

ABSTRACT

In industry, a worker can't avoid from risk of occupational accidents and disease because of work. The impact of the risk can be either a long term or a short term. The risk can be prevented by applying health, safety, and environment (HSE) aspects. Its purpose is to create work area that is safe, comfortable, peaceful, healthy, and make the product doesn't decrease. The personal protective equipment (PPE) becomes a work necessity to protect their safety and environment from risk. The aim of this study is to complete personal protective equipment based on health, safety, and environment aspects.

There are some methods used in this study. The first was doing problem identification based on observation in field. The second was doing literature study based on health, safety, and environment (HSE) theories. The third was determining of the purpose for prospect personal protective equipment (PPE) that used as well as health, safety, and environment aspect. The forth was collecting primary data which got from observation and indirect interview of the spray painting operator. The last was analyzing by comparing between PPE that used in field with PPE based on health, safety, and environment aspects.

The study shows that PPE used in field is not based on health, safety, and environment aspects. The potential hazard of health, safety, and environment could happen everytime and everywhere. The personal protective equipment are coverall, gloves, safety shoes, respiratory protective equipment, goggles or face shield, and helmet. They are used to complete PPE. Beside completing PPE, it is needed a special place for a spray painting process in order to create work area which is healthy, safe, comfortable, and ergonomics.

INTISARI

Dalam dunia industri tidak terlepas dari resiko bahaya kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja. Dampak dari resiko tersebut dapat berupa jangka panjang maupun pendek. Resiko tersebut dapat dicegah dengan menerapkan aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3). Tujuannya adalah untuk menciptakan lingkungan kerja yang aman, nyaman, tentram, sehat dan efisiensi produksi tidak menurun. Alat pelindung diri menjadi kebutuhan para pekerja guna menjaga kesehatan dan keselamatan pekerja maupun orang-orang di sekitarnya dari bahaya dan resiko kerja. Tujuan dari Tugas akhir ini adalah untuk melengkapi alat pelindung diri berdasarkan aspek K3.

Ada beberapa metode yang digunakan dalam penulisan laporan ini. Metode pertama adalah melakukan identifikasi masalah dengan berdasarkan hasil observasi lapangan. Metode kedua adalah melakukan studi literatur dengan teori-teori yang berkaitan dengan kesehatan dan keselamatan kerja. Metode ketiga adalah menentukan tujuan dengan harapan alat pelindung diri yang digunakan sesuai dengan aspek K3. Metode keempat adalah melakukan pengumpulan data primer yang diperoleh dari observasi lapangan dan wawancara tidak langsung dengan operator *spray painting*. Metode terakhir adalah analisa pembahasan dengan membandingkan antara alat pelindung diri yang digunakan di lapangan dengan alat pelindung diri yang berdasarkan aspek K3.

Dari hasil analisa pengamatan menunjukan bahwa alat pelindung diri yang digunakan di lapangan tidak berdasarkan aspek K3. Potensi bahaya keselamatan dan kesehatan kerja dapat terjadi kapan saja dan dimana saja. Alat pelindung diri adalah pakaian pelindung atau *coverall*, sarung tangan, *safety shoes*, alat pelindung pernapasan atau *respirator*, kacamata or *face shield*, dan *helmet*. Selain melengkapi alat pelindung diri yang digunakan di lapangan, diperlukan tempat khusus untuk proses *spray painting*, agar tercipta lingkungan kerja yang sehat, aman, nyaman serta ergonomis.