

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Objek Penelitian

Penelitian ini dijalankan pada bulan Juli 2023 hingga Desember 2023, Penelitian ini bertempat di perusahaan pengelola limbah kertas yang berada di Desa Kutamekar, Kec. Ciampel, Kab. Karawang, Jawa Barat. Objek dalam penelitian ini berfokus kepada proses muat *pulp*.

#### 3.2 Data Penelitian

Di penelitian ini data yang diperlukan terdiri dari data primer serta sekunder, seperti yang dijelaskan yakni:

##### 3.2.1 Data Primer

Data Primer ini data yang didapat langsung dari tempat bagian muat *pulp* di Perusahaan pengelola limbah kertas. Data ini didapat dari observasi serta wawancara langsung dengan menggunakan indra untuk mengetahui data yang terdapat pada objek penelitian. Di penelitian ini dilakukan pengamatan pada perilaku pekerja, dengan melihat tahapan pekerjaan dan lingkungan kerja.

Data primer ialah data yang didapat dengan secara langsung dari objek. Di penelitian ini mempergunakan observasi dan wawancara. Observasi dengan melaksanakan pengamatan langsung pada tahapan proses muat produk di Perusahaan Pengelolah limbah kertas, dilakukan dengan mewawancarai pihak yang terjun langsung di lapangan dalam proses muat produk *pulp*.

##### 3.2.2 Data Sekunder

Data sekunder ini data yang didapat langsung dari Perusahaan pengelola limbah kertas dari data profil perusahaan, data kecelakaan kerja dan data pendukung lainnya. Data sekunder yang dikumpulkan dipenelitian ini didapat dengan cara pencatatan dari observasi di perusahaan pengelola limbah kertas yang berhubungan dengan masalah yang hendak diteliti. Di penelitian ini data yang diambil ialah data kecelakaan kerja selama 6 bulan, yakni dari bulan Juli 2023 sampai dengan Desember 2023. Berikut ini data kecelakaan kerja yang terjadi di

Perusahaan pengelola limbah kertas pada bagian muat *pulp* Tahun 2023 dapat diperhatikan di tabel berikut:

**Tabel 3. 1** Data Kecelakaan Kerja Tahun 2023

No	Jenis Kecelakaan kerja	Bulan					
		Juli- 2023	Agus- 2023	Sep- 2023	Okt- 2023	Nov- 2023	Des- 2023
1	Tangan tergores cut besi		1			1	
2	Jatuh dari atas mobil dump truk		1				
3	Tangan Terkena pisau <i>Cutter</i>			1			
4	Terpleset			1	1		
5	Tertabrak <i>Forklift</i>			1			
<b>Jumlah</b>		1	2	2	1	1	0

**Sumber:** Perusahaan 2023

### 3.3 Teknik Pengumpulan Data

Di penelitian ini, teknik wawancara dan observasi serta dokumentasi dipergunakan guna mengumpulkan data mengenai permasalahan di perusahaan pengelola limbah kertas di Desa Kutamekar, Kecamatan Ciampel, Kabupaten Karawang. Penggunaan kedua teknik ini dapat membantu dalam mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan yang ada dengan cara mengumpulkan informasi langsung dari pihak terkait dan melalui pengamatan langsung terhadap kondisi di lapangan.

#### 3.3.1 Wawancara

Wawancara ini dilakukan dengan operator proses muat produk *pulp* yang terlibat langsung dalam proses kerja dan yang bertanggung jawab atas proses muat produk *pulp* yaitu *Supervisor* pengiriman sebagai pengawas yang bertanggung jawab di lapangan terhadap keselamatan dan kesehatan kerja.

### 3.3.2 Observasi

Observasi dalam penelitian di lakukan dengan melalui pengamatan untuk mengetahui lokasi atau tempat dan mengetahui bahaya risiko yang terjadi pada proses muat produk *pulp*. Pengamatan secara langsung dilakukan di Perusahaan Pengelola limbah kertas di Desa Kutamekar, Kecamatan Ciampel, Kabupaten Karawang.

Pada penelitian ini dipergunakan beberapa teknik guna mengumpulkan data dalam penelitian seperti, pengamatan, wawancara dan dokumentasi.

a. Pengamatan

Pada penelitian ini, digunakan pengamatan (observasi) secara langsung dilapangan.

b. Wawancara

Di penelitian ini juga dipergunakan teknik wawancara yang mendalam untuk bisa menggali informasi yang lebih mendalam yang menyangkut masa lampau, sekarang dan yang akan datang.

c. Dokumentasi

Foto atau gambar rangkaian kegiatan yang dilakukan peneliti saat berada di lapangan berfungsi sebagai dokumentasi di penelitian ini.

### 3.4 Pengelolahan Data Analisis Data

Pengelolahan data dilaksanakan dengan cara manual yaitu berlandaskan hasil observasi yang dilakukan secara langsung, melakukan wawancara dan dokumentasi menggunakan instrument Metode *Job Safety Analysis*, pedoman wawancara dan dokumentasi photo. Dan data diolah menggunakan komputerisasi dasar dengan mempergunakan *Microsoft Office* untuk pengelolahan data deskriptif dan dibuatkan penggambaran data dalam bentuk tabel, diagram dan yang sejenisnya.

