

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

1. Hasil audit eksternal menunjukkan ditemukan 20 ketidaksesuaian (*nonconformity*) pada 3 departemen di PT. Macanan Jaya Cemerlang. Untuk faktor karena mesin berjumlah 3 faktor, untuk faktor karena material berjumlah 5 faktor, untuk faktor karena manusia berjumlah 13 faktor, untuk faktor karena metode kerja berjumlah 10 faktor. Prosentase faktor karena mesin = 9%, Prosentase faktor karena material = 16%, Prosentase faktor karena manusia = 42%, dan Prosentase faktor karena metode kerja = 33 %. Dilihat dari prosentase karena faktor mesin, material, manusia dan metode kerja, maka faktor karena manusia memiliki prosentase tertinggi yaitu 42 % sehingga menjadi fokus utama untuk segera diperbaiki.
2. Alternatif perbaikan SMK3 yang harus dilakukan terhadap temuan ketidaksesuaian (*nonconformity*) hasil audit eksternal SMK3 di PT. Macanan Jaya Cemerlang yaitu:
 - a. Alternatif tindakan teknik berjumlah 9 alternatif (4 alternatif perbaikan teknik belum dilaksanakan sedangkan 5 alternatif perbaikan teknik telah dilaksanakan).
 - b. Alternatif tindakan administratif berjumlah 26 alternatif (9 alternatif administratif sudah ada dan telah dilaksanakan oleh perusahaan sedangkan 17 alternatif administratif belum dibuat dan belum dilaksanakan oleh perusahaan).

6.2. Saran

Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan perbaikan berupa pengendalian eliminasi atau pengendalian substitusi atau sistem peringatan sehingga dapat membandingkan hasil perbaikan dengan beberapa tindakan pengendalian.

DAFTAR PUSTAKA

- Heuvel, R. J. (2004). *Root Cause Analysis For Beginners, Quality Progress. American Society.*
- Luckyta, D.T. dan Partiw, S.G. (2012). Evaluasi dan Perancangan dan Kesehatan Kerja (SMK3) dalam Rangka Perbaikan *Safety Behaviour* Pekerja Studi Kasus PT. X Sidoarjo” dan Kesehatan Kerja (SMK3). *Jurnal Teknik*. Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, Surabaya.
- Nonconformity Report* No 1-8 TUV Rheinland 3-5 Februari 2015
- OHSAS 18001 : 2007. Occupational Health and Safety Management Systems – Requirements. From [http://www.ptpn7.com/KS/7.02/OHSAS%2018001-2007%20\(E&I\).pdf](http://www.ptpn7.com/KS/7.02/OHSAS%2018001-2007%20(E&I).pdf) diakses pada 21 april 2015 pukul 14.08 WIB
- Pemerintah Republik Indonesia. Peraturan Pemerintahan Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2012 Tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (2012). Retrieved From PP No. 50 Tahun 2012 tentang Penerapan SMK3_1.pdf. (n.d.).
- Sembiring. S.M dan Syahrizal. Ir . (2014). Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Proyek Pembangunan Gedung Studi Kasus Siloam Hospital di Jln. Imam Bonjol Medan. *Jurnal Teknik Sipil*. Departemen Teknik Sipil. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Silaban, G., Soebijanto., Soetomo, A.H., Maurits, L.S., dan Suma'mur, P.K. (2009). Kinerja Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Perusahaan Peserta Program Jaminan Kecelakaan Kerja Pada PT Jamsostek Cabang Medan. *Jurnal Manajemen Pelayanan Kesehatan*. 1-10
- Siswowardojo, Widodo. 2003. Norma Kesehatan dan Keselamatan Kerja Karyawan. Edisi 1, Yogyakarta.
- Suma'mur, 1996. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan. Jakarta : PT.Gunung Agung.

Suma'mur,1998. Higene Perusahaan dan Kesehatan Kerja. Jakarta: PT. Toko Gunung Agung.

Syartini, T., 2010. Penerapan SMK3 Dalam Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja di PT. Indofood CBP Sukses Makmur Divisi Noodle Cabang Semarang. Laporan Khusus. Program Diploma III Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Tampubolon, M. (2012). Analisis Akar Penyebab Kecelakaan Kebakaran Pada Industri Minyak dan Gas Bumi Dengan Menggunakan Metode *Taproot* Di Indonesia Tahun 2006-2010. (Tesis). Program Studi Keselamatan dan Kesehatan kerja, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia, Depok.

Tarigan, S.P., Tambunan, M.M., Buchari. (2013). Analisis Tingkat Penerapan Program Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) dengan Pendekatan SMK3 dan *Risk Assessment* di PT. XYZ. E-jurnal. Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Medan.

Tarwaka, PGDip.Sc.,M.Erg. 2004. Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Surakarta: Harapan Press.

Tarwaka, 2008. Managemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja. Surakarta: HARAPAN PRESS.

Utami, R.T. (2011). Analisa *Incidence Rates* terhadap upaya *zero accident* pada kegiatan Kesehatan Keselamatan Kerja dan Lingkungan (K3L) pada studi kasus proyek pembangunan perpustakaan pusat UI depok Tahap III. (Skripsi). Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.

<http://www.scribd.com/doc/96241970/Konsep-Dasar-Keselamatan-Kerja#scribd>
diakses pada tanggal 18 september 2014 pukul 18.50 WIB

<http://katigaku.com/2014/08/24/infografik-data-dan-fakta-keselamatan-dan-kesehatan-kerja-di-indonesia/comment-page-1/>
diakses pada tanggal 17 Desember 2014 pukul 07.50 WIB

<https://www.pu.go.id/uploads/services/infopublik20150421101157.pdf> diakses pada tanggal 23 april 2015 pukul 00.05 WIB

<http://www.batan.go.id/ptlr/k3/?q=category/tags/pustaka-k3> diakses pada tanggal 23 April 2015 pukul 00.19 WIB

<http://www.slideshare.net/sembadradf/rangkuman-kesehatan-ke> di akses pada tanggal 23 april pukul 00.22 wib

<http://www.konsultank3.com/bagaimana-kinerja-ohsas-18001-52.html>

<http://kmi-web23.open.ac.uk:8081/display/20050390> diakses pada tanggal 23 April 2015 pda pukul 11.38 WIB

<http://digilib.its.ac.id/public/ITS-paper-19467-2507100101-Presentation.pdf>

<http://www.scribd.com/doc/225970676/Karakteristik-Bisnis-Internasional#scribd> diakses pada tanggal 12 Desember 2014 pukul 22.00 WIB.

http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---asia/---ro-bangkok/---ilo-jakarta/documents/publication/wcms_237650.pdf diakses pada tanggal 15 Desember 2014 pukul 10.00 WIB.

<http://www.scribd.com/doc/246964782/dasar-K3-UT#scribd> diakses pada tanggal 15 Desember 2014 pukul 12.00 WIB.

<https://daradjatadjat.wordpress.com/2013/04/12/efektifitas-kesehatan-dan-keselamatan-kerja/> diakses pada tanggal 5 April 2015 pukul 12.00 WIB.

<http://www.konsultasik3.com/2013/01/manajemen-risiko-risk-management-k3.html> diakses pada tanggal 8 April 2015 Pukul 07.42

<https://hiperkes.wordpress.com/> diakses pada tanggal 5 April 2015 pukul 12.00 WIB.

http://krisinashare.blogspot.com/p/blog-page_12.html diakses pada tanggal 5 April 2015 pukul 07.46 WIB