

PERANCANGAN TROLI GAS 60 KG YANG ERGONOMI (Studi Kasus: PT. Samator Gas Industri Duri)

Yogi Suswandi
11352100197

Tanggal Sidang : 31 Mei 2017
Periode Wisuda : September 2017

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Kenyamanan dan keselamatan pekerja merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan terlebih untuk perusahaan yang bergerak dibidang produksi gas seperti PT. Samator Gas Industri Duri. Selama ini pekerja sering merasakan sakit pada anggota tubuh diantaranya pergelangan tangan dan bahu yang disebabkan oleh pekerja yang memindahkan tabung gas seberat 60 kg dengan cara manual atau memutar kepala tabung gas dari stasiun pengisian sampai ke area pinggir gudang yang luas area nya 16 x 20 M, proses tersebut tidak sesuai dengan kaidah ergonomi. Hal ini dapat mempercepat rasa kelelahan yang dialami pekerja dan bisa mengakibatkan cedera. Penerapan troli gas 60 kg yang dirancang berdasarkan data antropometri pekerja dan untuk mengukur kelelahan menggunakan metode fisiologi di PT. Samator gas Industri, lebih ergonomis dari kondisi awal dimana persentase keluhan tidak nyaman pekerja sebelum perancangan sebesar 75.20% sedangkan setelah perancangan sebesar 7,2%. Setelah perancangan juga terjadi pengurangan konsumsi energi pada proses pemindahan gas sebesar 12% dan. Waktu baku yang dihasilkan setelah perancangan sebesar 1.68 detik/proses dimana setiap prosesnya troli yang dirancang mampu menghemat waktu dan tenaga pekerja hingga 29%.

Kata Kunci : Ergonomi, Fisiologi, Konsumsi Energi, Waktu Kerja