### 3.5 Metode Job Safety Analysis (JSA)

*Job Safety Analysis (JSA)* merupakan suatu proses yang melibatkan identifikasi dan analisis potensi bahaya di tempat kerja melalui penerapan sejumlah

langkah kerja. JSA juga dapat diartikan sebagai pemeriksaan prosedur yang bertujuan untuk memastikan apakah pekerjaan yang dilakukan telah sesuai dengan SOP yang berlaku. Metode JSA digunakan untuk mengidentifikasi potensi bahaya pada setiap aktivitas kerja, sehingga dapat menjamin keselamatan dan kesehatan pekerja di tempat kerja. Teknik JSA dikaitkan dengan keuntungan dan manfaat berikut:

1. Meningkatkan produktifitas pekerja di tempat kerja.
2. Dapat memberikan contoh prosedur kerja yang sesuai.
3. Mengidentifikasi APD apa saja yang dibutuhkan saat bekerja.
4. Melaksanakan *review* terhadap pekerja dalam setiap proses kerja yang dilaksanakan.
5. Melaksanakan studi untuk pekerja bila diperlukan improvement SOP kerja.

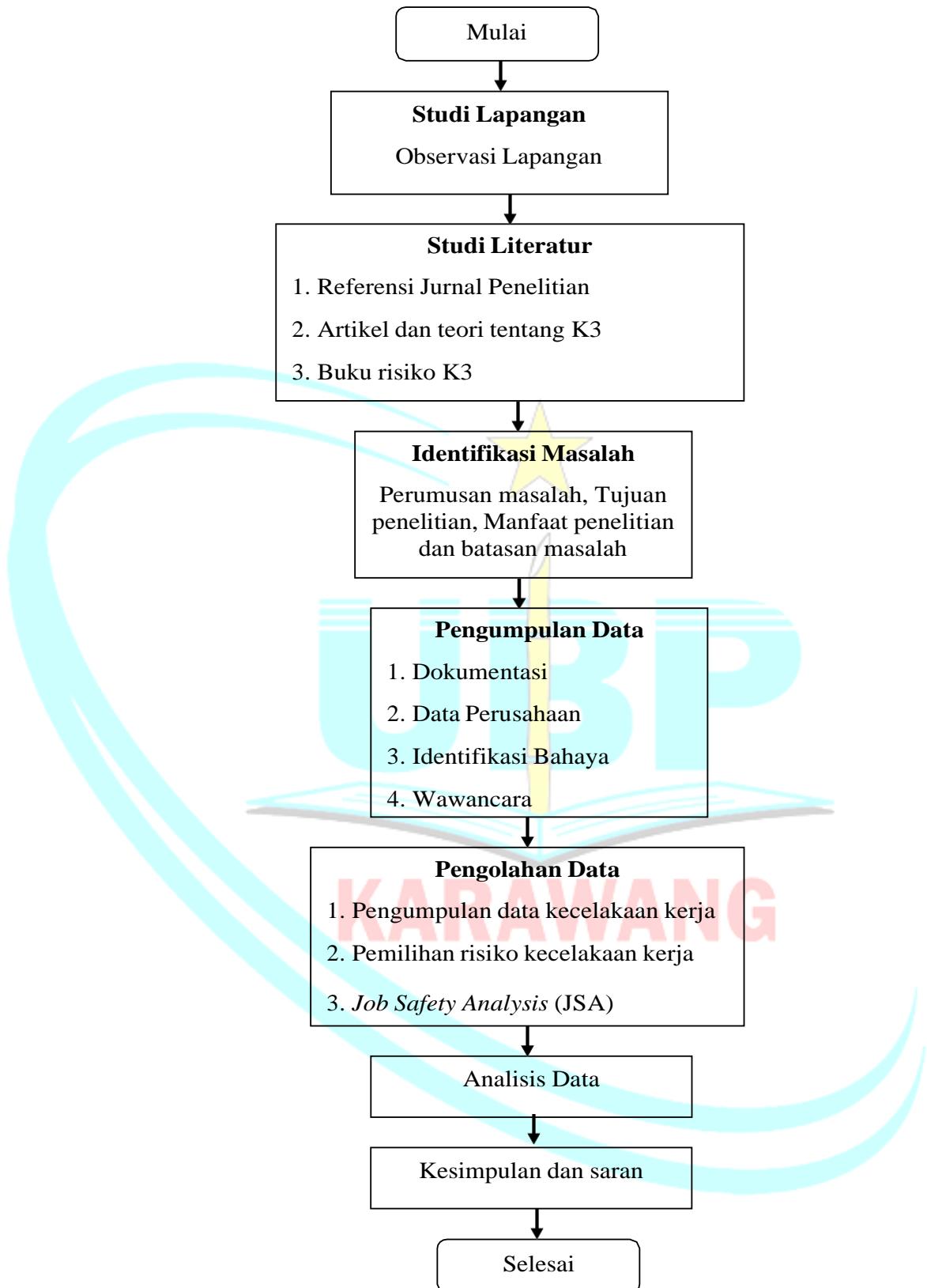
Untuk melakukan analisis potensi bahaya pekerjaan menggunakan metode JSA, ada empat langkah mendasar:

1. Identifikasi proses kerja yang akan dianalisis.
2. Uraikan proses kerja menjadi komponen-komponen fundamentalnya.
3. Tentukan potensi bahaya bencana kerja dalam proses kerja yang dipilih.
4. Kurangi risiko bahaya untuk mencegah terulangnya kecelakaan kerja.

### 3.6 Prosedur Penelitian

## KARAWANG

Prosedur penelitian ini yaitu menjelaskan tahapan alur yang dilaksanakan di penelitian yang berkaitan dengan topik penelitian yang di angkat oleh penulis, topik yang di angkat penulis yaitu tentang analisis pada pekerja muat produk *pulp* yang berada pada perusahaan pengelola limbah kertas dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA), serta agar dapat digunakan untuk gambaran dalam proses analisis pekerja muat produk *pulp* secara mekanis, Adapun prosedur yang digunakan secara sistematis dan dapat diperhatikan di gambar berikut.



**Gambar 3. 1** Diagram Alir Penelitian

**Sumber:** Penulis 2023