

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisis dilakukan menjabarkan kondisi laboratorium berdasarkan kondisi yang terdapat di gambar/dokumentasi ke dalam tabel Zerosicks dan penyebaran angket. Setiap tabel analisis terdapat solusi untuk perbaikan dan hasil angket di deskripsikan berdasarkan 9 Sub materi Zerosicks, yaitu: a) potensi bahaya (*hazard*); b) kondisi lingkungan (*environment*); c) resiko kerja (*risk*); d) identifikasi peluang (*observation/oppoturnity*); e) solusi (*solution*); f) implementasi (*implementation*); g) pembudayaan (*culture*); h) penerapan evaluasi (*knowledge*); dan i) standarisasi (*standarization*).
2. Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan Analisis ZEROSICKS sudah baik namun belum sepenuhnya diterapkan dengan optimal , karena:
 - a. Pengelolaan Laboratorium Bengkel yang sudah baik, namun belum maksimal, karena belum berstandar *Ergonomi Ceckpoint dan 5R*.
 - b. Masih ditemukan *Hazard* dilaboratorium seperti; bahaya fisik; bahaya mekanik; bahaya kimia; bahaya ergonomis meliputi penanganan bahan dan peralatan, posisi kerja; bahaya elektrik.
 - c. Praktikum mahasiswa masih memiliki resiko keselamatan karena pemakaian APD yang belum lengkap.

- d. Penanganan Limbah seperti perabot kayu rusak masih belum baik menunjukkan penerapan K3 belum optimal.
- e. Rata-rata penerapan K3 pada Laboratorium di Politeknik Negeri Semarang mendapat nilai rata-rata 2.65 (Baik)

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang didapatkan maka peneliti memiliki saran yang dapat diterapkan:

1. Pihak Politeknik Negeri Semarang melakukan pengawasan langsung dari mahasiswa, instruktur maupun semua warga Politeknik Negeri Semarang mengenai komitmen terkait penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Pihak Politeknik Negeri Semarang melakukan pemeliharaan sarana dan prasarana bengkel dan laboratorium maupun lingkungan Politeknik Negeri Semarang.
3. Pihak Politeknik Negeri Semarang mensosialisasikan identifikasi bahaya setiap alat praktik dan bengkel kepada semua warga Politeknik Negeri Semarang.
4. Pihak Politeknik Negeri Semarang memberikan pelatihan kepada instruktur dan memberikan sanksi yang tegas untuk melaksanakan pengawasan sesuai dengan SOP (*Standart Operasional Procedure*).
5. Pihak Politeknik Negeri Semarang melakukan audit rutin khusus penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan mendokumentasikan setiap peningkatan yang dicapai.

DAFTAR PUSTAKA

- Agung Prabowo. 2016. Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Di Bengkel Praktik SMK Negeri 1 Sedayu. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. (Tugas Akhir Skripsi).
- Anwar Daun. 2011. Analisis Kualitas Lingkungan. Penerbit Ombak. Yogyakarta.
- Arikunto, Suharsimi. 2011. Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik. Edisi Revisi VII. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Baharuddin Jamadi, Ima Ismara. 2019, Pengembangan Media Pembelajaran ZEROSICKS untuk matakuliah K3LH Di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Yogyakarta. (Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Tahun 2019).
- Baharuddin Jamadi. 2019. pengembangan media pembelajaran ZEROSICKS untuk mata kuliah K3LH di jurusan pendidikan teknik elektro. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. (Tugas Akhir Skripsi).
- Depnaker RI. 1970. Undang-Undang RI Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja. Jakarta.
- Djemari Mardapi. (2008). Teknik Penyusunan Instrumen dan Nontes. Yogyakarta: Mitra Cendikia Offset. Eko Putro Widoyoko
- Eriyanto. 2001. Analisis Wacana: Pengantar Analisis Teks Media. Yogyakarta: LkiS.
- Gambar 2.2 Solusi Pengendalian Bahaya. Di unduh dari Sumber: <https://isoindonesiacenter.com/hierarki-pengendalian-bahaya-dalam-ohsas-180012007/>
- Hernowo Adi Nugroho. 2015. Penerapan Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Di Laboratorium Praktek Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik (Titl) SMK N 1 Pundong Bantul. Tugas Akhir Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. (Tugas Akhir Skripsi).
- International Labour Organization (ILO). 2014. Safety and Health at Work: A Vision for Sustainable Prevention. Germani: ILO.
- International Labour Organization (ILO). (2012). Data angka Kecelakaan di Dunia tahun 2012. www.depkes.go.id di akses pada tanggal 1 Februari 2019
- International Labour Organization (ILO). (2013). Data angka Kecelakaan di Dunia tahun 2013. www.depkes.go.id, diakses pada tanggal 1 Februari 2019
- Ismara Ima, dkk. 2018. Prinsip-Prinsip Keselamatan dan Kesehatan Kerja dalam LKS SMK. Yogyakarta: Kemendikbud.

