

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Basuki and S. Widjaja, “Studi Pengembangan Model Manajemen Risiko Usaha Bangunan Baru pada Industri Galangan Kapal,” *J. Teknoin, Univ. Islam Indones.*, no. Januari, pp. 117–123, 2008.
- [2] M. Riyadi, “Kajian Efisiensi Proses Produksi Kapal Baru Dengan Menggunakan Metode Manufacturing Cycle Effectiveness (Mce) (Studi Kasus : Pt . Pal Indonesia),” *Tugas Akhir Teknol. Kelautan, Inst. Teknol. Sepuluh Nop.*, 2016.
- [3] I. Fahmi, *Manajemen Risiko, Teori, Kasus dan Solusi*. Bandung: Alfabeta.cv, 2018.
- [4] P. P. Anggi Indraswari P.J, N. Norken, and P. Alit Suthanaya, “Manajemen Risiko Perencanaan Pembangunan Infrastruktur Pelabuhan Benoa,” *Stud. Progr. Tek. Magister Univ. Sipil*, vol. 6, no. 2, pp. 144–151, 2018.
- [5] B. S. N. Standar Nasional Indonesia, “Manajemen risiko – Teknik penilaian risiko Risk management – Risk assessment techniques (IEC/ISO 31010:2009, IDT),” 2016.
- [6] I. G. Agung, I. Mas, W. S. Kristinayanti, I. G. Made, and O. Aryawan, “Manajemen Risiko Proyek Pembangunan Underpass Gatot Subroto Denpasar,” *J. Akuntansi, Ekon. dan Manaj. Bisnis*, vol. 4, no. 1, pp. 1–6, 2016.
- [7] Republik Indonesia, “Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan,” 2003.
- [8] Republik Indonesia, “Undang-undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun

1970 Tentang Keselamatan Kerja,” 1970.

- [9] Q. Dr. Antonius Alijoyo, CERG, Q. Bobby Wijaya, M.M., ERMCP, and Q. Intan Jacob, M.M., *Consequence/Probability Matrix, Matriks Konsekuensi/Probabilitas*. Bandung, 2019.
- [10] B. S. N. Standar Nasional Indonesia, “Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2011 (PUIL 2011),” 2011.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Karakteristik Responden

No	Nama	Usia	Tingkat Pendidikan	Jenis Pekerjaan	Lama Bekerja
1	RW	45	SMA	Sarana	22
2	HR	40	SMA	Operator	15
3	TS	38	STM	Operator	14
4	RM	50	SLTA	Produksi	23
5	MF	25	STM	Sarana	20
6	TM	47	SLTA	Sarana	20
7	AS	50	STM	Sarana	25
8	TR	51	STM	Sarana	23
9	SD	35	SMA	Sarana	6
10	AA	46	SMK	Sarana	2
11	KD	26	S2	QA/QC	3
12	AB	26	S2	Lambung/Hull	3
13	SH	31	S1	Planner	6
14	MY	45	SMA	Staf Kapro	20
15	IW	28	STM	Listrik	3
16	AW	25	S1	Staf Kapro	4
17	NR	50	SMA	Lambung/Hull	30
18	RD	27	SMA	Pipa	5
19	TG	26	SMA	Mesin	4
20	SK	49	SMK	Pipa	20
21	AK	45	S1	Kapro	20
22	AS	42	S1	Kapro	17
23	GR	54	S1	Pipa	25
24	AI	28	SMA	Mesin	7
25	AS	27	S2	Lambung/Hull	4
26	FM	25	SMK	Pipa	4
27	KR	26	STM	Pipa	6
28	SM	51	SMA	Produksi	23
29	MM	52	STM	Lambung/Hull	22
30	NN	40	SMA	Produksi	23

