

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| SURAT PERNYATAAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| BERITA ACARA | v |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN | vii |
| PENGANTAR | viii |
| ABSTRAK | x |
| ABSTRACT | xi |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR NOTASI DAN SIMBOL | xviii |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|----------------------------------|---|
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Permasalahan | 4 |
| 1.3. Tujuan | 4 |
| 1.4. Batasan masalah..... | 5 |
| 1.5. Manfaat | 5 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 6 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|--|---|
| 2.1. Konstruksi | 7 |
| 2.2. Kecelakaan Kerja | 8 |
| 2.2.1. Pengertian Kecelakaan Kerja..... | 8 |
| 2.2.2. Tujuan dan Syarat Keselamatan dan Kesehatan Kerja | 9 |

| | | |
|--------|---|----|
| 2.2.3. | Faktor – faktor Penyebab Kecelakaan Kerja | 9 |
| 2.3. | Resiko | 11 |
| 2.4. | Jenis – jenis Resiko | 12 |
| 2.5. | Potensial | 15 |
| 2.6. | Manajemen Resiko..... | 15 |
| 2.7. | Metode RCA (<i>Root Cause Analysis</i>) | 18 |
| | 2.7.1. <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA)..... | 19 |
| | 2.7.2. <i>Why Why Analysis</i> | 21 |
| | 2.7.3. <i>Fishbone Diagram</i> | 22 |
| 2.8. | <i>Review</i> Penelitian Sebelumnya | 25 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | | |
|------|---|----|
| 3.1. | Tahapan Penelitian..... | 29 |
| 3.2. | Metode Pengumpulan Data..... | 30 |
| | 3.2.1. Data Primer | 30 |
| | 3.2.2. Data Sekunder | 30 |
| | 3.2.3. Populasi..... | 31 |
| | 3.2.4. Sampel dan Sensus..... | 31 |
| | 3.2.5. Responden..... | 32 |
| 3.3. | Variabel Penelitian..... | 33 |
| 3.4. | Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data | 35 |
| 3.5. | Metode Analisis Data..... | 36 |
| | 3.5.1. Metode Analisa Potensi Resiko Kecelakaan..... | 36 |
| | 3.5.2. Metode Analisa Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Tertinggi..... | 37 |
| | 3.5.3. Metode Analisa Peningkatan Resiko Pada Progress Pekerjaan | 39 |
| 3.6. | Bagan Alir Penelitian | 39 |

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

| | | |
|-------|---|----|
| 4.1. | Profil Proyek | 41 |
| 4.2. | Data Responden | 42 |
| | 4.2.1. Usia Responden | 43 |
| | 4.2.2. Jabatan Responden..... | 44 |
| | 4.2.3. Pendidikan Responden..... | 45 |
| | 4.2.4. Pengalaman Responden | 46 |
| 4.3. | Analisis Responden..... | 47 |
| 4.4. | Analisis Pekerjaan Konstruksi yang Memiliki Potensi Resiko Kecelakaan Kerja pada Proyek Konstruksi..... | 49 |
| 4.5. | Analisis Faktor dan Sumber Penyebab Resiko Kecelakaan Kerja dengan Metode <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA) | 57 |
| 4.6. | Parameter Penentuan Prosentase Progress Pekerjaan | 63 |
| 4.7. | Data Hasil Penyebaran Kuisisioner untuk Analisis Tahap II | 66 |
| 4.8. | Analisis Validitas dan Reliabilitas | 81 |
| | 4.8.1. Uji Validitas | 81 |
| | 4.8.2. Uji Reliabilitas | 83 |
| 4.9. | Analisis Tingkat Pengembalian | 85 |
| 4.10. | Kejadian Kecelakaan Kerja pada Pekerjaan Pondasi..... | 86 |

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

| | | |
|------|------------------|----|
| 5.1. | Kesimpulan | 91 |
| 5.2. | Saran | 92 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA..... | xx |
|----------------------------|-----------|