- Ismara Ima, Eko Priyanto. 2017. Bagaimanakah Agar Laboratorium dan Bengkel Pendidikan Vokasi menjadi NYAMAN, SELAMAT dan SEHAT?. Yogyakarta:Unypress.
- Ismara Ima, Eko Prianto, 2016. Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Bidang Kelistrikan_Electrical Safety. solo: ADIMEKA.
- John Ridley. (2008). Ikhtisar Kesehatan dan Keselamatan Kerja Edisi Ketiga. Jakarta: Erlangga.
- Karunia Ratna. Evaluasi Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja Berdasarkan Sistem Manajemen K3 (SMK3) Di Bengkel Elektro dan Informatika Balai Latihan Pendidikan Teknik (BLPT), Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. (Tugas Akhir Skripsi).
- Kurniawan, Albert. 2014. Metodologi Riset untuk Ekonomi & Bisnis Teori, Konsep & Praktik Penelitian Bisnis (Dilengkapi Perhitungan Pengolahan SPSS 22.0). Bandung: Alfabeta.
- Lupiyoadi, Rambat & Ridho Bramulya Ikhsan. 2015. Praktikum Metode Riset Bisnis. Jakarta: Salemba Empat.
- Nur Hidayat, Indah Wahyuni, 2016, Kajian Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Bengkel di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik UNY, yogyakarta Vol 23, No 1 (Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan).
- OHSAS 18001. 2007. Pengertian Keselematan dan Kesehatan kerja. <https://sistemmanajemenkeselamatankerja.blogspot.com/2013/09/pengertian-dan-definisi-k3-keselamatan.html> diakses pada 20 September 2019.
- Putut Hargiyarto, 2011, Analisis Dan Pengendalian Bahaya di Bengkel / Laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan, yogyakarta Vol 20, No 2 (Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan).
- Rohyami, 2011, Keselamatan Kerja Laboratorium (Safety Lab). Diakses dari <http://rohyami.staff.uui.ac.id/2011/11/21/keselamatan-kerja-laboratorium-safety-lab/>
- Sugiyono Sugiyono, Apri Nuryanto, Endang Mulyatiningsih, 2011, Dampak penerapan SMM ISO 9001:2000 Terhadap kualitas layanan akademik dan lulusan FT UNY, yogyakarta vol 20 No 2 (jurnal Pendidikan Teknologi Kejuruan).
- Sugiyono. 2009. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2014. Metode Penelitian Manajemen. Bandung: Alfabeta.
- Tim K3 FT UNY. 2014. Buku Ajar Keselamatan dan Kesehatan Kerja FT UNY. Yogyakarta: UNY Press.

Undang-Undang 1945, 2009. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Sekretariat Negara.

WTO. 2019. Syarat hubungan ekonomi perdagangan barang dan jasa antar negara yang harus dipenuhi oleh seluruh negara anggota tahun 2010.

www.jurnalkesehatanprint.web.id diakses tanggal 20 September 2019.