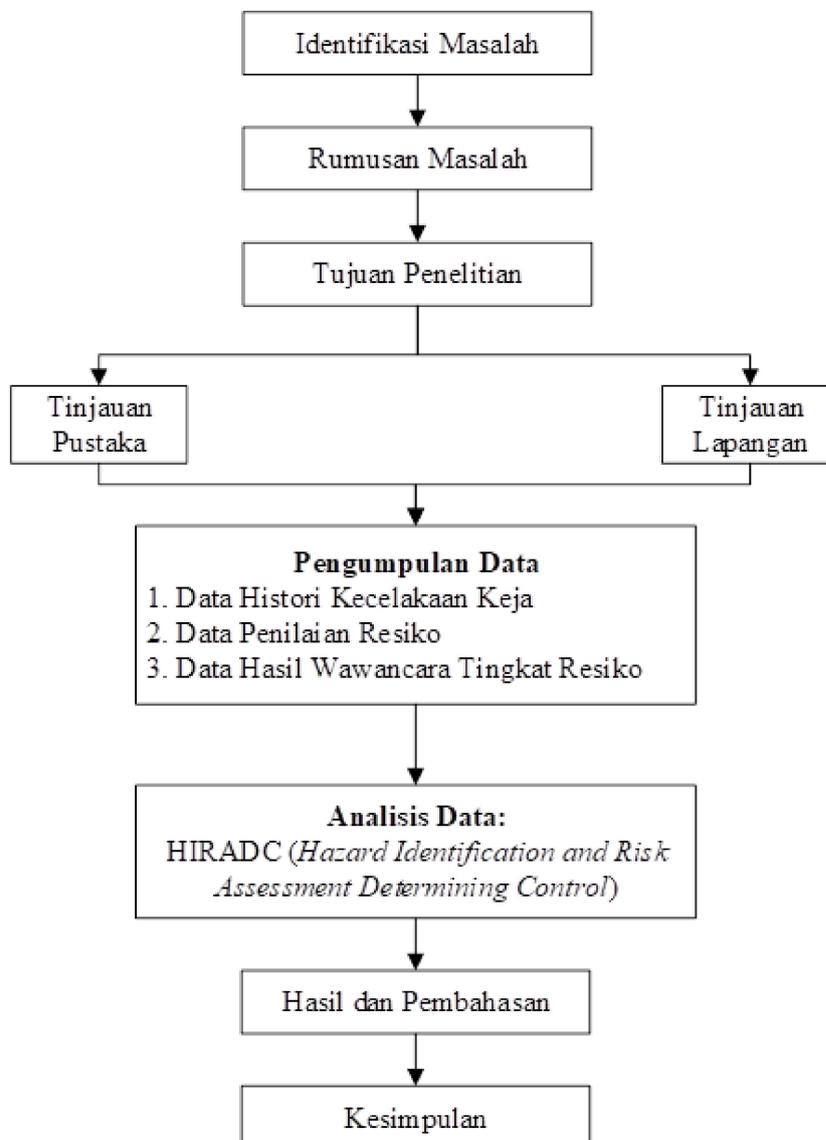


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian

Dalam menyelesaikan penelitian ini diperlukan alur penelitian yang bertujuan agar penyusunan penelitian ini dapat terstruktur. Desain penelitian pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar 3.1 berikut.



Gambar 3.1 Desain Penelitian

3.2. Variabel Penelitian

Variabel pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Variabel independen pada penelitian ini adalah prosedur kerja, kepatuhan pekerja dan penggunaan APD.
2. Variabel dependen pada penelitian ini adalah Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

3.3. Populasi dan Sampel

3.3.1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pekerja pada proses *joint mv panel* di PT Batamindo Investment Cakrawala.

3.3.2. Sampel

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini yaitu dengan teknik *non probability sampling* melalui pendekatan *purposive sampling* yaitu penentuan sampel yang menggunakan pertimbangan peneliti tentang sampel yang sesuai dan dianggap representatif. Penulis melakukan wawancara dan diskusi tidak dengan semua pekerja, melainkan dengan satu supervisor atau pengawas proses *joint mv panel* dan pihak HSE yang dianggap memahami tentang bahaya keselamatan dan kesehatan kerja pada proses *joint mv panel*.

