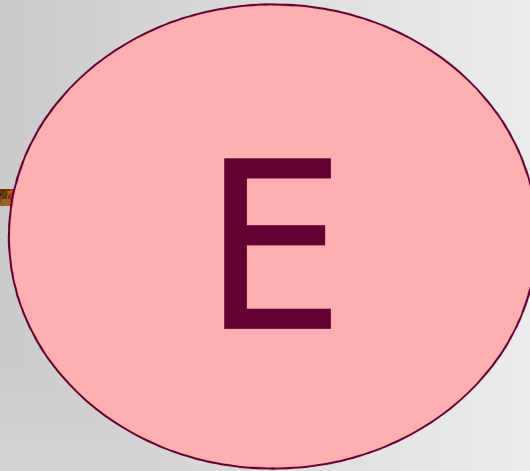




Reflection

Reflection

- Lihat kembali Tujuan dan Hasil Belajar
 - Rujuk kembali Pertanyaan Kunci
 - Apakah: Tujuan tercapai? Dan Pertanyaan terjawab?
 - Jelaskan hakikat ergonomi
 - Hal esensial apa yang dipelajari dari ergonomi untuk pengembangan teknologi adaptif?
-



Extention

Extention

- Baca Informasi Tambahan
 - Rujuk buku dan kunjungi *website*
-



Terima Kasih