Lampiran 2 Penilaian Tingkat Probabilitas

No. Resp	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23
1	SM	SK	J	SK	K	SM	SM	SM	HP	SM	SM	SM	SK	SM	SK	SK	K	SM	SK	SM	SM	SK	SM
2	SM	SK	J	SK	K	HP	SM	HP	HP	SM	SM	SM	SK	SK	SK	K	K	SM	SK	SM	SM	SK	SM
3	SM	K	SK	SK	K	HP	SM	HP	SM	HP	SM	HP	SK	K	SK	SM	K	SM	SK	HP	SM	SK	SM
4	J	J	J	J	J	J	J	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	K	J	J	J	J
5	J	SK	SK	J	J	J	HP	K	SK	SK	SK	SK	HP	SK	K	HP	J	SK	HP	SK	SK	HP	K
6	SM	K	K	SM	SK	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	HP	SM	HP	SM	SM
7	SM	SM	SM	SM	SM	SM	K	SM	K	SM	SM	SM	SM	SM	K	SM	SM	SM	SM	HP	SM	SM	K
8	J	SK	SK	J	K	J	SK	SK	SK	SK	J	SK	J	SK	K	K	J	SK	SK	J	J	K	J
9	J	HP	K	J	SK	K	J	HP	K	J	SK	J	HP	K	SK	SM	HP	J	HP	SK	SM	J	SK
10	J	J	SK	J	J	SK	SM	SK	K	J	J	J	J	J	K	K	J	J	HP	J	J	SM	SK
11	J	SK	J	K	SM	SK	J	SK	J	HP	K	HP	SK	SM	J	K	SM	SK	K	HP	J	K	SM
12	SK	SK	SM	J	K	SM	J	SK	SM	J	SM	J	K	SM	J	SM	J	SM	J	SM	SK	SM	J
13	J	SK	J	K	SM	SK	SM	J	SK	SM	SK	HP	J	SM	J	SM	J	HP	J	HP	J	SM	SK
14	J	SK	SM	SK	HP	J	HP	K	SM	SK	SM	SK	SM	K	SK	J	SM	K	SK	SM	K	SK	HP
15	J	K	SK	SM	SK	SM	SM	SM	SM	J	SK	J	SM	SM	SM	J	J	SM	SM	J	J	SM	J
16	J	K	K	K	K	K	SM	SM	K	K	J	J	J	SM	SM	J	J	J	SM	J	J	SM	J
17	HP	K	J	SM	J	SM	J	SM	HP	J	SK	J	SK	J	SM	SK	SM	SK	HP	J	SK	K	J
18	SK	K	SK	SM	J	K	J	K	SM	J	K	J	SK	SM	K	J	SK	SK	J	SM	SK	K	K
19	J	SK	SK	J	HP	K	SK	J	K	SK	J	J	SM	K	J	SK	SM	HP	K	SK	SM	K	HP
20	J	SK	K	J	SK	HP	K	J	HP	SK	SM	J	SM	SK	SM	HP	J	K	SM	J	K	J	SK
21	J	SK	HP	SM	SK	HP	J	SK	SM	K	SK	SM	J	K	SM	SK	SM	J	HP	J	K	HP	SK
22	J	SK	J	K	HP	J	K	SM	J	K	HP	J	SK	HP	K	J	HP	SK	SM	SK	SM	SK	SM
23	J	K	HP	J	K	SM	J	K	J	K	SM	J	K	HP	J	HP	K	J	HP	J	K	SK	HP
24	SK	J	K	HP	J	SK	SM	J	HP	SM	SK	SM	J	SM	K	SM	J	SK	SM	J	K	SK	K

No. Resp	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23
25	HP	J	SK	SM	J	K	SM	J	K	SM	J	K	HP	J	HP	K	J	K	SM	SK	K	SM	J
26	J	SK	SK	J	K	K	HP	SM	J	K	HP	SK	J	SM	J	SM	HP	J	HP	HP	J	SK	HP
27	J	SM	HP	K	J	SM	HP	HP	HP	HP	SK	J	J	HP	SM	SM	SK	K	SK	J	K	HP	HP
28	SM	SM	SM	SM	SM	J	HP	HP	HP	HP	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	HP	HP	SM	SM	K
29	J	J	SK	J	J	SM	SM	SM	SM	SK	SK	J	SM	SK	SK	J	J	SK	SK	J	J	SK	SK
30	SM	HP	SM	SM	SK	SM	SM	SK	SM	J	SK	J	J	SM	SM	SM	SK	SM	SM	SM	J	SM	SK

Keterangan:

