

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------|------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| ABSTRAK | |
| DAFTAR ISI | i |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| KATAPENGATAR | xi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|--------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan dan Manfaat..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Sistematika Penulisan..... | 5 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|----|
| 2.1 Pendahuluan | 6 |
| 2.2 Macam-macam Proyek..... | 7 |
| 2.3 Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) Proyek | |
| 2.3.1. Pemenuhan Aspek Kelengkapan Administrasi.... | 10 |
| 2.3.2. Penyusunan rencana K3L untuk Proyek..... | 12 |
| 2.3.3. Jenis Kegiatan K3L di Lapangan..... | 13 |
| 2.3.4 Kegiatan Pelatihan Program K3L..... | 15 |
| 2.3.5 Jenis Alat dan Perlengkapan Penunjang Program.... K3L..... | 17 |
| 2.3.6 Penataan Lokasi Proyek..... | 21 |
| 2.4 Dasar Hukum Pelaksanaan K3L Proyek | |

| | |
|--|----|
| 2.4.1. Undang-undang | 22 |
| 2.4.2. Peraturan Pemerintah..... | 25 |
| 2.5 Pengukuran Kinerja K3L | |
| 2.5.1. Fungsi Pengukuran Kinerja K3L..... | 26 |
| 2.5.2. Jenis Pengukuran Kinerja K3L..... | 27 |
| 2.5.3. Waktu Pengukuran Kinerja K3L | 28 |
| 2.5.4 Pihak-pihak yang Terkait Pengukuran Kinerja K3L..... | 29 |
| 2.5.5. Cara Pengukuran Kinerja K3LMenggunakan Metode Grafik <i>Rating Scale</i> | 30 |
| 2.5.6 Indikator Keselamatan ,Kesehatan Kerja dan Lingkungan..... | 33 |
| 2.6. Pengukuran Kinerja K3L Berdasarkan OHSAS | |
| 2.6.1 Pengertian OHSAS | 34 |
| 2.6.2 Manfaat OHSAS..... | 36 |
| 2.7 Kondisi Tempat Kerja..... | 41 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Studi Literatur | 45 |
| 3.2 Pengumpulan Data Lapangan | 45 |
| 3.2.1Pembuatan Kuisioner | 46 |
| 3.2.2 Identifikasi List Kuisioner | 46 |
| 3.2.3 Responden Kuisioner..... | 48 |
| 3.3 Pengolahan Data..... | 48 |
| 3.4 Kesimpulan dan Saran..... | 48 |

BAB IV HASIL KERJA

| | | |
|----------|--|-----|
| 4.1 | Pendahuluan..... | 49 |
| 4.2 | Data Umum Proyek | 49 |
| 4.3 | Ruang Lingkup Rencana K3LL | |
| 4.3.1 | Pengertian | 52 |
| 4.3.2 | Program K3L di Proyek | 53 |
| 4.3.3 | Aspek yang diperhatikan pada proyek | 40 |
| 4.3.4 | Penjelasan Aspek Lingkungan | 57 |
| 4.3.5 | Pencegahan dan Penanggulangan | 59 |
| 4.3.6 | Pengendalian Bahaya Kecelakaan Kerja..... | 60 |
| 4.3.7 | Tindakan Penanggulangan Setelah Kecelakaan | 60 |
| 4.3.8 | Cara Penanganan Khusus..... | 61 |
| 4.4 | Penerapan Sistem Manajemen K3L..... | 62 |
| 4.5 | Pengukuran Kinerja K3L | |
| 4.5.1 | Kriteria Pengukuran Indikator K3L | 74 |
| 4.5.1.1 | Perlengkapan K3L..... | 74 |
| 4.5.1.2 | Lingkungan Kerja..... | 75 |
| 4.6 | Penilaian dan Pengukuran Indikator | |
| 4.6.1 | Aplikasi Standar Penilaian Metode Grafik <i>Rating</i> <i>Scale</i> | 76 |
| 4.6.2 | Penilaian Kinerja Kelengkapan K3L | 77 |
| 4.6.3 | Hasil Penilaian Penerapan | 95 |
| 4.7 | Identifikasi Resiko Pekerjaan | 101 |
| 4.8 | Pekerjaan Yang Diamati | 102 |
| 4.8.1 | Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang | 102 |
| 4.8.1 .1 | Pemasangan Pondasi Tiang Pancang | 102 |

