

ABSTRAKSI

Nama : Rafi Muhammad Pasha

Program Studi : Teknik Industri

Judul :

“PENENTUAN ERGONOMIC ASSESSMENT METHOD UNTUK MENGIDENTIFIKASI DAN MENILAI ERGONOMIC HAZARDS PADA KEGIATAN GILING YANG MENIMBULKAN MSDS DI PR. PUTRA MASA DEPAN”.

Pembimbing : Dra. Ni Made Sudri, MM, MT

PR. Putra Masa Depan merupakan industry rokok yang didirikan pada tahun 2006 yang berlokasi di Dusun Jegles, Desa Getas, Kecamatan Pace, kabupaten Nganjuk. PR. PUTRA MASA DEPAN sudah memiliki empat produk rokok yaitu merk Roekoen Internaisonal dan merk R Masa digolongkan dalam produk sigaret kretek mesin (SKM) lalu merk PD Massa dan merk Roekoen Masa digolongkan dalam sigaret kretek tangan (SKT). Tujuan penelitian ini mengetahui postur kerja yang berisiko saat melakukan aktivitas giling di lantai produksi sigaret kretek tangan (SKT) dengan metode *rapid entire body assessment* (REBA) dan Menganalisis hubungan antara postur kerja pekerja terhadap produktivitas kerja serta Merancang alat bantu yang dapat digunakan oleh pekerja untuk mengurangi resiko pekerjaannya menggunakan hiraki pengendalian resiko. Langkah pertama yang digunakan untuk mendapatkan nilai reba adalah pemilihan postur kerja meliputi pemberian sudut pada tiap indicator posturnya. Hasil perhitungan menunjukkan pose postur 1 mendapatkan skor 5 yang di golongkan pada *medium risk* dan pose postur 2 mendapatkan skor 4 yang digolongkan pada *medium risk*. Lalu disimpulkan dari kedua postur yang lebih beresiko Msds adalah pose postur 1. Postur kerja terhadap produktivitas pekerja sangatlah berkorelasi. Sebab melakukan pekerjaan dengan kondisi risiko medium haruslah dilakukan investigasi lebih lanjut dan perubahan segera. solusi terbaik untuk kelangsungan perusahaan yaitu fase eliminasi merujuk pada solusi mengurangi Gerakan canggung terhadap Gerakan yang berulang. Adapun fase selanjutnya ialah fase substitusi, fase *engineering control*, fase administrasi dan fase penggunaan alat pelindung diri.

Kata kunci : sigaret kretek mesin, sigaret kretek tangan, *rapid entire body assessment*, postur kerja, *medium risk*, Msds, fase substitusi, fase *engineering control*, fase administrasi, fase penggunaan alat pelindung diri.

ABSTRACT

Name : Rafi Muhammad Pasha

Study Program : Industrial Engineering

Title :

“DETERMINATION OF ERGONOMIC ASSESSMENT METHOD TO IDENTIFY AND ASSESS ERGONOMIC HAZARDS IN MILLING ACTIVITIES THAT CAUSE MSDS IN PR. PUTRA MASA DEPAN”

Supervisor : Dra. Ni Made Sudri, MM, MT

PR. Putra Masa Depan is a cigarette industry that was founded in 2006 located in Jegles Hamlet, Getas Village, Kecamatan Pace, Nganjuk regency. PR. PUTRA MASA DEPAN already has four cigarette products, namely the Roekoen Internaisonal brand and the R Masa brand are classified as machine-rolled clove cigarettes (SKM) products, then the PD Massa brand and the Roekoen Masa brand are classified as hand-rolled clove cigarettes (SKT). The purpose of this study was to determine the risky work posture when carrying out milling activities on the production floor of hand-rolled clove cigarettes (SKT) using the rapid entire body assessment (REBA) method and analyze the relationship between workers' work posture and work productivity and design tools that can be used by workers to reduce the risk of their workers using risk control hierarchies. The first step used to get the reba value is the selection of work postures including giving an angle to each posture indicator. The calculation results showed that posture pose 1 got a score of 5 which was classified as medium risk and posture pose 2 got a score of 4 which was classified as medium risk. Then it is inferred from the two postures that are more at risk Msds is posture pose 1. Work posture to worker productivity is highly correlated. Because doing work with medium risk conditions must be carried out further investigations and immediate changes. the best solution for the continuity of the company i.e. the elimination phase refers to the solution of reducing awkward Movements against repetitive Movements. The phase is the substitution phase, the engineering control phase, the administrative phase and the personal protective equipment use phase.

Keywords: machine-rolled clove cigarettes, hand-rolled clove cigarettes, rapid entire body assessment, work posture, medium risk, Msds, substitution phase, engineering control phase, administration phase, personal protective equipment use phase.