

BAB III
METODE PENELITIAN

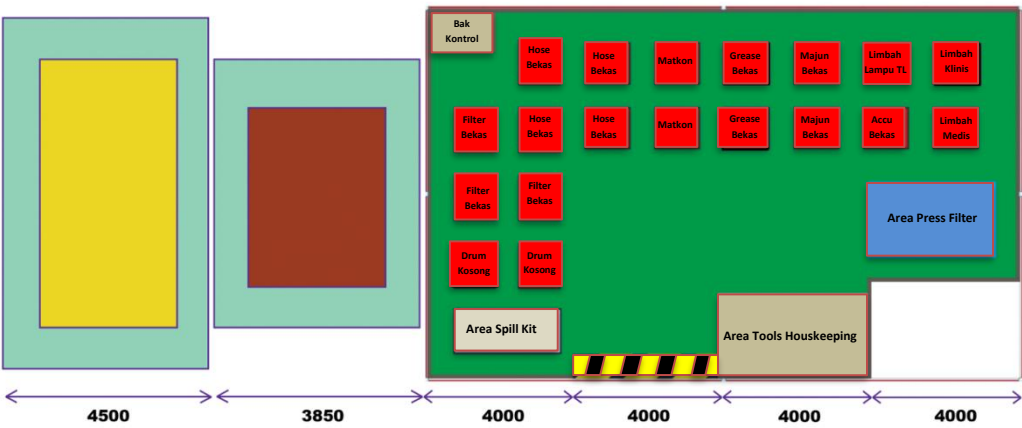
3.1 Lokasi Penelitian

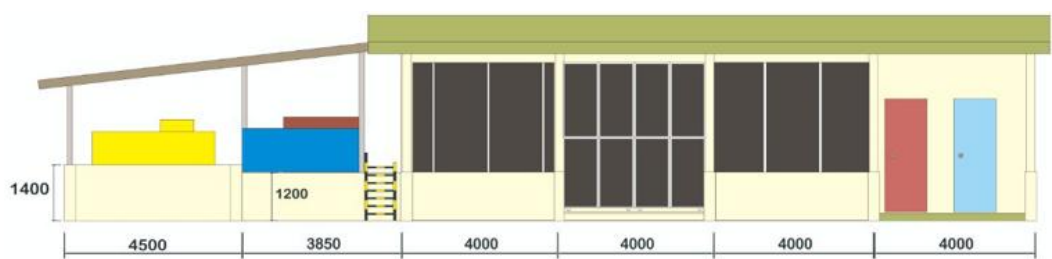
Penelitian ini dilaksanakan di Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) limbah B3 PT. Berau Coal – Gurimbang 01 *Site Gurimbang Mine Operation*. Dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 TPS Limbah B3

Layout TPS limbah B3 PT Berau Coal – Gurimbang 01 dapat dilihat pada gambar 3.2 dan gambar 3.3.





Gambar 3.3 Tampak Depan TPS LB3 PT. Berau Coal - Gurimbang 01

3.2 Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini dilakukan selama 6 bulan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Waktu pelaksanaan Praktik Kerja Industri (prakerin) dilakukan mulai tanggal 07 Agustus 2023 hingga selesai pada tanggal 12 Januari 2024, dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
Observasi Lokasi Prakerin	07 Agustus 2024 – 31 Agustus 2024
Pengumpulan Data Awal	01 September 2024 – 31 September 2024
Penyusunan Proposal Penelitian	01 Oktober 2024 – 31 Oktober 2024
Pengolahan Data Penelitian	01 November 2024 – 30 November 2024
Penyusunan Hasil Penelitian	01 Desember 2024 – 31 Desember 2024
Revisi Proposal Penelitian	01 Januari 2024 – 12 Januari 2024

3.3 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif untuk *Job Safety Analysis* (JSA) atau juga dikenal sebagai analisis risiko bahaya di tempat kerja. Metode pengumpulan data ini melalui observasi secara langsung ke TPS limbah B3, melakukan wawancara dengan karyawan kerja yang terkait, dan studi literatur dokumen tentang K3. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan penerapan JSA terkait dengan aktivitas pemotongan *hose* bekas limbah B3.

