

REDESIGN SISTEM KERJA PENGANGKUTAN CRUMB RUBBER YANG ERGONOMIS

(Studi Kasus : PT. P&P Bangkinang Pekanbaru)

EKO PRASETYO
11252104981

Tanggal Sidang : 29 Agustus 2017
Periode Wisuda : Februari 2017

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

ABSTRAK

PT. Perindustrian & Perdagangan Bangkinang merupakan Industri yang bergerak dibidang pengolahan getah karet menjadi barang setengah jadi (Crumb Rubber). Pada proses pengolahannya, banyak terdapat kegiatan material handling khususnya pada pengangkutan karet olahan ke penjemuran. Tujuan penelitian ini adalah mendesain ulang gerobak angkut yang ergonomis berdasarkan metode OWAS dan antropometri. Perancangan dilakukan dengan menyesuaikan lebar bahu (LB), tinggi siku berdiri (TSB), dan panjang telapak tangan (PTT). Berdasarkan analisa postur kerja menggunakan OWAS, diperoleh rata-rata nilai level skala sikap awal nya 3 (perbaikan perlu dilakukan sesegera mungkin) menjadi rata-rata 1 (tidak perlu perbaikan) setelah dilakukannya perancangan ulang. Berdasarkan waktu kerja yang awalnya waktu siklus 117,10 detik, waktu normal 124,76 detik, waktu baku 179,65 detik menjadi lebih cepat setelah perancangan yaitu sebesar waktu siklus 86,84 detik, waktu normal 98,99 detik, waktu baku 136,60 detik. Berdasarkan analisa OWAS dan waktu kerja serta antropometri dari hasil desain ulang, bahwa sistem kerja usulan diharapkan dapat meminimalisir timbulnya cedera otot muskuloskeletal sehingga pekerja dapat bekerja dengan nyaman dan aman.

Kata kunci : Antropometri, Ergonomi, Metode OWAS, Waktu Baku Kerja.