

## DAFTAR ISI

Judul	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Pengesahan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERSEMBAHAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 LATAR BELAKANG	14
1.2 RUMUSAN MASALAH	16
1.3 TUJUAN PENELITIAN	16
1.4 MANFAAT PENELITIAN	17
1.5 BATASAN PENELITIAN	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	19
2.2 POSISI PENELITIAN	21
BAB III LANDASAN TEORI	26
3.1 KESELAMATAN KERJA	26

3.2	KECELAKAAN KERJA	27
3.2.1	Klasifikasi Kecelakaan Kerja	27
3.2.2	Penyebab Kecelakaan Kerja	29
3.2.3	Teori Penyebab Kecelakaan Kerja	30
3.3	PONDASI	31
3.4	ANCAMAN BAHAYA PEKERJAAN PONDASI	33
3.5	ALAT PELINDUNG DIRI	34
3.6	PROBABILITAS BERSYARAT THEOREMA BAYES	38
3.7	STANDAR KESELAMATAN KERJA	43
3.7.1	Standar Keselamatan Kerja Pekerjaan Galian	43
3.7.2	Standar Keselamatan Kerja Pekerjaan Pembesian Pondasi	43
3.7.3	Standar Keselamatan Kerja Pekerjaan Pengecoran Pondasi	44
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	45
4.1	SUBJEK DAN OBJEK PENELITIAN	45
4.2	DATA PENELITIAN	45
4.3	PERALATAN PENELITIAN	46
4.4	WAKTU PENELITIAN	47
4.5	METODE PENELITIAN	47
4.5.1	Perumusan Masalah dan Menentukan Tujuan Penelitian	47
4.5.2	Studi Literatur	47
4.5.3	Pengumpulan Data	47
4.5.4	Pengujian Validitas	48
4.5.5	Pengolahan Data	48
4.5.6	Analisis Data	49
4.5.7	Pembahasan	49

4.5.8 Kesimpulan	49
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	51
5.1 PENGUJIAN VALIDASI <i>CHECK LIST</i>	51
5.2 PENGOLAHAN DATA	51
5.2.1 Penilaian Keselamatan Kerja Pekerjaan Galian	51
5.2.2 Penilaian Keselamatan Kerja Pekerjaan Pembesian	74
5.2.2 Penilaian Keselamatan Kerja Pekerjaan Pengecoran	95
5.3 ANALISIS DATA	117
5.4 PEMBAHASAN	144
5.4.1 Pembahasan Pekerjaan Galian	144
5.4.2 Pembahasan Pekerjaan Pembesian	152
5.4.3 Pembahasan Pekerjaan Pengecoran	163
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	174
6.1 KESIMPULAN	174
6.2 SARAN	174
DAFTAR PUSTAKA	176



الجامعة الإسلامية  
الاندونيسية

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Contoh Ancaman Bahaya pada Pekerjaan Galian	16
Gambar 3.1 Pondasi Telapak ( <i>Footplate</i> )	32
Gambar 3.2 Alat Pelindung Kepala ( <i>Safety Helmet</i> )	35
Gambar 3.3 Alat Pelindung Muka dan Mata	35
Gambar 3.4 Alat Pelindung Tangan	36
Gambar 3.5 Alat Pelindung Kaki	36
Gambar 3.6 Alat Pelindung Telinga	37
Gambar 3.7 Alat Pelindung Tubuh	37
Gambar 3.8 Contoh Kecelakaan Kerja Pekerjaan Galian	40
Gambar 4.1 Bagan Alir Metode Penelitian	50
Gambar 5.1 Foto 1 Pekerjaan Galian	52
Gambar 5.2 Foto 2 Pekerjaan Galian	55
Gambar 5.3 Foto 3 Pekerjaan Galian	56
Gambar 5.4 Foto 4 Pekerjaan Galian	57
Gambar 5.5 Foto 5 Pekerjaan Galian	58
Gambar 5.6 Foto 6 Pekerjaan Galian	59
Gambar 5.7 Foto 7 Pekerjaan Galian	60
Gambar 5.8 Foto 8 Pekerjaan Galian	61
Gambar 5.9 Foto 9 Pekerjaan Galian	62
Gambar 5.10 Foto 10 Pekerjaan Galian	63
Gambar 5.11 Foto 11 Pekerjaan Galian	64
Gambar 5.12 Foto 12 Pekerjaan Galian	65

Gambar 5.13 Foto 13 Pekerjaan Galian	66
Gambar 5.14 Foto 14 Pekerjaan Galian	67
Gambar 5.15 Foto 15 Pekerjaan Galian	68
Gambar 5.16 Foto 16 Pekerjaan Galian	69
Gambar 5.17 Foto 17 Pekerjaan Galian	70
Gambar 5.18 Foto 18 Pekerjaan Galian	71
Gambar 5.19 Foto 19 Pekerjaan Galian	72
Gambar 5.20 Foto 20 Pekerjaan Galian	73
Gambar 5.21 Foto 1 Pekerjaan Pembesian	74
Gambar 5.22 Foto 2 Pekerjaan Pembesian	76
Gambar 5.23 Foto 3 Pekerjaan Pembesian	77
Gambar 5.24 Foto 4 Pekerjaan Pembesian	78
Gambar 5.25 Foto 5 Pekerjaan Pembesian	79
Gambar 5.26 Foto 6 Pekerjaan Pembesian	80
Gambar 5.27 Foto 7 Pekerjaan Pembesian	81
Gambar 5.28 Foto 8 Pekerjaan Pembesian	82
Gambar 5.29 Foto 9 Pekerjaan Pembesian	83
Gambar 5.30 Foto 10 Pekerjaan Pembesian	84
Gambar 5.31 Foto 11 Pekerjaan Pembesian	85
Gambar 5.32 Foto 12 Pekerjaan Pembesian	86
Gambar 5.33 Foto 13 Pekerjaan Pembesian	87
Gambar 5.34 Foto 14 Pekerjaan Pembesian	88
Gambar 5.35 Foto 15 Pekerjaan Pembesian	89
Gambar 5.36 Foto 16 Pekerjaan Pembesian	90
Gambar 5.37 Foto 17 Pekerjaan Pembesian	91

Gambar 5.38 Foto 18 Pekerjaan Pembesian	92
Gambar 5.39 Foto 19 Pekerjaan Pembesian	93
Gambar 5.40 Foto 20 Pekerjaan Pembesian	94
Gambar 5.41 Foto 1 Pekerjaan Pengecoran	95
Gambar 5.42 Foto 2 Pekerjaan Pengecoran	98
Gambar 5.43 Foto 3 Pekerjaan Pengecoran	99
Gambar 5.44 Foto 4 Pekerjaan Pengecoran	100
Gambar 5.45 Foto 5 Pekerjaan Pengecoran	101
Gambar 5.46 Foto 6 Pekerjaan Pengecoran	102
Gambar 5.47 Foto 7 Pekerjaan Pengecoran	103
Gambar 5.48 Foto 8 Pekerjaan Pengecoran	104
Gambar 5.49 Foto 9 Pekerjaan Pengecoran	105
Gambar 5.50 Foto 10 Pekerjaan Pengecoran	106
Gambar 5.51 Foto 11 Pekerjaan Pengecoran	107
Gambar 5.52 Foto 12 Pekerjaan Pengecoran	108
Gambar 5.53 Foto 13 Pekerjaan Pengecoran	109
Gambar 5.54 Foto 14 Pekerjaan Pengecoran	110
Gambar 5.55 Foto 15 Pekerjaan Pengecoran	111
Gambar 5.56 Foto 16 Pekerjaan Pengecoran	112
Gambar 5.57 Foto 17 Pekerjaan Pengecoran	113
Gambar 5.58 Foto 18 Pekerjaan Pengecoran	114
Gambar 5.59 Foto 19 Pekerjaan Pengecoran	115
Gambar 5.60 Foto 20 Pekerjaan Pengecoran	116

