

ERGO news

.Tim Ergoinstitute.

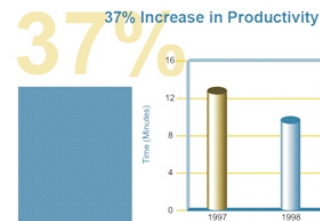
Kisah Sukses Penerapan Ergonomi di Perusahaan (bagian ke-2)



tercinta ini sekaligus menjadi inspirasi agar perusahaan menerapkan ergonomi secara totalitas. Berikut ini adalah kisah-kisah sukses dari perusahaan-perusahaan tersebut.

■ Perusahaan Honeywell

■ Merupakan perusahaan *Engine Boosting Systems*. Sejak tahun 1954 dikenal sebagai pemimpin dalam penyedia *turbocharger industry*. Bertempat di Torrance, California, perusahaan ini berhasil meningkatkan 37% produktifitas. Cara yang dilakukan oleh Honeywell adalah dengan melakukan *re-design* terhadap metode perakitan *turbocharger* (mesin kompresor yang digunakan untuk menaikkan tenaga pada pabrik). Mengubah tempat kerja, menyusun ulang *layout* pada proses produksi, dan membatasi berat pengangkatan menjadi 75 pound (34 kg), membuat resiko cedera turun sebesar 60% dan produktivitas meningkat sebesar 37%.



■ TOYOTA

■ Toyota merupakan 4 besar perusahaan pembuat mobil di Amerika Utara. Menghadapi masalah pada bagian belakang spoiler. Dari *ergonomic assesment* yang dilakukan ternyata ditemukan adanya resiko ergonomi dari posisi kerja yang dilakukan pekerja di bagian tersebut. Resiko ergonomi ini di temukan pada tubuh bagian atas pekerja yang meliputi pekerjaan penjangkauan, sudut deviasi tubuh bagian atas, dan penekanan pada bagian tubuh tertentu. Dari hasil melakukan *work measurement* ternyata ditemukan bahwa *cycle time* pengerjaan total adalah 20.4 menit dimana terdapat separuh lebih dari waktu tersebut merupakan persiapan dan kegiatan tidak memberikan nilai tambah lainnya.

■ Rekomendasi yang dilakukan mengarah pada

Telah tersedia

paket modul belajar mandiri berbasis e-learning untuk ergonomi (7 modul) dan K3 (10 modul) dalam bahasa Indonesia.



Untuk mencoba *trial version*-nya, silakan mendaftar di website [ergoinstitute](http://www.ergoinstitute.com)

2 hal yaitu penurunan resiko ergonomi dan pengurangan *cycle time*. Untuk menurunkan resiko ergonomi dilakukan dengan mengurangi jumlah alat yang dioperasikan dengan menjangkau dan dilakukan perancangan ulang terhadap alat secara ergonomis sehingga memudahkan dalam penjangkauan. Selain itu juga dilakukan penghilangan cara kerja yang tidak efisien. Dengan melakukan hal ini perusahaan telah mengurangi resiko ergonomi secara signifikan dan *cycle time* berkurang dengan sendirinya sebesar 1.8 menit.

■ Rekomendasi lain adalah dengan melakukan terobosan baru pada perancangan secara ergonomis bagian *drill machine* dan tempat lainnya. Sehingga menurunkan resiko ergonomi dan menghemat *cycle time* 10.9 menit. Penghematan waktu yang dihasilkan setelah perbaikan menghasilkan total menjadikan *cycle time* menjadi 7.7 menit atau berkurang 62% dan mengakibatkan penghematan \$262,00 pada biaya langsung pekerja.

■ Perusahaan American Standard

Merupakan perusahaan tiga terbesar di Amerika dalam bisnis *Air Conditioning System and Service*, peralatan dapur dan rumah tangga, serta *Vehicle Control System*. Mempunyai 62.000 orang pekerja, perusahaan ini mempunyai tingkat kecelakaan kerja yang tinggi. Pimpinan perusahaan fokus terhadap perbaikan sistem dan metode kerja di semua elemen perusahaan, tingkat kesehatan dan keselamatan kerja pun meningkat. Penerapan ergonomi yang dilakukan secara terintegrasi terdiri dari 4 fase, yakni:

1.) Sektor Manufaktur

Termasuk kedalamnya adalah melakukan assessment resiko ergonomi, pelatihan

ergonomi kepada pekerja, perbaikan pada proses manufaktur serta implementasi *effective ergonomic improvement process*.

2.) Servis di Lapangan

Mendukung pekerja dengan *tools* dan *equipment* yang beresiko kecil dan ergonomis.

3.) Mengenalkan Produk Baru

Produk yang mempunyai desain mudah untuk dilakukan perakitan dan dilakukan servis.

4.) Ergonomi Perkantoran

Melakukan evaluasi di kantor dengan *ergonomic self-assessment* secara online untuk mengurangi cedera atau *muscoskeletal disorder*.

Hasilnya adalah menurunkan tingkat kecelakaan kerja sebesar 86% dalam 4 tahun sejak ergonomi diterapkan di perusahaan. Biaya kesehatan untuk pekerja pun secara drastis menurun menyebabkan profit perusahaan meningkat.

Kisah-kisah sukses di atas membuktikan bahwa dengan menerapkan ergonomi pada perusahaan Anda, akan menurunkan tingkat kecelakaan kerja, meningkatkan tingkat produktivitas dan menurunkan biaya.

Sumber (www.humantech.com)

Workshop Ergonomi

1) **Workshop OFFICE ERGONOMICS**

Waktu : 1 Desember 2009

2) **Pelatihan INDUSTRIAL ERGONOMICS**

Waktu : 2-4 Desember 2009

venue : Hotel Sawunggaling, Bandung

Informasi pendaftaran hubungi :
Ikeu (0813 224 487 87 atau 022 2508124)
atau mengirim langsung ke :
pske@mail.ti.itb.ac.id