

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|------|
| Halaman Pernyataan Orisinalitas | I |
| Halaman Pengesahan | II |
| Kata Pengantar | III |
| Daftar Isi | V |
| Daftar Tabel | X |
| Daftar Gambar | XI |
| Lampiran | XIII |
| BAB I | 1 |
| Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4.1 Tujuan Umum | 4 |
| 1.4.2 Tujuan Khusus | 4 |
| 1.5 Manfaat Magang | 5 |
| 1.5.1 Bagi Perusahaan | 5 |
| 1.5.2 Bagi Universitas Esa Unggul | 5 |
| 1.5.3 Bagi Mahasiswa | 5 |
| 1.5.4 Bagi peneliti | 5 |
| 1.6 Ruang Lingkup | 5 |
| BAB II | 7 |
| Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.1 Landasan Teori | 7 |
| 2.1.1 Gudang | 7 |
| 2.1.1.1 Fungsi Gudang | 7 |
| 2.1.1.2 Persyaratan Gudang | 7 |
| 2.1.2 Manajemen risiko | 8 |
| 2.1.3 HIRARC | 10 |
| 2.1.3.1 Identifikasi Bahaya | 10 |
| 2.1.3.2 Analisis dan Penilaian Risiko | 20 |
| 2.1.3.3 Pengendalian Risiko | 27 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 2.2 | Kerangka Teori | 34 |
| 2.3 | Penelitian Terkait | 35 |
| | BAB III | 38 |
| | Metode Penelitian | 38 |
| 3.1 | Kerangka Konsep Penelitian | 38 |
| 3.2 | Definisi Operasional | 39 |
| 3.3 | Tempat dan Waktu Penelitian | 40 |
| 3.4 | Jenis Penelitian | 40 |
| 3.5 | Pengumpulan Data | 40 |
| 3.6 | Informan Penelitian | 41 |
| 3.7 | Keabsahan Data | 42 |
| 3.8 | Instrumen Penelitian | 42 |
| 3.9 | Analisis Data | 43 |
| | BAB IV | 44 |
| | Hasil | 44 |
| 4.1 | Gambaran Umum PT X | 44 |
| 4.1.1 | Visi dan Misi Perusahaan | 44 |
| 4.1.2 | Program Kerja K3 di PT X | 45 |
| 4.2 | Pemilihan Aktivitas Penelitian di area Gudang | 45 |
| 4.2.1 | Aktivitas Mengambil atau Menyimpan Bahan Baku/ Material | 46 |
| 4.2.2 | Aktivitas <i>Transfer</i> Bahan Baku | 47 |
| 4.2.3 | Aktivitas Mengambil dan Menyimpan FB Polycine | 48 |
| 4.2.4 | Aktivitas Sampling Bahan Baku dan Brosur/ Label oleh Analis QC | 49 |
| 4.2.5 | Aktivitas Pemasangan <i>Mapping</i> Suhu dan Derajat Kelembaban | 52 |
| 4.3 | Identifikasi Bahaya Aktivitas di area Gudang | 53 |
| 4.3.1 | Identifikasi Bahaya Mengambil atau Menyimpan Bahan Baku/ Material | 53 |
| 4.3.2 | Identifikasi Bahaya <i>Transfer</i> Bahan Baku | 55 |
| 4.3.3 | Identifikasi Bahaya Mengambil dan Menyimpan FB Polycine | 57 |
| 4.3.4 | Identifikasi Bahaya Sampling Bahan Baku dan Brosur/ Label oleh Analis QC | 59 |
| 4.3.5 | Identifikasi Bahaya Pemasangan <i>Mapping</i> Suhu Derajat Kelembaban | 62 |
| 4.4 | Analisa Penilaian Risiko Aktivitas di area Gudang | 64 |

