

PERBAIKAN FASILITAS KERJA PADA PROSES FINISHING YANG ERGONOMIS DI INDUSTRI RUMAH TANGGA PLASTIK HASTA CIPTA INDOPLAST SURABAYA

Bambang Tjitro S, Budi G S, Heru Wicaksono
Laboratorium Engineering Management, Jurusan Teknik Industri
Universitas Surabaya
Jl. Raya Kalirungkut Surabaya, 60292, e-mail : tjitro@ubaya.ac.id

Abstrak

Industri rumah tangga Hasta Cipta Indoplast adalah suatu industri rumah tangga yang bergerak di bidang pencetakan barang yang terbuat dari plastik. Proses produksi yang ada di industri rumah tangga ini masih bersifat manual sehingga produktivitas tenaga kerja juga turut berpengaruh terhadap produk yang dihasilkan diantaranya adalah produk botol lem kertas dengan label atau merek OCR. Berdasarkan hasil pengamatan awal dan wawancara diketahui adanya beberapa masalah yang terjadi di industri rumah tangga ini, yaitu fasilitas kerja yang tidak ergonomis di bagian finishing botol lem OCR yang meliputi operasi pemotongan rework dan operasi penghitungan serta pengemasan yang dapat mengakibatkan terjadinya kelelahan dan rasa sakit pada bagian anggota tubuh tertentu dari pekerja di bagian tersebut. Selain itu, masalah lain yang ada di industri rumah tangga ini adalah adanya metode kerja yang tidak efektif pada operasi penghitungan botol yaitu pekerja seringkali melakukan perhitungan botol yang telah dipotong secara manual sehingga waktu kerja pekerja kurang efektif dalam menghasilkan botol yang telah difinishing. Sebelum melakukan perancangan fasilitas kerja yang baru, dilakukan penilaian postur tubuh pekerja dengan metode RULA (Rapid Upper Limb Assessment) digunakan sebagai landasan apakah fasilitas suatu perusahaan perlu dilakukan perbaikan atau tidak, dan memberikan kuesioner nordic body map untuk mengetahui bagian-bagian tubuh yang sakit. Penilaian postur dengan metode RULA yang dilakukan menghasilkan grand score 7 yang termasuk pada level 4 yang berarti perlu segera dilakukan investigasi dan perbaikan fasilitas kerja.

Kata kunci : ergonomis, finishing botol lem, metode RULA (Rapid Upper Limb Assessment)

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu faktor yang mempengaruhi kinerja pekerja adalah lingkungan kerja yang ergonomis. Lingkungan kerja yang dimaksud disini adalah lingkungan sekitar pekerja dan peralatan kerja. Lingkungan kerja yang tidak ergonomis dapat menyebabkan kinerja pekerja tidak maksimal. Pekerja merupakan komponen penting dalam perusahaan, oleh sebab itu kenyamanan mereka dalam bekerja merupakan salah satu hal yang utama yang harus diperhatikan karena ada faktor manusiawi yang menyebabkan manusia dapat merasa letih, bosan, dan akurasi kurang jika bekerja terlalu lama.

Industri plastik "Hasta Cipta Indoplast" adalah sebuah industri rumah tangga yang mengerjakan pengolahan biji plastik menjadi barang-barang plastik yang dapat digunakan untuk berbagai keperluan sehari-hari. Produk-produk yang dihasilkan sangat bervariasi, mulai dari bola plastik, botol cat air, gantungan baju, dan botol lem kertas. Dari sekian banyak jenis produk yang diproduksi, produk lem kertas mempunyai permintaan yang kontinu.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan awal dan wawancara dengan pemilik industri rumah tangga maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :