

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| SAMPUL | i |
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERSYARATAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN..... | iv |
| LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS | v |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | vii |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | xi |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)..... | 7 |
| 2.2 Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja..... | 8 |

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | | |
|-------|--|----|
| 2.3 | Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) | 8 |
| 2.3.1 | Tujuan Penerapan SMK3 | 9 |
| 2.3.2 | OHSAS 18001:2007 | 10 |
| 2.4 | Potensi Bahaya dan Risiko | 12 |
| 2.5 | Manajemen Risiko kecelakaan kerja Konstruksi | 14 |
| 2.5.1 | Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam Konstruksi | 17 |
| 2.6 | Pembangunan Gedung | 22 |
| 2.7 | Metode Penilaian Risiko | 24 |
| 2.8 | <i>Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control (HIRARC)</i> | 27 |
| 2.8.1 | <i>Hazard Identification</i> | 29 |
| 2.8.2 | <i>Risk Assessment</i> | 30 |
| 2.8.3 | <i>Risk Control</i> | 34 |
| BAB 3 | METODOLOGI | 36 |
| 3.1 | Pendahuluan | 36 |
| 3.2 | Populasi dan Sampel Penelitian | 36 |
| 3.3 | Lokasi dan Waktu Penelitian | 37 |
| 3.4 | Peralatan Penelitian | 37 |
| 3.5 | Metode Pengumpulan Data | 38 |
| 3.6 | Uji Instrumen Penelitian | 41 |
| 3.6.1 | Uji Validitas | 42 |
| 3.6.2 | Uji Reliabilitas | 43 |
| 3.6.3 | Teknik Analisa Data | 44 |
| 3.7 | Tahapan Penelitian | 44 |
| 3.8 | Tahapan Pengolahan Data | 44 |
| BAB 4 | HASIL DAN PEMBAHASAN | 47 |
| 4.1 | Pendahuluan | 47 |



| | | |
|-------|-------------------------------|-----|
| 4.2 | Gambaran Umum Proyek..... | 47 |
| 4.3 | Deskriptif Data | 49 |
| 4.3.1 | Penyebaran Kuesioner..... | 49 |
| 4.3.2 | Karakteristik Responden | 50 |
| 4.3.3 | Uji Kualitas Instrumen | 54 |
| 4.4 | Metode HIRARC..... | 58 |
| 4.4.1 | Hazard Identification..... | 58 |
| 4.4.2 | Risk Assessment | 71 |
| 4.4.3 | Risk Control | 92 |
| BAB 5 | PENUTUP | 108 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 108 |
| 5.2 | Saran..... | 108 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 110 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Tingkat Keparahan (<i>Consequences</i>)..... | 29 |
| Tabel 2.2 Tingkat Kemungkinan (<i>Likelihood</i>)..... | 30 |
| Tabel 2.3 Matriks Risiko | 31 |
| Tabel 2.4 Keterangan Tingkat Risiko..... | 32 |
| Tabel 3.1 Skor <i>Consequences</i> | 38 |
| Tabel 3.2 Skor <i>Likelihood</i> | 38 |
| Tabel 3.3 Interval Nilai <i>Likelihood</i> | 38 |
| Tabel 3.4 Interpretasi Nilai r | 41 |
| Tabel 4.1 Rincian Penyebaran dan Pengembalian Kuesioner | 50 |
| Tabel 4.2 Hasil Uji Reliabilitas | 57 |
| Tabel 4.3 Rekapitulasi Item Pekerjaan | 71 |
| Tabel 4.4 Rekapitulasi Tingkat Risiko Responden Berpengalaman | 73 |
| Tabel 4.5 Rekapitulasi Tingkat Risiko Responden Belum Berpengalaman | 75 |
| Tabel 4.6 Rekapitulasi Tingkat Risiko Peneliti..... | 76 |
| Tabel 4.7 Perbandingan Penilaian Tingkat Risiko | 77 |
| Tabel 4.8 Rekapitulasi Penilaian Risiko | 80 |
| Tabel 4.9 Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko | 94 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Hierarki Pengendalian Risiko | 16 |
| Gambar 2.2 Proses Sistem Manajemen K3..... | 25 |
| Gambar 2.3 Proses HIRARC | 30 |
| Gambar 3.1 Bagan Alir Tahapan Penelitian | 46 |
| Gambar 3.2 Bagan Alir Tahapan Pengolahan Data | 47 |
| Gambar 4.1 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin | 52 |
| Gambar 4.2 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Usia | 53 |
| Gambar 4.3 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Jenjang Pend | 53 |
| Gambar 4.4 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman | 54 |
| Gambar 4.5 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin | 54 |
| Gambar 4.6 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Usia | 55 |
| Gambar 4.7 Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Jenjang Pendidikan..... | 55 |
| Gambar 4.8 Proses Identifikasi Bahaya | 59 |
| Gambar 4.9 Pekerja memotong kayu dan triplek untuk bekisting..... | 60 |
| Gambar 4.10 Pekerja pemasangan bekisting | 60 |
| Gambar 4.11 Pekerja pembongkaran bekisting | 61 |
| Gambar 4.12 Pekerja pemotongan besi tulangan dengan <i>bar cutter</i> | 62 |
| Gambar 4.13 Pekerja pembengkokan besi tulangan dengan <i>bar bender</i> | 63 |
| Gambar 4.14 Pekerja pemasangan kerangka besi tulangan | 64 |
| Gambar 4.15 Pekerja melakukan persiapan pengecoran | 65 |
| Gambar 4.16 Pekerja sedang mengangkat material dengan <i>crane</i> | 66 |
| Gambar 4.17 Pengangkatan material dengan <i>crane</i> | 66 |
| Gambar 4.18 Penggunaan <i>scaffolding</i> untuk menahan bekisting | 67 |
| Gambar 4.19 Pekerja melakukan pekerjaan pasangan dinding | 68 |
| Gambar 4.20 Pekerja melakukan pengelasan | 69 |
| Gambar 4.21 Pekerja merangkai <i>scaffolding</i> | 70 |
| Gambar 4.22 Hasil Penilaian Tingkat Risiko Responden Berpengalaman | 74 |
| Gambar 4.23 Hasil Penilaian Tingkat Risiko Responden Blm Berpengalaman..... | 75 |
| Gambar 4.24 Hasil Penilaian Tingkat Risiko Peneliti | 76 |
| Gambar 4.25 Grafik Semesta Perbandingan Penilaian Risiko | 81 |
| Gambar 4.26 Perbandingan Hasil Penilaian Tingkat Risiko | 89 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| LAMPIRAN 1 : KUESIONER PENELITIAN..... | 112 |
| LAMPIRAN 2 : UJI KUALITAS INSTRUMEN | |
| LAMPIRAN 2A : Penskoran Instrumen | 118 |
| LAMPIRAN 2B : Hasil Uji Instrumen Responden Berpengalaman..... | 122 |
| LAMPIRAN 2C : Hasil Uji Instrumen Responden Belum Berpengalaman | 126 |
| LAMPIRAN 2D : Nilai r tabel | 130 |
| LAMPIRAN 3 : HASIL PENILAIAN TINGKAT RISIKO | |
| LAMPIRAN 3A : Responden Berpengalaman | 131 |
| LAMPIRAN 3B : Responden Belum Berpengalaman | 132 |
| LAMPIRAN 3C : Peneliti | 133 |
| LAMPIRAN 4: Tabel Upaya Pengendalian Risiko Di Lapangan | 134 |
| LAMPIRAN 5: Naskah Publikasi..... | 144 |