

ABSTRAK

PT. Sunrise Abadi Bandung adalah perusahaan yang bergerak pada manufaktur *sparepart* yang membuat beberapa produk *sparepart* salah satunya adalah AS Sentrik yang menggunakan mesin pemotongan, pembubutan dan frais. Diketahui dari pekerjaan pembuatan As Sentrik kurangnya penerapan sistem K3. *Frekuensi* kecelakaan kerja dari satu bulan yang telah terjadi pada bagian pembuatan As Sentrik cukup sering dimana tingkat *severity* juga tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengatasi permasalahan kecelakaan kerja yang diidentifikasi risiko kecelakaan kerja dengan menggunakan *Job Safety analysis* (JSA). Metodologi penelitian ini dimulai dari mencari permasalahan berada di proses produksi As Sentrik dengan mengetahui karakteristik dan cara kerja permesinan produksi As Sentrik kemudian terdapat risiko kecelakaan kerja yang terjadi. Dalam melengkapi perbaikan untuk melakukan perancangan sistem K3 dilakukan dengan penilaian kriteria WISE. Kriteria WISE membantu perbaikan dengan berdasarkan kebutuhan sistem K3 pada divisi *sparepart* pembuatan As Sentrik. Pada setiap kriteria WISE dalam merancang sistem K3 dibutuhkan sub kriteria untuk membantu perbaikan keselamatan kerja. Dengan demikian dapat menjadi penanganan dengan dilakukan perancangan sistem K3. Rancangan yang dibuat yaitu membuat prosedur K3, pemasangan dan penempatan informasi K3, pemasangan dan penempatan peralatan P3K, pembuatan dan pelaksanaan JSA, membuat inspeksi K3 harian, membuat *form* kecelakaan kerja harian, *form* pengecekan P3K dan membuat siap tanggap darurat kecelakaan kerja. Dalam memenuhi kriteria WISE dilakukan pencarian risiko pada setiap proses pembuatan As Sentrik yang dapat mengakibatkan risiko kecelakaan kerja dengan *JSA*. Hasil dari *JSA* didapatkan *risk treatment* yang menghasilkan bahwa kecelakaan kerja membutuhkan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dengan dilakukan perancangan APD. Menentukan jenis APD dilakukan dengan penilaian kebutuhan APD yang menghasilkan perancangan *earmuff* dan *spectacles*.

Kata Kunci : Kecelakaan kerja, Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja, *Job Safety Analysis*, Kriteria WISE, *Alat Pelindung Diri*