3.4 Sumber Data

Data yang diperlukan dalam penelitian ini yaitu:

1. Data Primer

Data primer diperoleh dari hasil observasi secara langsung di TPS limbah B3 dan wawancara dengan pekerja pemotongan *hose* bekas limbah B3.

2. Data Sekunder

Data sekunder diperoleh dari hasil menganalisis dokumen-dokumen terkait K3, SOP, dan penelitian terdahulu.

3.5 Teknik Pengumpulan Data

Teknik yang digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data adalah:

1. Observasi

Mengamati secara langsung proses pemotongan *hose* bekas limbah B3 di TPS. Catat langkah kerja yang dilakukan, alat yang digunakan, dan praktik keselamatan kerja yang terlihat di tempat kerja. Periksa apakah JSA sudah diterapkan dengan benar atau ada aspek yang perlu dioptimalkan.

2. Wawancara

Lakukan wawancara dengan karyawan yang terlibat langsung dalam aktivitas pemotongan *hose* bekas limbah B3 di TPS. Fokuskan pada pengalaman mereka dengan keselamatan kerja, hambatan, dan JSA dalam pekerjaan mereka.

3. Studi Literatur

Mengevaluasi dokumen yang berkaitan dengan keselamatan kerja dan implementasi *Job Safety Analysis* (JSA) di TPS limbah B3, seperti laporan inspeksi keselamatan kerja, Standar Operasional Prosedur (SOP), dan dokumen lainnya.

3.6 Keabsahan Data

Dalam penelitian ini, untuk meningkatkan kepercayaan pada data digunakan teknik triangulasi, yaitu:

1. Triangulasi Sumber

Menggunakan sumber data yang diperoleh dari pekerja yang menjadi informan untuk penulis.

2. Triangulasi Teknik

Menggunakan teknik wawancara dan observasi untuk memperoleh data.

3.7 Teknik Analisis Data

Selanjutnya, data yang dikumpulkan dianalisis melalui beberapa langkah berikut.

1. Reduksi Data

Dengan cara ini, data dapat menghasilkan informasi yang berguna dan memudahkan untuk membuat kesimpulan. Semua hal yang dilihat dan didengar secara langsung, serta hasil catatan, akan diuraikan secara menyeluruh dan rinci dalam bentuk tulisan. Selanjutnya disusun dan difokuskan pada topik

penelitian. Untuk menentukan apakah data relevan untuk tujuan akhir atau tidak, tahap reduksi diperlukan untuk menganalisis jumlah data yang besar dan kompleks.

2. Penyajian Data / *Display*

Penyajian data merupakan kegiatan ketika sekumpulan data disusun secara sistematis dan mudah dipahami sehingga memungkinkan untuk menghasilkan kesimpulan. Data kualitatif dapat disajikan dalam bentuk teks naratif (dalam bentuk catatan lapangan), matriks, grafik, jaringan, atau bagan. Dengan menyajikan data ini, mereka akan terorganisasi dan tersusun dalam pola hubungan, yang membuatnya lebih mudah dipahami.

3. Kesimpulan dan Verifikasi

Penarikan kesimpulan dan verifikasi data adalah tahap akhir dari metode analisis data kualitatif. Tahap ini dilakukan untuk memastikan bahwa hasil reduksi data tetap mengacu pada tujuan analisis. Setelah data disajikan, kesimpulan dari penelitian dibuat, dan kemudian diuraikan dalam kalimat yang singkat, padat, dan mudah dipahami.

3.8 Diagram Alir Penelitian

Diagram alir penelitian merupakan proses penelitian yang akan dilalui oleh penulis sehingga dapat mengumpulkan data yang diperlukan dalam sebuah penelitian yang dilakukan. Tahap awal yang dilakukan dalam penelitian ini adalah identifikasi masalah yang ada di tempat kerja, lalu merumuskan masalah. Kemudian membuat tujuan penelitian, lalu mengumpulkan data primer dan data sekunder. Apabila data-data sudah selesai dikumpulkan, lalu melakukan pengolahan data, menganalisis data dan pembahasan, kemudian membuat kesimpulan dan saran berdasarkan hasil yang telah didapatkan. Diagram alir untuk metode penelitian ini dapat dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 Diagram Alir Penelitian