

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Bahaya.....	5
2.1.1 Jenis Bahaya	5
2.1.2 Sumber Bahaya dari Lingkungan Kerja.....	7
2.1.3 Sumber Bahaya dari Pekerja.....	8
2.1.4 Sumber Bahaya dari Bahan Kimia dan Peralatan.....	9
2.1.5 Analisa Potensi Bahaya Pekerjaan.....	10
2.2 Risiko	11
2.2.1 Jenis-Jenis Risiko.....	11
2.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	13
2.4 <i>Job Safety Analysis</i> (JSA)	16
2.4.1 Manfaat <i>Job Safety Analysis</i> (JSA).....	17
2.4.2 Langkah Menentukan <i>Job Safety Analysis</i> (JSA).....	17
2.5 <i>Basement</i>	19
2.6 Metode Konstruksi Gedung Bertingkat	20
2.6.1 Metode Pelaksanaan <i>Bottom-Up</i>	20
2.6.2 Metode <i>Top Down</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	24
3.1.2 Waktu Penelitian.....	24
3.2 Proses Penelitian	25
3.3 Pengambilan Data	26
3.4 Perhitungan Tingkat Risiko.....	28
3.5 Analisa Statistik Deskriptif	29
3.6 Uji Validitas dan Reliabilitas	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Gambaran Umum Proyek.....	33
4.2 Perencanaan Konstruksi <i>Basement</i>	37
4.3 Tahapan Pekerjaan Konstruksi <i>Basement</i>	37
4.4 Identifikasi Bahaya dan Analisa Tingkat Risiko Konstruksi <i>Basement</i>	39
4.4.1 Pekerjaan Persiapan	41
4.4.2 Pekerjaan <i>Bored Pile</i> Dinding Penahan Tanah.....	42
4.4.3 Pekerjaan Galian Tanah <i>Basement</i>	46
4.4.4 Pekerjaan <i>Bored Pile</i> Gedung Utama	48
4.4.5 Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	49
4.4.6 Pekerjaan <i>Tie Beam/Sloof</i>	52
4.4.7 Pekerjaan Lantai <i>Basement</i>	54
4.4.8 Pekerjaan Dinding <i>Basement</i>	55
4.5 Upaya Pencegahan dan Pengendalian Potensi Bahaya	58
4.6 JSA Konstruksi <i>Basement</i>	59
4.7 Analisa Implementasi K3	60
4.7.1 Keamanan Tempat Bekerja Dalam Proyek.....	62
4.7.2 Peralatan dan Pakaian Kerja	64
4.7.3 Pencegahan Kebakaran	67
4.7.4 Perlindungan Terhadap Publik.....	70
4.7.5 Kesehatan Kerja	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis energi dan bentuk bahaya.....	7
Tabel 3.1 Kriteria <i>likelihood</i>	28
Tabel 3.2 Kriteria <i>consequences</i>	28
Tabel 3.3 <i>Risk matrix</i>	29
Tabel 3.4 Klasifikasi TCR.....	30
Tabel 4.1 Upaya pencegahan dan pengendalian potensi bahaya konstruksi <i>basement</i>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pelaksanaan <i>basement</i> metode konvensional (<i>bottom up</i>)	21
Gambar 2.2 Pelaksanaan <i>basement</i> metode <i>top down</i>	23
Gambar 3.1 Lokasi proyek pembangunan Gedung B Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Metro.....	24
Gambar 3.2 Diagram alir penelitian.....	25
Gambar 4.1 Bagan struktur organisasi kontraktor pelaksana pada proyek pembangunan Gedung B Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Metro	36
Gambar 4.2 Tahapan pekerjaan konstruksi <i>basement</i>	38
Gambar 4.3 Jumlah potensi bahaya dan analisa tingkat risiko konstruksi <i>basement</i> proyek pembangunan gedung B RSUD Muhammadiyah Metro	40
Gambar 4.4 Jumlah potensi bahaya dan tingkat risiko pekerjaan persiapan.....	42
Gambar 4.5 Jumlah potensi bahaya dan tingkat risiko pekerjaan <i>bored pile</i> dinding penahan tanah.....	45
Gambar 4.6 Jumlah potensi bahaya dan tingkat risiko pekerjaan galian tanah <i>basement</i>	47
Gambar 4.7 Jumlah potensi bahaya dan tingkat risiko pekerjaan <i>bored pile</i> gedung utama	49
Gambar 4.8 Jumlah potensi bahaya dan tingkat risiko pekerjaan <i>pile cap</i>	52
Gambar 4.9 Jumlah potensi bahaya dan tingkat risiko pekerjaan <i>tie beam/sloof</i> .	54
Gambar 4.10 Jumlah potensi bahaya dan tingkat risiko pekerjaan lantai <i>basement</i>	55
Gambar 4.11 Potensi bahaya dan tingkat risiko pekerjaan dinding <i>basement</i>	57
Gambar 4.12 Hasil perhitungan TCR beserta kategori pada setiap variabel kuesioner	61