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1. <i>Diagram Fishbone</i> | 24 |
| Gambar 3.1. Bagan Alir Penelitian | 40 |
| Gambar 4.1. Denah Lokasi Gedung Apartemen The Kahyangan Solo Baru | 41 |
| Gambar 4.2. Diagram Usia Responden | 43 |
| Gambar 4.3. Diagram Jabatan Responden | 44 |
| Gambar 4.4. Diagram Pendidikan Responden | 45 |
| Gambar 4.5. Diagram Pengalaman Responden | 46 |
| Gambar 4.6. Diagram <i>Fault Tree Analysis</i> Resiko Tertimbun Tanah Galian Saat Bekerja Pada Pekerjaan Pondasi | 62 |
| Gambar 4.7. <i>Diagram Fishbone</i> kejadian tertimbun tanah galian | 87 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1. Jenis – jenis Resiko dalam Proyek | 13 |
| Tabel 2.2. Jenis Resiko Menurut Potensi Resikonya | 14 |
| Tabel 2.3. Simbol – Simbol pada Metode FTA | 20 |
| Tabel 2.4. <i>Review</i> Penelitian Sebelumnya | 25 |
| Tabel 3.1. Variabel Penelitian | 33 |
| Tabel 3.2. Contoh Kuesioner Tahap I | 36 |
| Tabel 3.3. Tingkat Skala Penilaian..... | 37 |
| Tabel 3.4. Contoh Data Hasil Kuesioner | 37 |
| Tabel 3.5. Contoh Hasil Pengolahan Data | 38 |
| Tabel 3.6. Nilai Rata – Rata Potensi Resiko. | 38 |
| Tabel 3.7. Contoh Kuesioner Tahap II | 39 |
| Tabel 4.1. Data Responden Kuesioner | 42 |
| Tabel 4.2. Data Usia Responden Kuesioner..... | 43 |
| Tabel 4.3. Data Jabatan Responden Kuesioner | 44 |
| Tabel 4.4. Data Pendidikan Responden Kuesioner | 45 |
| Tabel 4.5. Data Pengalaman Responden Kuesioner | 46 |
| Tabel 4.6. Analisa Responden..... | 48 |
| Tabel 4.7. Potensi Resiko Kecelakaan Tahap I..... | 50 |
| Tabel 4.8. Hasil Olah Data Kuesioner Tahap I..... | 53 |
| Tabel 4.9. Hasil Potensi Resiko Kecelakaan Tahap I | 56 |
| Tabel 4.10. Sumber Resiko pada Potensi Resiko Kecelakaan Kerja pada Pekerjaan Konstruksi..... | 58 |
| Tabel 4.11. Parameter Penentuan Prosentase Progress Pekerjaan | 64 |
| Tabel 4.12. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Pondasi..... | 67 |
| Tabel 4.13. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Pemasangan | 68 |
| Tabel 4.14. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Pemasangan Bekisting..... | 69 |

| | |
|---|----|
| Tabel 4.15. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Pengecoran | 70 |
| Tabel 4.16. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Keramik ... | 72 |
| Tabel 4.17. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Atap | 74 |
| Tabel 4.18. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Pengecatan | 76 |
| Tabel 4.19. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Bongkar Pasang <i>Scaffolding</i> | 77 |
| Tabel 4.20. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Pengelasan | 78 |
| Tabel 4.21. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Plumbing.. | 79 |
| Tabel 4.22. Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan <i>Lifting</i> Material dengan <i>Tower Crane</i> | 80 |
| Tabel 4.23. Hasil Pengujian Validitas..... | 82 |
| Tabel 4.24. Hasil Pengujian Reliabilitas | 84 |

DAFTAR NOTASI DAN SIMBOL

| | |
|-------|---|
| X | = nilai rata – rata (<i>mean</i>) |
| n | = jumlah responden |
| X_i | = frekuensi pada (i) yang diberikan responden |
| I | = kategori index responden (i=1,2,3,4,...n) |
| AP | = Potensi Resiko Kecelakaan |