

ABSTRAK

Divisi Medium Voltage – Low Voltage (MV – LV) merupakan salah satu divisi di PT. Voksel Electric yang membuat kabel bertegangan menengah dan rendah. Pada divisi ini sebenarnya sudah menerapkan kajian Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja namun masih terdapat kejadian kecelakaan.

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja merupakan wadah organisasi berdasarkan OHSAS yang mengatur serta mengarahkan organisasi untuk menciptakan keselamatan dan kesehatan kerja. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, dengan menggunakan *pareto chart*, kecelakaan paling besar terdapat di Divisi MV – LV dengan 4 kecelakaan. Dari jumlah 4 kecelakaan tersebut, mesin *Extruder 160* yang terdapat pada divisi MV – LV terdapat 2 kecelakaan, yaitu tangan teriris benda potong.

Kecelakaan yang terjadi di mesin *Extruder 160* disebabkan oleh beberapa komponen penyebab seperti yang dijabarkan oleh *Fishbone Diagram*. Setelah dilakukan penyaringan penyebab potensial dengan *Critical to Quality*, penyebab potensial ditelusuri kembali dengan *Fault Tree Analysis*. Dan dijabarkan kembali kesalahan potensial yang dapat terjadi dengan menggunakan *Failure Mode and Effect Analysis*. Dari penjabaran yang telah dilakukan, diketahui bahwa penyebab kecelakaan berasal dari faktor metode, manusia dan lingkungan. Pada akhir penelitian, usulan diberikan dari hasil FTA dan FMEA untuk mengurangi dan menghilangkan resiko kecelakaan kerja.