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian	22
Tabel 2.2 LanjutanPerbedaan Penelitian	23
Tabel 2.3 Lanjutan Perbedaan Penelitian	24
Tabel 2.4 Lanjutan Perbedaan Penelitian	25
Tabel 5.1 Rekapitulasi Penilaian Foto 1 Pekerjaan Galian	54
Tabel 5.2 Rekapitulasi Penilaian Foto 2 Pekerjaan Galian	55
Tabel 5.3 Rekapitulasi Penilaian Foto 3 Pekerjaan Galian	56
Tabel 5.4 Rekapitulasi Penilaian Foto 4 Pekerjaan Galian	57
Tabel 5.5 Rekapitulasi Penilaian Foto 5 Pekerjaan Galian	58
Tabel 5.6 Rekapitulasi Penilaian Foto 6 Pekerjaan Galian	59
Tabel 5.7 Rekapitulasi Penilaian Foto 7 Pekerjaan Galian	60
Tabel 5.8 Rekapitulasi Penilaian Foto 8 Pekerjaan Galian	61
Tabel 5.9 Rekapitulasi Penilaian Foto 9 Pekerjaan Galian	62
Tabel 5.10 Rekapitulasi Penilaian Foto 10 Pekerjaan Galian	63
Tabel 5.11 Rekapitulasi Penilaian Foto 11 Pekerjaan Galian	64
Tabel 5.12 Rekapitulasi Penilaian Foto 12 Pekerjaan Galian	65
Tabel 5.13 Rekapitulasi Penilaian Foto 13 Pekerjaan Galian	66
Tabel 5.14 Rekapitulasi Penilaian Foto 14 Pekerjaan Galian	67
Tabel 5.15 Rekapitulasi Penilaian Foto 15 Pekerjaan Galian	68
Tabel 5.16 Rekapitulasi Penilaian Foto 16 Pekerjaan Galian	69
Tabel 5.17 Rekapitulasi Penilaian Foto 17 Pekerjaan Galian	70
Tabel 5.18 Rekapitulasi Penilaian Foto 18 Pekerjaan Galian	71

Tabel 5.19 Rekapitulasi Penilaian Foto 19 Pekerjaan Galian	72
Tabel 5.20 Rekapitulasi Penilaian Foto 20 Pekerjaan Galian	73
Tabel 5.21 Rekapitulasi Penilaian Foto 1 Pekerjaan Pembesian	76
Tabel 5.22 Rekapitulasi Penilaian Foto 2 Pekerjaan Pembesian	77
Tabel 5.23 Rekapitulasi Penilaian Foto 3 Pekerjaan Pembesian	78
Tabel 5.24 Rekapitulasi Penilaian Foto 4 Pekerjaan Pembesian	79
Tabel 5.25 Rekapitulasi Penilaian Foto 5 Pekerjaan Pembesian	80
Tabel 5.26 Rekapitulasi Penilaian Foto 6 Pekerjaan Pembesian	81
Tabel 5.27 Rekapitulasi Penilaian Foto 7 Pekerjaan Pembesian	82
Tabel 5.28 Rekapitulasi Penilaian Foto 8 Pekerjaan Pembesian	83
Tabel 5.29 Rekapitulasi Penilaian Foto 9 Pekerjaan Pembesian	84
Tabel 5.30 Rekapitulasi Penilaian Foto 10 Pekerjaan Pembesian	85
Tabel 5.31 Rekapitulasi Penilaian Foto 11 Pekerjaan Pembesian	86
Tabel 5.32 Rekapitulasi Penilaian Foto 12 Pekerjaan Pembesian	87
Tabel 5.33 Rekapitulasi Penilaian Foto 13 Pekerjaan Pembesian	88
Tabel 5.34 Rekapitulasi Penilaian Foto 14 Pekerjaan Pembesian	89
Tabel 5.35 Rekapitulasi Penilaian Foto 15 Pekerjaan Pembesian	90
Tabel 5.36 Rekapitulasi Penilaian Foto 16 Pekerjaan Pembesian	91
Tabel 5.37 Rekapitulasi Penilaian Foto 17 Pekerjaan Pembesian	92
Tabel 5.38 Rekapitulasi Penilaian Foto 18 Pekerjaan Pembesian	93
Tabel 5.39 Rekapitulasi Penilaian Foto 19 Pekerjaan Pembesian	94
Tabel 5.40 Rekapitulasi Penilaian Foto 20 Pekerjaan Pembesian	95
Tabel 5.41 Rekapitulasi Penilaian Foto 1 Pekerjaan Pengecoran	97
Tabel 5.42 Rekapitulasi Penilaian Foto 2 Pekerjaan Pengecoran	98
Tabel 5.43 Rekapitulasi Penilaian Foto 3 Pekerjaan Pengecoran	99