| | |
|---|-----|
| 4.8.1 .2 Pekerjaan Pemotongan Pancang | 103 |
| 4.8.1 .3 Pekerjaan Pembesian Pancang..... | 103 |
| 4.8.1.4 Pekerjaan Pengecoran Shock/isi pancang | 104 |
| 4.8.1 .5 Upaya Pengendalian Resiko Pondasi Tiang Pancang..... | 105 |
| 4.8.2 Pekerjaan Pile Cap..... | 105 |
| 4.8.2 .1 Pekerjaan Persiapan Pile Cap..... | 105 |
| 4.8.2 .2 Pekerjaan Bekisting Pile Cap | 106 |
| 4.8.1 .3 Pekerjaan Pembesian Pile Cap | 107 |
| 4.8.1.4 Pekerjaan Pengecoran Pile Cap..... | 108 |
| 4.8.1 .5 Upaya Pengendalian Resiko Pekerjaan Pile Cap..... | 109 |
| 4.8.3 Pekerjaan Pelat Lantai Semi Basement..... | 109 |
| 4.8.3 .1 Pekerjaan Persiapan Pelat Lantai Semi Basement..... | 109 |
| 4.8.3 .2 Pekerjaan Bekisting Pelat Lantai Semi Basement..... | 110 |
| 4.8.3 .3 Pekerjaan Pembesian Pelat Lantai Semi Basement..... | 111 |
| 4.8.3.4 Upaya Pengendalian Resiko Pekerjaan Bekisting dan Pembesian Pelat Lantai Semi Basement..... | 112 |
| 4.8.3 .5 Pekerjaan Pengecoran Pelat Lantai Semi Basement..... | 112 |

| | |
|--|-----|
| 4.8.3.4 Upaya Pengendalian Resiko Pekerjaan Pengecoran Pelat Lantai Semi Basement..... | 113 |
| 4.8.4 Pekerjaan Base Isolator..... | 115 |
| 4.8.4 .1 Pekerjaan Persiapan Base Isolator | 115 |
| 4.8.4 .2 Pekerjaan Pemasangan Base Isolator | 116 |
| 4.8.4 .3 Pekerjaan Bekisting Base Isolator..... | 117 |
| 4.8.4.4 Pekerjaan Pengecoran Base Isolator..... | 118 |
| 4.8.4 .5 Upaya Pengendalian Resiko Pekerjaan Base Isolator..... | 119 |
| 4.8.5 Pekerjaan Balok Kolom dan Plat Lantai Dasar.... | 120 |
| 4.8.5 .1 Pekerjaan Balok, Kolom Dan Plat Lantai Dasar..... | 120 |
| 4.8.5 .1 Pekerjaan Pembesian Balok, Kolom Dan Plat Lantai Dasar..... | 120 |
| 4.8.5 .1 Pekerjaan Bekisting Balok, Kolom Dan Plat Lantai Dasar..... | 122 |
| 4.8.5 .5 Upaya Pengendalian Resiko Pekerjaan Balok Kolom dan Plat Lantai Dasar..... | 123 |
| 4.8.4 Pekerjaan Pemasangan Bata | 124 |
| 4.8.5 .5 Upaya Pengendalian Resiko Pekerjaan Pemasangan Bata..... | 124 |

BAB V PEMBAHASAN

| | | |
|------|---|-----|
| 5.1 | Sistem Manajemen K3 dan Lingkungan | 140 |
| 5.2 | Kebijakan K3L Perusahaan | 142 |
| 5.3 | Penerapan Kondisi K3L Secara Umum..... | 143 |
| 5.4. | Penilaian Penerapan K3L di Proyek | 149 |
| | 5.4.1. Penerapan Kinerja Perlengkapan K3L | 149 |
| | 5.4.2. Penilaian Penerapan Kinerja Lingkungan Kerja | 152 |
| 5.5 | Penerapan K3L di Lapangan..... | 153 |
| 5.6 | Tindakan Pencegahan Dan Pengendalian Resiko | 157 |

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

| | | |
|-----|------------------|-----|
| 6.1 | Kesimpulan | 159 |
| 6.2 | Saran..... | 160 |

DAFTAR KEPUSTAKAAN

LAMPIRAN