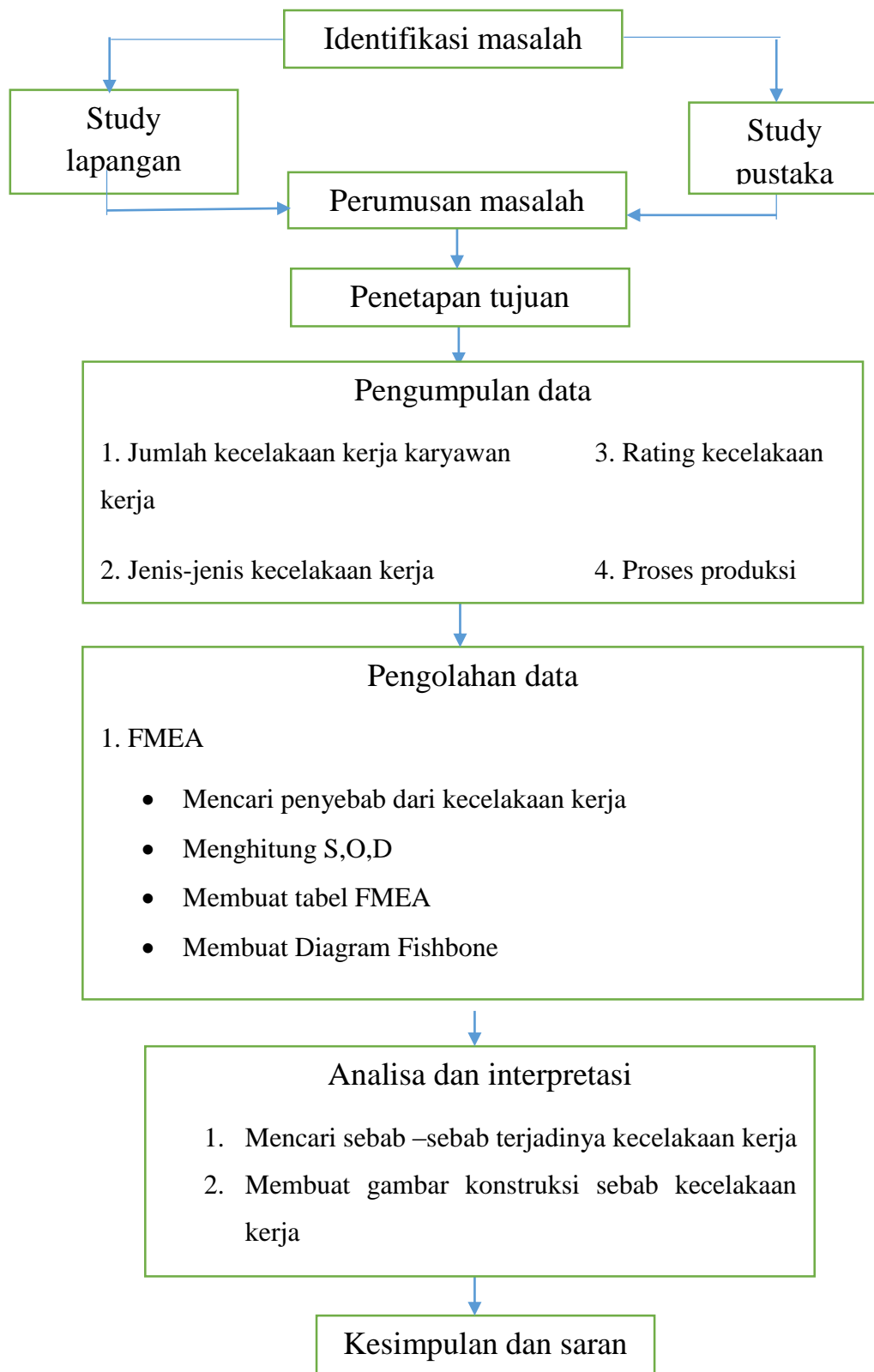


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pengertian FlowChat metodologi penelitian