Tabel 5.44 Rekapitulasi Penilaian Foto 4 Pekerjaan Pengecoran	100
Tabel 5.45 Rekapitulasi Penilaian Foto 5 Pekerjaan Pengecoran	101
Tabel 5.46 Rekapitulasi Penilaian Foto 6 Pekerjaan Pengecoran	102
Tabel 5.47 Rekapitulasi Penilaian Foto 7 Pekerjaan Pengecoran	103
Tabel 5.48 Rekapitulasi Penilaian Foto 8 Pekerjaan Pengecoran	104
Tabel 5.49 Rekapitulasi Penilaian Foto 9 Pekerjaan Pengecoran	105
Tabel 5.50 Rekapitulasi Penilaian Foto 10 Pekerjaan Pengecoran	106
Tabel 5.51 Rekapitulasi Penilaian Foto 11 Pekerjaan Pengecoran	107
Tabel 5.52 Rekapitulasi Penilaian Foto 12 Pekerjaan Pengecoran	108
Tabel 5.53 Rekapitulasi Penilaian Foto 13 Pekerjaan Pengecoran	109
Tabel 5.54 Rekapitulasi Penilaian Foto 14 Pekerjaan Pengecoran	110
Tabel 5.55 Rekapitulasi Penilaian Foto 15 Pekerjaan Pengecoran	111
Tabel 5.56 Rekapitulasi Penilaian Foto 16 Pekerjaan Pengecoran	112
Tabel 5.57 Rekapitulasi Penilaian Foto 17 Pekerjaan Pengecoran	113
Tabel 5.58 Rekapitulasi Penilaian Foto 18 Pekerjaan Pengecoran	114
Tabel 5.59 Rekapitulasi Penilaian Foto 19 Pekerjaan Pengecoran	115
Tabel 5.60 Rekapitulasi Penilaian Foto 20 Pekerjaan Pengecoran	116
Tabel 5.61 Penilaian Atribut (E) pada Foto 1 Pekerjaan Galian	117
Tabel 5.62 Rekapitulasi P(E H) Rata-rata dan P(E H') Pekerjaan Galian	119
Tabel 5.63 Lanjutan Rekapitulasi P(E H) Rata-rata dan P(E H') Pekerjaan Galian	120
Tabel 5.64 Lanjutan Rekapitulasi P(E H) Rata-rata dan P(E H') Pekerjaan Galian	121
Tabel 5.65 Lanjutan Rekapitulasi P(E H) Rata-rata dan P(E H') Pekerjaan Galian	122

Tabel 5.66 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Galian	123
Tabel 5.67 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Galian	124
Tabel 5.68 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Galian	125
Tabel 5.69 Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pembesian	126
Tabel 5.70 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pembesian	127
Tabel 5.71 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pembesian	128
Tabel 5.72 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pembesian	129
Tabel 5.73 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pembesian	130
Tabel 5.74 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pembesian	131
Tabel 5.75 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pembesian	132
Tabel 5.76 Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pengecoran	133
Tabel 5.77 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pengecoran	134
Tabel 5.78 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pengecoran	135
Tabel 5.79 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pengecoran	136
Tabel 5.80 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pengecoran	137
Tabel 5.81 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pengecoran	138
Tabel 5.82 Lanjutan Rekapitulasi $P(E H)$ Rata-rata dan $P(E H')$ Pekerjaan Pengecoran	139
Tabel 5.83 Rekapitulasi Analisis Data Pekerjaan Galian	142
Tabel 5.84 Rekapitulasi Analisis Data Pekerjaan Pembesian	142
Tabel 5.85 Lanjutan Rekapitulasi Analisis Data Pekerjaan Pembesian	143
Tabel 5.86 Rekapitulasi Analisis Data Pekerjaan Pengecoran	143

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Icard</i> Ahli QSHE .....	179
Lampiran 2 <i>Icard Safety Officer</i> .....	180
Lampiran 3 <i>Check List Standar</i> Keselamatan Kerja Pekerjaan Galian .....	181
Lampiran 4 <i>Check List Standar</i> Keselamatan Kerja Pekerjaan Pembesian.....	184
Lampiran 5 <i>Check List Standar</i> Keselamatan Kerja Pekerjaan Pengecoran.....	186

