

ABSTRAK

PERANCANGAN *MATERIAL HANDLING* UNTUK MENGURANGI PENYAKIT AKIBAT KERJA DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* DAN *RAPID ENTIRE BODY ASSESMENT* DI PT REKADAYA MULTI ADIPRIMA

Oleh
MOH. NUR IHZA PRATAMA
1117049
TEKNIK INDUSTRI OTOMOTIF

PT Rekadaya Multi Adiprima adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang industri komponen otomotif untuk memenuhi kebutuhan komponen perusahaan kendaraan roda 4 dan roda 2. PT RMA memproduksi salah satu komponen yaitu *silencer floor* yang merupakan bagian dari alas bawah mobil truk yang memiliki berat 1,425 kg. Tanpa disadari terdapat perusahaan besar yang tidak memperhatikan keselamatan dan kesehatan kerja seperti alat kerja yang belum ergonomis, sehingga menyebabkan penyakit akibat kerja pada operator pada bagian punggung belakang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang suatu alat bantu dengan melakukan indentifikasi pekerjaan berbahaya dengan metode *job safety analysis* (JSA). Setelah melakukan identifikasi, penyebaran kuisisioner *Nordic Body Map* (NBM) pada salah satu stasiun kerja guna meyakinkan pekerjaan yang menyebabkan penyakit akibat kerja. Menghitung penilaian resiko postur kerja dengan metode *Rapid Entire Body Assessment* (REBA). Data analisis yang digunakan pada penelitian ini seperti proses produksi pada pembuatan *silencer floor*, postur tubuh pada stasiun kerja *assy bond*, keluhan bagian tubuh operator. Terdapat faktor sifat pekerjaan yang dapat menyebabkan penyakit akibat kerja yang dirasakan oleh operator, usulan perbaikan yang dilakukan berupa perancangan meja penyimpanan *silencer floor* sesuai dengan data rata rata tinggi siku berdiri operator serta penilaian sesudah perbaikan dengan metode REBA. Setelah dilakukannya perbaikan angka penilaian REBA skor menjadi 3 dengan memiliki tingkat risiko *low risk*.

Kata Kunci: Proses Produksi *Silencer Floor*, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), JSA, NBM, REBA.

