

ABSTRAK

Keberadaan kajian ilmiah berupa *Failure Mode Effect And Analysis (FMEA)* dan *Root Cause Analysis (RCA)* yang sudah dipublikasikan dan di uji, secara ilmiah ini akan coba peneliti kemukakan dalam mengkaji keberadaan permasalahan yang dihadapi khususnya dalam mengidentifikasi kecelakaan kerja yang terjadi di departemen *Oleo Chemical* berupa kecelakaan kerja yaitu terkena *chemical* saat melakukan aktivitas pekerjaan pembersihan ESP.

Berdasarkan uraian di atas, dapat dirumuskan pokok permasalahan dalam penelitian adalah Bagaimana mencari prioritas resiko kecelakaan kerja tertinggi dan Bagaimana menganalisa penyebab kecelakaan kerja pada Pekerjaan pembersihan ESP dengan menggunakan metode RCA.

Dari perhitungan FMEA bahwa nilai RPN tertinggi adalah terkena *chemical* (486) dan dari cause map diketahui bahwa kecelakaan kerja yang terjadi menyebabkan terpengaruhnya tujuan keselamatan dan aktivitas pekerjaan. Berdasarkan identifikasi terhadap kecelakaan kerja yang ditemukan dengan menggunakan *Root Cause Analysis (RCA)* maka dapat dikemukakan keberadaan basic cause yang diketahui dari dua jenis kecelakaan kerja tersebut adalah untuk kecelakaan kerja terpeleset diperoleh 8 basic cause kecelakaan kerja berupa kejatuhan peralatan kerja diperoleh 12 basic cause. Hasil tersebut dikelompokkan menjadi dua, yaitu tindakan tidak aman dan kondisi yang tidak aman. Tindakan tidak aman meliputi kurangnya kehati-hatian pekerja di lapangan.

Kata Kunci : Analisis Kecelakaan Kerja menggunakan FMEA dan RCA pada pekerjaan pembersihan ESP

ABSTRAK

The existence of such scientific studies *Failure Mode Effect And Analysis (FMEA) and Root Cause Analysis (RCA)*, which has been published and tested, scientifically it will try to researchers pointed out in assessing the problem faced in identifying accidents that occurred in substation departemen *Oleo Chemical*. This research study begins with the satage on the steps of identification of the problem faced in the departemen *Oleo Chemical* in the form of occupational accidents in the form of falling objects chemical in body work activities cleaning ESP.

Based on the above, it can be formulated in the research subject is how the search priority risk high accident and how the presence of Root Cause Analysis (RCA) to analyze the causes of accident on the jobs cleaning ESP.

From FMEA is the risk priority number is body in chemical (486) and the map it is known that cause accidents that occurred led to its impact safety goals and work activities. Based on the identification of work place accidents are found by using the root cause analysis (RCA) then it can be argued the existence of basic cause is know of the two types of work place accidents is to slip accidents gained 8 basic cause accidents such as falling employment equipment acquired 12 basic cause. The result are grouped into two, namely unsafe acts and unsafe condition. Unsafe actions include lack of prudence workers in the field.

Keywords: Analysis accidents FMEA and RCA in the jobs cleaning ESP