3.4. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, pengumpulan data dilakukan melalui:

1. Teknik Observasi

Teknik observasi melibatkan pengamatan langsung di area kerja untuk memperhatikan proses kerja yang sedang berlangsung.

2. Dokumentasi

Proses dokumentasi melibatkan kegiatan mencatat dan mengambil foto dokumen yang relevan dalam penelitian.

3. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mengidentifikasi proses kerja *joint MV panel* dan memperoleh detail dari setiap tahapan pekerjaan. Selain itu, peneliti juga mengeksplorasi sumber bahaya yang dapat menyebabkan risiko kecelakaan kerja.

3.5. Teknik Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan menggunakan metode HIRADC (*Hazard Identification and Risk Assessment Determining Control*). Tahapan analisis data adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi bahaya yang dilakukan dengan cara observasi dilapangan dan mengumpulkan hasil observasi melalui dokumentasi kemudian disusun dalam tabel identifikasi bahaya seperti tabel berikut.

Tabel 3. 1 Identifikasi Bahaya

No.	Uraian Pekerjaan	Identifikasi Bahaya

Sumber Data: (Pamungkas, 2021)

2. Setelah hasil identifikasi bahaya diperoleh, selanjutnya dilakukan pengendalian risiko dan disusun seperti tabel berikut.

Tabel 3. 2 Pengendalian Risiko

No.	Uraian Pekerjaan	Identifikasi Bahaya	Pengendalian Risiko

Sumber Data: (Astanto & Zetli, 2023)

- Selanjutnya dilakukan penyusunan draf *HIRADC* yang bertujuan untuk menentukan tingkat risiko pada pekerjaan *joint mv panel*. Draft *HIRADC* dapat dilihat pada tabel 3.3 dibawah ini.

Tabel 3.3 Draf *HIRADC* (*Hazard Identification, Risk Assessment and Determaining Control*)

No.	Uraian Pekerjaan	Identifikasi Bahaya	Risiko	Penilaian Tingkat Risiko				Pengendalian Risiko	Penilaian Sisa Risiko				
				L	S	R	Rank		L	S	R	Rank	

Sumber Data: (Pamungkas, 2021)

- Selanjutnya dilakukan penilaian tingkat risiko berdasarkan seperti pada tabel 3.4 dibawah.

Tabel 3. 4 Penilaian Risiko

Likelihood (Kemungkinan) L		Consequences (Konsekuensi) S				
		<i>Insignificant</i> 1	<i>Minor</i> 2	<i>Moderate</i> 3	<i>Major</i> 4	<i>Catastrophic</i> 5
<i>Almost certain</i> (Hampir pasti)	5	H	H	E	E	E
<i>Likely</i> (Sering terjadi)	4	M	H	H	E	E
<i>Moderate</i> (Dapat terjadi)	3	L	M	H	E	E
<i>Unlikely</i> (Kadang- kadang)	2	L	L	M	H	E
<i>Rare</i> (Jarang terjadi)	1	L	L	M	H	H

Sumber Data: (Pamungkas, 2021)

Dengan:

E = *Ekstreme risk* (Risiko ekstrim)

H = *High risk* (Risiko tinggi)

M = *Moderate risk* (Risiko sedang)

L = *Low risk* (Risiko rendah)

5. Tahap akhir melakukan pengendalian risiko berdasarkan data yang sudah diisi pada draft HIRADC dan memberikan rekomendasi penanganan berdasarkan level risiko dengan menggunakan metode JSA (*Job Safety Analysis*).

3.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.6.1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di PT Batamindo Investment Cakrawala (BIC) yang terletak di wilayah Muka Kuning yaitu di Jl. Rasamala No.1, Muka Kuning, Kec. Sei Beduk, Kota Batam, Kepulauan Riau 29433.



Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian

3.6.2. Jadwal Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Februari 2024 – Juli 2024 yang secara rinci dapat dilihat pada tabel 3.5 berikut.

Tabel 3. 5 Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	Tahun 2024																							
		Feb				Mar				Apr				Mei				Jun				Jul			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
1	Pengajuan Judul	■	■	■	■	■	■	■	■																
2	Penyusunan BAB I								■	■	■														
3	Penyusunan BAB II									■	■	■													
4	Penyusunan BAB III												■	■	■	■	■	■	■						
5	Penyusunan BAB IV																■	■	■	■	■	■			
6	Penyusunan BAB V dan Daftar Pustaka																					■	■	■	■