| | |
|---|------------|
| 4.4.1 Analisa Penilaian Risiko Mengambil atau Menyimpan Bahan Baku/ Material | 64 |
| 4.4.2 Analisa Penilaian Risiko <i>Transfer</i> Bahan Baku | 67 |
| 4.4.3 Analisa Penilaian Risiko Mengambil dan Menyimpan FB Polycine | 70 |
| 4.4.4 Analisa Penilaian Risiko Sampling Bahan Baku dan Brosur/ Label oleh Analisis QC | 72 |
| 4.4.5 Analisa Penilaian Risiko Pemasangan <i>Mapping</i> Suhu dan Derajat Kelembaban | 76 |
| 4.5 Pengendalian Risiko di area Gudang | 78 |
| 4.5.1 Pengendalian Risiko pada Aktivitas Mengambil atau Menyimpan Bahan Baku/ Material | 78 |
| 4.5.2 Pengendalian Risiko pada Aktivitas <i>Transfer</i> Bahan Baku | 86 |
| 4.5.3 Analisa Penilaian Risiko Mengambil dan Menyimpan FB Polycine | 92 |
| 4.5.4 Analisa Penilaian Risiko Sampling Bahan Baku dan Brosur/ Label oleh Analisis QC | 98 |
| 4.5.5 Analisa Penilaian Risiko Pemasangan <i>Mapping</i> Suhu dan Derajat Kelembaban | 104 |
| BAB V | 111 |
| Pembahasan | 111 |
| 5.1 Identifikasi Bahaya | 111 |
| 5.1.1 Identifikasi Bahaya Mengambil atau Menyimpan Bahan Baku/ Material | 111 |
| 5.1.2 Identifikasi Bahaya <i>Transfer</i> Bahan Baku | 113 |
| 5.1.3 Identifikasi Bahaya Mengambil dan Menyimpan FB Polycine | 115 |
| 5.1.4 Identifikasi Bahaya Sampling Bahan Baku dan Brosur/ Label oleh Analisis QC | 116 |
| 5.1.5 Identifikasi Bahaya Pemasangan <i>Mapping</i> Suhu dan Derajat Kelembaban | 118 |
| 5.2 Analisis dan Penilaian Risiko | 120 |
| 5.2.1 Analisa Penilaian Risiko Awal Mengambil atau Menyimpan Bahan Baku/ Material | 121 |
| 5.2.2 Analisa Penilaian Risiko Awal <i>Transfer</i> Bahan Baku | 124 |
| 5.2.3 Analisa Penilaian Risiko Awal Mengambil Menyimpan FB Polycine | 126 |

| | |
|---|------------|
| 5.2.4 Analisa Penilaian Risiko Awal Sampling Bahan Baku dan Brosur/ Label oleh Analis QC | 128 |
| 5.2.5 Analisa Penilaian Risiko Awal Pemasangan <i>Mapping</i> Suhu dan Derajat Kelembaban | 131 |
| 5.2.6 Analisa Penilaian Risiko Sisa Mengambil atau Menyimpan Bahan Baku/ Material | 133 |
| 5.2.7 Analisa Penilaian Risiko Sisa <i>Transfer</i> Bahan Baku | 134 |
| 5.2.8 Analisa Penilaian Risiko Sisa Mengambil, Menyimpan FB Polycine | 135 |
| 5.2.9 Analisa Penilaian Risiko Sisa Sampling Bahan Baku dan Brosur/ Label oleh Analis QC | 136 |
| 5.2.10 Analisa Penilaian Risiko Sisa Pemasangan <i>Mapping</i> Suhu dan Derajat Kelembaban | 138 |
| 5.3 Pengendalian Risiko | 139 |
| 5.3.1 Pengendalian Risiko pada Aktivitas Mengambil atau Menyimpan Bahan Baku/ Material | 139 |
| 5.3.2 Pengendalian Risiko pada Aktivitas <i>Transfer</i> Bahan Baku | 143 |
| 5.3.3 Analisa Penilaian Risiko Mengambil dan Menyimpan FB Polycine | 145 |
| 5.3.4 Analisa Penilaian Risiko Sampling Bahan Baku dan Brosur/ Label oleh Analis QC | 148 |
| 5.3.5 Analisa Penilaian Risiko Pemasangan <i>Mapping</i> Suhu dan Derajat Kelembaban | 151 |
| BAB VI | 155 |
| Kesimpulan dan Saran | 155 |
| 6.1 Kesimpulan | 155 |
| 6.2 Saran | 156 |
| Lampiran 1 | 157 |
| Lampiran 2 | 158 |
| Lampiran 3 | 159 |
| Lampiran 4 | 162 |
| Lampiran 5 | 163 |
| Lampiran 6 | 193 |
| Lampiran 7 | 207 |
| Lampiran 8 | 212 |
| Lampiran 9 | 213 |

