

## ABSTRAK

### UPAYA PENURUNAN ANGKA RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROSES PRODUKSI *PLATE SEAT REAR HOOK* MENGGUNAKAN METODE HIRARC DI PT NUSA INDAH JAYA UTAMA.

Oleh  
Firda Nurul Qonitat  
Nim: 1118043  
(Program Studi Teknik Industri Otomotif)

Persaingan industri manufaktur mendorong setiap perusahaan untuk memenuhi sejumlah kebutuhan pelanggan. PT Nusa Indah Jaya Utama merupakan salah satu industri manufaktur yang bergerak pada bidang produksi komponen pendukung kendaraan bermotor. Dalam aktivitas produksi perusahaan harus memperhatikan segala aspek, termasuk masalah ketenagakerjaan yang mensyaratkan adanya perlindungan atas keselamatan dan kesehatan kerja di perusahaan. *Occupational Health and Safety Assessment Series* (OHSAS) merupakan standar internasional mengenai penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). PT Nusa Indah Jaya Utama telah memiliki sertifikasi OHSAS 18001:2007 sebagai standar penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Berdasarkan pengamatan, terdapat prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja yang terabaikan, sehingga terdapat kasus kecelakaan kerja di proses produksi *plate seat rear hook*. Kasus kecelakaan kerja yang pernah terjadi mendorong untuk diterapkannya perbaikan sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja, sehingga dapat menurunkan angka risiko kecelakaan kerja. Perbaikan sistem Kesehatan dan Keselamatan Kerja dapat didukung dengan digunakannya metode *Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control* (HIRARC). Hasil identifikasi pada proses produksi *plate seat rear hook* terdapat 41 potensi terjadinya risiko kecelakaan kerja. Penilaian risiko awal yaitu *low risk* 15%, *medium risk* 41% dan *high risk* 44%. Setelah melakukan pengendalian, tidak terdapat risiko yang termasuk ke dalam kategori *high risk*, sehingga pengendalian angka tersebut turun menjadi kategori *low risk* 73% dan kategori *medium risk* 27%. Pengendalian risiko menggunakan hirarki pengendalian. Hirarki pengendalian merupakan pengendalian risiko berdasarkan eliminasi, substitusi, pengendalian *engineering*/teknik, pengendalian administratif dan pengendalian Alat Pelindung Diri (APD)

Kata kunci: HIRARC, Kesehatan dan Keselamatan Kerja, OHSAS 18001:2007