J = Jarang

SK = Sangat Kecil

K = Kecil

SM = Sangat Mungkin

HP = Hampir Pasti

Lampiran 3 Penilaian Tingkat Konsekuensi

No. Resp	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23
1	SB	SB	K	SK	K	SB	SK	SK	SK	K	B	B	B	SB	K	K	SK	SK	K	K	B	SK	S
2	B	SB	K	K	K	SB	SK	K	SK	K	SB	B	SB	B	K	SK	K	SK	K	K	B	SK	S
3	B	SB	K	K	SK	S	K	SK	K	SB	B	SB	B	B	SK	SK	K	SK	K	K	B	K	S
4	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK
5	SK	K	S	K	K	SK	SB	B	S	B	S	SK	SB	SK	SB	S	SB	SK	SB	SK	SK	K	SK
6	B	K	K	B	K	B	B	B	B	B	SB	B	B	B	B	B	B	B	B	SB	B	B	K
7	SB	B	SB	SB	SB	SB	B	SB	SB	B	B	SB	SB	SB	SB	B	B	SB	SB	SB	SB	SB	SB
8	K	SK	SK	K	K	SK	B	K	K	K	SK	SK	SK	SK	B	B	B	SK	S	SK	K	B	SK
9	SK	K	S	SK	S	S	K	B	SK	K	SK	S	B	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	K	K
10	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	SK	K	S	K	SK	K	SK	SK	SK	SK
11	SK	B	S	B	SK	B	SK	B	SK	SB	SB	SK	S	K	SB	S	B	SK	S	B	SK	SK	SK
12	SK	SK	SB	S	K	S	SK	SK	SB	SB	SK	SK	SB	SK	SB	SB	SB	SK	B	SB	SK	K	K
13	SK	S	B	B	K	S	B	SK	B	K	B	K	SK	B	K	B	S	K	B	K	B	K	B
14	SK	S	S	S	SB	S	SB	SK	SB	SB	K	SB	S	SK	K	B	SB	SK	S	SB	SK	S	SB
15	SB	S	SK	SK	K	K	SB	K	SB	K	K	K	SB	K	SB	SB	SB	K	B	SB	SB	SB	K
16	SB	SB	K	K	SB	SB	SB	K	SB	K	K	K	SB	K	SB	SB	K	K	B	K	K	SB	K
17	SK	S	B	K	SB	S	K	SB	SK	B	SK	SB	S	B	SK	SB	SK	S	S	S	B	SK	SB
18	SK	SK	SB	SB	SK	SK	SB	SB	SB	K	K	SB	S	SK	SB	SB	SB	S	SB	SK	SB	SB	S
19	SK	B	S	K	S	S	K	SK	B	K	S	K	S	B	SK	S	SB	SK	K	B	K	B	K
20	SK	SB	S	SK	SB	K	SB	SK	SB	K	S	B	K	SB	SK	SB	S	K	SB	SK	SB	K	B
21	SK	K	K	SB	B	S	SK	S	SK	B	S	SK	B	K	B	SK	S	K	S	SK	B	SB	S
22	SK	S	S	S	SK	S	B	SK	S	SK	S	SK	B	SK	B	K	B	SK	S	SB	K	SB	B
23	SK	K	SK	S	B	K	B	SK	S	K	SK	B	SK	SB	SK	SB	SK	SB	S	K	S	SK	S
24	SK	K	S	K	SB	K	SB	SB	S	SK	SB	SK	S	SB	SK	S	B	SK	B	SK	SB	K	S

No. Resp	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23
25	SK	B	S	SB	SB	SK	B	SB	SK	B	SK	SB	SK	SB	S	K	B	K	S	SB	S	SK	S
26	SB	S	K	B	SK	SB	K	S	SB	SK	S	SB	SK	S	B	K	SB	SB	K	SB	SK	SB	B
27	K	S	S	K	K	SB	SB	SB	SB	B	SB	SK	SK	SB	B	B	B	K	K	SK	SK	SB	SB
28	SK	K	K	K	SB	SB	SB	K	SB	K	SK	SK	SB	K	K	K	SB	SK	B	K	SB	SK	K
29	SB	SB	SK	SK	SK	S	SK	SB	SK	SB	SK	SK	SB	K	S	K	SK	K	S	K	K	SB	SK
30	SB	S	K	K	SB	S	SB	K	SB	SB	SK	SK	SK	SK	SB	SB	SB	SB	S	SK	SB	SB	SK