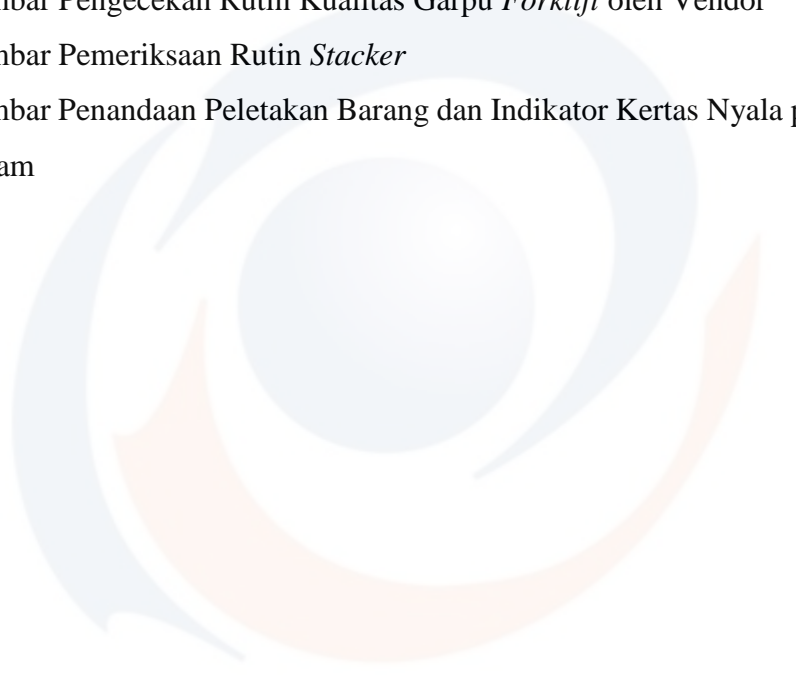


DAFTAR TABEL

- 2.1 Tabel Kemungkinan atau *probability*
- 2.2 Tabel Keparahan atau *severity*
- 2.3 Tabel Matrik Analisis Risiko Kualitatif Keparahan
- 2.6 Tabel Penelitian Terkait
- 3.2 Tabel Definisi Operasional
- 4.1 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Awal Aktivitas Mengambil dan Menyimpan Bahan Baku/ Material
- 4.2 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Awal Aktivitas *Trasfer* Bahan Baku/ Material
- 4.3 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Awal Aktivitas Mengambil dan Menyimpan Kemasan FB *Ploycine*
- 4.4 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Awal Aktivitas Sampling Bahan Baku dan Label/ Brosur
- 4.5 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Awal Aktivitas Pemasangan Mapping Suhu dan Derajat Kelembaban
- 4.6 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Sisa Aktivitas Mengambil dan Menyimpan Bahan Baku/ Material
- 4.7 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Sisa Aktivitas *Trasfer* Bahan Baku/ Material
- 4.8 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Sisa Aktivitas Mengambil dan Menyimpan Kemasan FB *Ploycine*
- 4.9 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Sisa Aktivitas Sampling Bahan Baku dan Label/ Brosur
- 4.10 Tabel Identifikasi Bahaya dan Risiko Sisa Aktivitas Pemasangan Mapping Suhu dan Derajat Kelembaban

