

ABSTRAK

Nanda Muharomah. EVALUASI *HUMAN ERROR* PADA PROSES *CHARGING MATERIAL* DENGAN MENGGUNAKAN METODE SHERPA DI PT. PARDIC JAYA CHEMICALS. Dibimbing oleh Dr. Ir. WAHYU SUSIHONO ST., MT., IPM. dan ADE IRMAN SAEFUL MUTAQIN S. ST., MT.

PT. Pardic Jaya Chemicals merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi 2 jenis resin sintesis yaitu Coating Resin dan Molding Industrial Resin. Permasalahan yang terjadi dalam proses produksi pada charging material ini yaitu kesalahan manusia (human error) pada saat bekerja yang berdampak pada keselamatan dan kesehatan kerja seperti kecelakaan yang pernah terjadi di Produksi 1 pada proses charging material pada tahun 2014 yang mengakibatkan mual dan pusing dikarenakan Ethyl Acetate muncrat ke bagian muka operator. Charging material merupakan proses memasukkan material ke dalam reaktor sebelum proses reaksi. Tujuan penelitian ini untuk mengevaluasi human error pada proses charging material di PT. Pardic Jaya Chemicals. Metode penelitian ini menggunakan metode SHERPA dengan studi kasus di divisi Produksi 1 sebuah industri kimia nasional. Hasil penelitian diperoleh terdapat 29 kesalahan manusia yang diidentifikasi dalam tugas pekerjaan dianalisa dengan SHERPA pada charging material melalui manhole. Terdapat 25 kesalahan adalah kesalahan tindakan (86,21%) dan 3 kesalahan adalah kesalahan memeriksa (13,79%). Sedangkan terdapat 25 kesalahan manusia yang diidentifikasi dalam tugas pekerjaan dianalisa dengan SHERPA pada charging material dengan pompa vacuum. Terdapat 18 kesalahan adalah kesalahan aksi (72%), 6 kesalahan adalah kesalahan memeriksa (24%), 0 kesalahan adalah kesalahan retrieval (4%) dan 1 kesalahan adalah kesalahan komunikasi (4%).

Kata kunci: *Human Error, Charging Material, SHERPA*

ABSTRACT

Nanda Muharomah. THE EVALUATION OF HUMAN ERROR IN THE CHARGING MATERIAL BY USING SHERPA METHOD IN PT. PARDIC JAYA CHEMICALS. Guided by Dr. Ir. WAHYU SUSIHONO ST., MT., IPM. and ADE IRMAN SAEFUL MUTTAQIN S. ST., MT.

PT. Pardic Jaya Chemicals is a manufacturing company that produces 2 types of resin synthesis including Coating Resin and Molding Industrial Resin. The problems that occur in the production process on this material charging are human error during work which has an impact on occupational safety and health such as accidents that have occurred in Production 1 in the process of material charging in 2014 which caused nausea and dizziness due to Ethyl Acetate spurt to the front of the operator. Charging material is the process of inserting the material into the reactor before the reaction process. The purpose of this study to evaluate human error in the process of charging materials at PT. Pardic Jaya Chemicals. This research method used SHERPA method with case study at Production Division 1 of a national chemical industry. The results of the study found that 29 human errors identified in the job assignment were analyzed by SHERPA on charging material through manhole. There are 25 errors which is an error action (86.21%) and 3 errors are error checking (13.79%). Whereas 25 human errors identified in the job assignment were analyzed by SHERPA on charging material with vacuum pump. There are 18 errors which is an error action (72%), 6 errors are error checking (24%) and 1 error is communication error (4%).

Keywords: Human Error, Charging Material, SHERPA