- 1 Identifikasi masalah adalah hal yang harus perlu di lakukan sebelum merumuskan masalah
- 2 Study lapangan adalah kegiatan mengungkap fakta-fakta melalui observasi lapangan seperti wawancara dan terjun langsung ke lapangan
- 3 Study pustaka adalah kegiatan menghimpun informasi melaui study kepustakaan
- 4 Perumusan masalah adalah tulisan singkat berupa pernyataan yang biasanya terletak di awal laporan dan digunakan untuk menjelaskan masalah dan isu di perusahaan.
- 5 Penetapan tujuan adalah suatu hal akhir yang akan di capai dalam penelitian.
- 6 Pengumpulan data adalah suatu kegiatan menyimpulkan informasi yang di gunakan untuk mendukung lancarnya proses penelitian.
- 7 Pengolahan data adalah jenis pemrosesan data menjadi informasi dan pengetahuan dalam penelitian.
- 8 Analisa dan interpretasi adalah kegiatan mengurai data dan berisi langkah-langkah yang di gunakan dalam memecahkan masalah
- 9 Kesimpulan dan saran adalah hasil akhir dari sebuah penelitian.



Gambar 3.1 flowchat

3.2 Objek penelitian

Di CV.Terima Kasih Rt. 061 Rw. 001 , indrodelik gresik penelitian ini dilakukan.

3.3 Teknik pengumpulan data

3.2.1 Sumber data

1. Data primer

Data yang didapatkan dari CV.terima kasih langsung, terdiri dari :

a. Data umum perusahaan.

Data tentang lokasi perusahaan, dan juga sejarah perkembangan perusahaan CV.Terima kasih

b. Data khusus perusahaan.

- Macam kecelakaan kerja karyawan.
- Faktor penyebab kecelakaan kerja.
- Jumlah kecelakaan kerja karyawan.
- Data alat-alat k3.

2. Data sekunder

Data yang di peroleh bukan dari perusahaan melainkan data yang di dapatkan dari sumber lain. Data yang di peroleh adalah profil perusahaan.

3.2.2 Metode pengumpulan data

1. riset lapangan

No	Jenis data	Metode pengambilan data	Sumber data
1	Proses produksi	Wawancara kepada owner	owner
2	Jenis kecelakaan kerja yang terjadi	Wawancara kepada pihak owner	owner
3	Jumlah kecelakaan kerja karyawan	Menghitung dan wawancara	karyawan
4	Rating kecelakaan kerja	Wawancara kepada owner	owner

2. riset kepustakaan

Menganalisis penelitian – penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan permasalahan yang berkaitan tentang manajemen resiko dan K3. Cara yang digunakan adalah dengan mengutip dari sumber yang berkaitan dengan objek penelitian.

3.4 Pengolahan dan analisis data

3.4.1 Pengolahan data

1 Consequences

Adalah tingkat keparahan yang diakibatkan oleh kecelakaan kerja yang terjadi.

2 Exposure

Apa penyebab kegagalan spesifik dari suatu proyek yang terjadi

3 Detection

Deteksi digunakan perusahaan untuk mendeteksi dan mengendalikan kecelakaan kerja yang di lakukan oleh karyawan.

4 Perhitungan Risk Priority Number (RPN) .

Untuk menentukan prioritas dari suatu bentuk kegagalan maka harus terlebih dahulu mendefinisikan tentang Severity, Occurrence, Detection yang hasil akhirnya berupa RPN (Risk Priority Number). Perhitungan RPN (Risk Priority Number) dari hasil FMEA:

$$\mathbf{RPN = C \times E \times D}$$

3.4.2 Analisis data

Dari perhitungan nilai RPN yang mengakibatkan CV terima kasih mengalami kecelakaan kerja yang sering terjadi dan dari kecelakaan kerja tersebut dapat diteliti lagi secara mendalam dengan menggunakan FTA. Dengan metode tersebut dapat di ketahui sebab awal dari problematika kecelakaan kerja tersebut dan dapat menentukan solusi untuk meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja di masa mendatang.

Tahapan-tahapan nya sebagai berikut:

- FMEA
 - ✓ Menghitung Consequences, Exposure, dan Detection.
 - ✓ Membuat tabel FMEA.
 - ✓ Dari nilai RPN dapat diketahui masalah yang akan dianalisa
 - ✓ Membuat diagram FISHBONE
- FTA
 - ✓ Dari diagram FISHBONE Membuat gambar konstruksi dari kecelakaan kerja dengan menggunakan metode FTA
 - ✓ Memberikan solusi dan pencegahan untuk masalah yang telah di analisis.