

BAB III

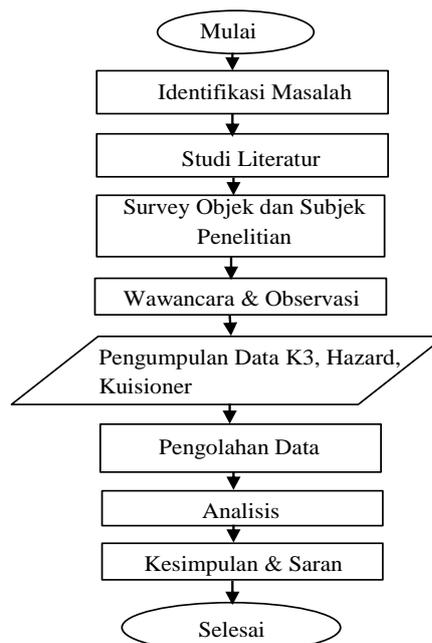
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek dan Subjek Penelitian

Hal yang menjadi sasaran penelitian yaitu data terkait hasil survei kesehatan dan keselamatan kerja terhadap pekerja di perusahaan. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode deskriptif kualitatif yaitu melakukan wawancara kepada pihak perusahaan mengenai K3 dan kecelakaan kerja, serta penyebaran kuesioner kepada karyawan di perusahaan dengan jam kerja yang berbeda (*shift* 1 dan *shift* 2). Data responden yang dihasilkan dari penyebaran kuesioner kepada karyawan perusahaan bagian produksi digunakan untuk menghitung *risk matrix*. Kemudian data tersebut akan dijadikan acuan tingkat penerapan K3 di perusahaan. Selain objek pengamatan juga terdapat subjek yang diamati yaitu PT. Juahn Indonesia. Perusahaan ini merupakan penghasil produk berbahan dasar plastik di wilayah Brebes Jawa Tengah.

3.2 Alur Penelitian

Diagram alur penelitian merupakan diagram yang dapat merangkum sebuah proses penelitian dari awal dimulai hingga menjadi keluaran berupa dokumen atau laporan tugas akhir.



Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Penelitian pada PT. Juahn Indonesia ini menggunakan metode wawancara kepada karyawan yang bekerja di perusahaan dengan beberapa pertanyaan terkait kesehatan dan keselamatan kerja. Selain itu, dilakukan pengumpulan data secara langsung pada rantai produksi terhadap proses *injection molding*. Didapatkan data yaitu hasil kuesioner diberikan kepada karyawan, serta rekaman terkait data berupa data K3 yang diinput per bulan. Data pendukung yaitu data penerapan sistem manajemen K3 untuk mengetahui sumber bahaya, penyebab kecelakaan kerja, dan risiko terhadap kinerja karyawan. Berikut merupakan tahapan pengumpulan data :

- a. Melakukan wawancara kepada pihak perusahaan yang mengelola K3 dan pihak pengelola produksi
- b. Mengidentifikasi proses produksi yang dapat menimbulkan bahaya
- c. Observasi secara langsung ke lapangan untuk mengamati adanya penyimpangan yang dapat menyebabkan kecelakaan kerja
- d. Melengkapi kriteria pada *worksheet* HAZOP yang telah ditentukan
- e. Melakukan evaluasi terhadap penilaian risiko yang telah dilakukan kemudian memberikan saran perbaikan.

Worksheet HAZOP yang telah dibuat dapat dilihat pada Tabel 4.1 hasil pengolahan data kuesioner.

1.4 Teknik Analisis Data

Pengolahan data menggunakan metode HAZOP yaitu dengan melakukan perhitungan sebagai berikut :

- a. Menentukan sumber bahaya pada titik studi yang diambil yaitu pada departemen produksi khususnya yang berhubungan dengan mesin, suhu tinggi, tumpukan barang dan alat berat.
- b. Menghitung nilai *likelihood* berdasarkan kriteria yang telah ditentukan
- c. Menentukan nilai berdasarkan kriteria yang didapatkan dari beberapa referensi konsekuensi
- d. Menentukan *risk matrix* untuk mengetahui nilai potensi kecelakaan kerja yang memiliki level tinggi untuk kemudian dilakukan evaluasi.

1.5 Jadwal Kegiatan

Penelitian dan penulisan tugas akhir ini memiliki jadwal kegiatan yang berlangsung sebagai berikut :

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

Kegiatan	Bulan Ke-1	Bulan Ke-2	Bulan Ke-3	Bulan Ke-4	Bulan Ke-5	Bulan Ke-6
Pengumpulan Data						
Pengolahan Data						
Analisis Hasil						
Pembuatan Laporan Tugas Akhir						
Submit Jurnal						