Keterangan:

SK = Sangat Kecil


K = Kecil

S = Sedang


B = Besar

SB = Sangat Besar

Lampiran 4 Dokumentasi

Gambar	Keterangan
	Pengisian kuesioner
	Observasi lapangan

Gambar	Keterangan
	<p data-bbox="935 659 1252 695">Pekerjaan pemotongan pelat</p>
	<p data-bbox="972 1388 1214 1423">Pekerjaan pengelasan</p>

Gambar	Keterangan
	<p data-bbox="954 680 1227 709">Pekerjaan pengangkatan</p>

Lampiran 5 Kuesioner Penelitian



KUESIONER PENELITIAN

Bapak/Ibu yang terhormat, mohon berkenan untuk mengisi Kuesioner Penelitian dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul:

“Analisis Risiko pada Pekerjaan Baru menggunakan Teknik Matriks Konsekuensi dan Probabilitas”.

Berikut ada beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan kecelakaan kerja yang mungkin terjadi saat pekerjaan bangunan baru. Diharapkan bapak/ibu dapat memberikan penilaian sesuai dengan pendapat dan pandangannya.

A. Identitas Responden

1. Nama :
2. Usia :
3. Tingkat Pendidikan :
4. Jenis Pekerjaan :
5. Lama bekerja :

B. Pengisian Kuesioner

- Petunjuk pengisian kuesioner :
 1. Mohon untuk memberikan jawaban dengan sebenarnya, sesuai dengan pemahaman dan pengetahuan bapak/ibu.
 2. Berikan tanda (√) pada jawaban yang dianggap sesuai
 3. Probabilitas adalah kemungkinan terjadinya suatu risiko akan muncul dalam suatu risiko.
 4. Konsekuensi adalah akibat dari suatu kejadian yang dinyatakan sebagai kerugian dari risiko jika terjadi.
- Keterangan dan kuesioner

Probabilitas	
J	Jarang
SK	Sangat Kecil
K	Kecil
SM	Sangat Mungkin
HP	Hampir Pasti

Konsekuensi	
SK	Sangat Kecil
K	Kecil
S	Sedang
B	Besar
SB	Sangat Besar

Aktivitas	Bahaya	Mode Kegagalan	Probabilitas					Dampak	Konsekuensi					
			J	SK	K	SM	HP		SK	K	S	B	SB	
Pemotongan plat	Brander potong	Kelalaian dalam bekerja						Kebocoran gas						
		Posisi kabel tidak rapi						Kabel terbakar						
	Sisa material	Posisi material tidak rapi						Terjatuh karena tersandung						
	Posisi saat bekerja	Posisi tubuh yang salah						Terbentur atau keseleo						
Posisi jari tidak tepat							Jari tangan terluka							
Pengelasan	Arus listrik	Kondisi kabel tidak terawat						Tersengat listrik dan kabel terbakar						
	Sinar las	Sinar radiasi las						Kerusakan pada mata						
	Ruangan sempit	Terdapat gas beracun							Keracunan					
		Kondisi panas							Dehidrasi					
		Tubuh berbenturan							Terbentur					
	Bekerja di Ketinggian	Posisi tubuh yang salah							Terjatuh					
		Tangga tidak kuat							Terjatuh					
	Percikan api	Posisi jari tidak tepat							Tersengat listrik					
		Percikan api terkena bahan yang mudah terbakar							Terbakar					
	Debu/asap	Polusi udara							Sesak nafas					
		Terkena mata							Iritasi mata					
	Posisi saat bekerja	Posisi tubuh yang salah							Sakit pada pinggang/badan pegal					
Lokasi pekerjaan yang sulit								Terbentur						
Suara alat	Bising							Gangguan pendengaran dan mengalami stres kerja						
Pengangkatan	Material dari ketinggian	Material jatuh						Cedera						
	Tali pengikat	Sling putus						Terjatuh dan tertimpa						
	Pengaruh angin	Debu yang terbawa angin							Pengelihatan terganggu					
		Proses pengangkatan material terganggu							Material jatuh dan tertimpa material					