DAFTAR GAMBAR

- 2.4 Gambar Hirarki Pengendalian Risiko
- 2.5 Bagan Proses Manajemen risiko
- 3.1 Bagan Kerangka Konsep
- 4.1 Gambar Aktivitas Mengambil dan Menyimpan Bahan Baku/ Material
- 4.2 Gambar Aktivitas *Transfer* Bahan Baku/ Material
- 4.3 Aktivitas Mengambil dan Menyimpan Kemasan FB *Polycine*
- 4.4 Gambar Aktivitas Sampling Bahan Baku
- 4.5 Gambar Aktivitas Sampling Label dan Brosur
- 4.6 Gambar Aktivitas Pemasangan Mapping Suhu dan Derajat Kelembaban
- 4.7 Gambar Prosedur Tetap Penggunaan *Forklift*
- 4.8 Gambar *Training* K3 oleh HSE
- 4.9 Gambar SIO Izin Penggunaan *Forklift*
- 4.10 Gambar Aktivitas Briefing Pagi di area Gudang
- 4.11 Gambar Ketersediaan APD di area Gudang
- 4.12 Gambar Indikator Kemiringan Rak di area Gudang
- 4.13 Gambar Prosedur Tetap Penggunaan *Stacker*
- 4.14 Gambar Identitas SIO Operator *Forklift*
- 4.15 Gambar Aktivitas *Briefing* di area Gudang PT.X
- 4.16 Gambar Ketersediaan APD pada Aktivitas *Transfer* Bahan Baku/ Material di area Gudang
- 4.17 Gambar *Logbook* Aktivitas Pengecekan APD oleh HSE
- 4.18 Gambar Penandaan Jalur Orang dan Jalur Barang/ Material di area Gudang
- 4.19 Gambar SOP Penggunaan *Forklift* pada Aktivitas Mengambil dan Menyimpan Kemasan *Polycine*
- 4.20 Gambar Kartu Identitas SIO Operator Gudang (*Forklift*)
- 4.21 Gambar Kartu Identitas SIO Operator Gudang (*Forklift*)
- 4.22 Gambar APD di area Gudang (jaring pengikat dan helm *safety*)
- 4.23 Gambar Aktivitas Pengecekan APD dan P3K di area Gudang oleh HSE
- 4.24 Gambar Contoh Pengendalian Risiko pada Aktivitas Mengambil dan Menyimpan FB *Polycine*
- 4.25 Gambar Protap Sampling Bahan Baku dan Label/ Brosur

- Universitas
Esa Unggul
- 4.26 Gambar Aktivitas *Brifing* Analisis QC
 - 4.27 Gambar Ketersediaan APD untuk Aktivitas Sampling
 - 4.28 Gambar Ketersediaan Protap pada Aktivitas Pemasangan *Mapping* Suhu dan Derajat Kelembaban
 - 4.29 Gambar Aktivitas *Brifing* di area gudang
 - 4.30 Gambar Ketersediaan APD di area gudang
 - 4.31 Gambar Tanda Peringatan di area Gudang
 - 4.32 Gambar Tanda Peringatan pada *Forklift*
 - 4.33 Gambar Pengecekan Rutin Kualitas Garpu *Forklift* oleh Vendor
 - 4.34 Gambar Pemeriksaan Rutin *Stacker*
 - 4.35 Gambar Penandaan Peletakan Barang dan Indikator Kertas Nyala pada saat Listrik Padam
- 
- Universitas
Esa Unggul

LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel Penelitian Bahaya dan Risiko di area Gudang PT.X
- Lampiran 2. Lembar Pedoman Wawancara
- Lampiran 3. Pedoman Wawancara (Daftar Pertanyaan)
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan menjadi Informan
- Lampiran 5. Hasil Transkrip Wawancara
- Lampiran 6. Tabel Hasil HIRARC
- Lampiran 7. Rangkuman Tabel Tingkat Risiko
- Lampiran 8. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik
- Lampiran 9. Dokumentasi Aktivitas Wawancara Peneliti bersama Informan
- Lampiran 10. Dokumen Aktivitas Observasi di area Gudang