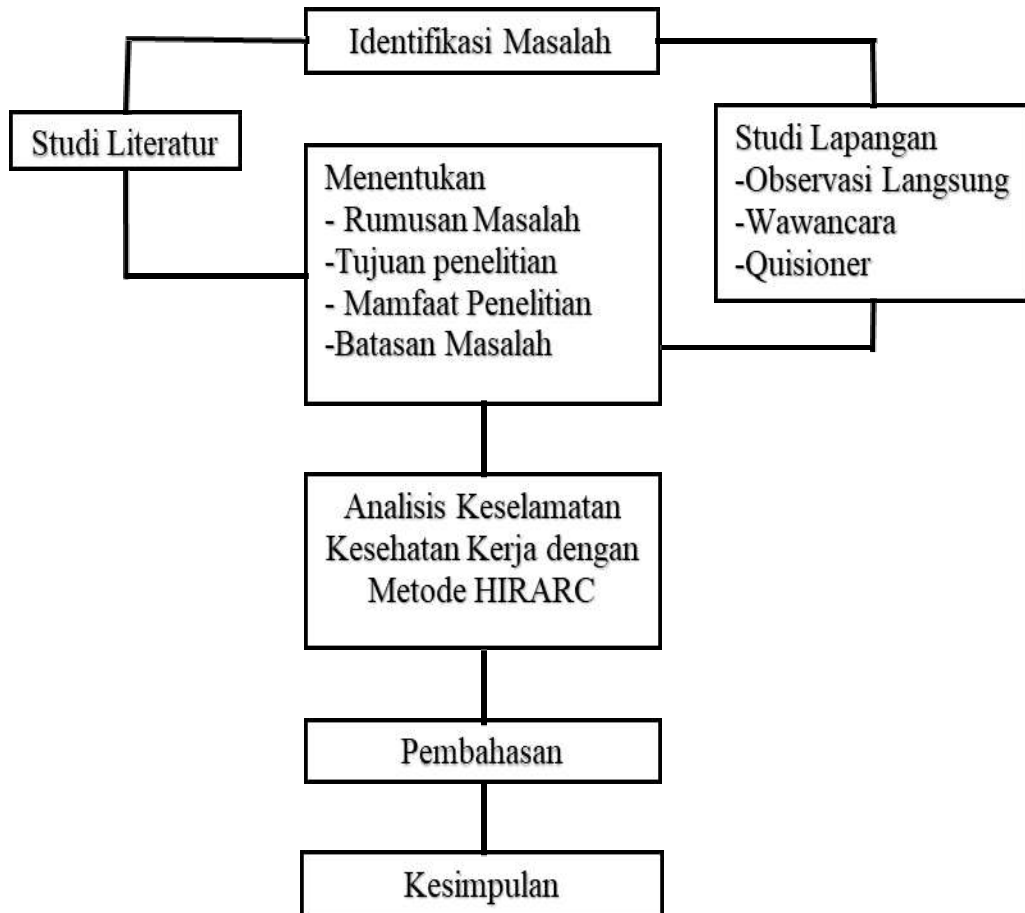


BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian



Gambar 3. 1 Desain Penelitian

3.2. Variabel Penelitian

3.2.1 Variabel Independen

Variabel independen (variabel bebas) ialah variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (Sugiyono, 2014). Pada penelitian ini variabel bebas ialah tentang keselamatan dan kesehatan kerja.

3.2.2 Variabel Dependen

Variabel dependen (variabel output) ialah variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas. Variabel dependen didapatkan melalui studi pustaka terkait dengan penelitian, misalnya undang undang yang berkaitan dengan lingkungan area kerja *forklift*.

3.3. Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk di pelajari dan kemudian diambil kesimpulanya (Sugiyono, 2014). Populasi pada penelitian ini ialah subjek yang memahami objek penelitian sebagai pelaku maupun orng yang memahaminya. Fungsi subjek dalam penelitian ini ialah sebagai sumber untuk mencari informasi mengenai penyebab risiko kecelakaan dalam bekerja pada departemen FGWH di PT Shimano Batam. Jumlah populasi yaitu berjumlah 5 orang.

3.3.2 Sampel

Sampel ialah sebagian dari populasi (Sugiyono, 2014). Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan metode nonprobability sampling yaitu menggunakan teknik sampling jenuh, dimana semua populasi dijadikan sebagai sampel penelitian. Pada penelitian ini sampel yang digunakan akan memberikan penilaian terhadap risiko yang ada pada departemen FGWH. Maka yang menjadi sampel di tempat penelitian yaitu 5 orang sesuai dengan tabel 3.1.

Tabel 3. 1 Sampel penelitian.

Asmawati	D.O <i>Logistik</i> PT Shimano Batam
Abdul Wahid	<i>Supervisor, Safety Comite</i> PT Shimano Batam
Warisno	<i>Shift Leader</i> PT Shimano Batam
Hadede	<i>Leader</i> PT Shimano Batam
Arif Satriawan	<i>Leader</i> PT Shimano Batam

3.4. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data termasuk langkah paling strategis dalam sebuah penelitian, dimana penelitian dilakukan dengan tujuan untuk memperoleh data. Jika tidak paham dengan teknik pengumpulan data maka data yang di dapatkan tidak memenuhi standar data yang di tetapkan. Bila di perhatikan dari segi cara atau teknik pengumpulan data, maka data dapat di dapatkan dengan cara observasi, wawancara, quisioner dan dokumentasi. Pengumpulan data pada penelitian ini ada tiga yaitu observasi, wawancara dan dokumentasi

3.4.1 Observasi

Observasi merupakan suatu proses kompleks, suatu proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis. Observasi yang dilakukan peneliti ialah pengamatan langsung objek penelitian di departemen *Ware House* PT Shimano Batam, mengamati proses kerja pengoperasian *forklift* dan lingkungan kerja mulai dari proses awal sampai akhir proses.

3.4.2 Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data jika peneliti ingin melakukan studi awal untuk menetapkan permasalahan yang akan diteliti. Wawancara yang dilakukan secara langsung dengan melakukan tanya jawab ke operator, *leader*, *supervisor* dan *safety officer* serta orang yang terlibat pada pengoperasian *forklift* di departemen FGWH.

3.4.3 Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan untuk mendapatkan data perusahaan dalam bentuk gambar, video, catatan tentang sistem kerja dan tata kelola dari arsip atau dokumen perusahaan. Peralatan yang di butuhkan dalam pengambilan dokumentasi ialah kamera, pensil, pulpen dan buku tulis.

3.5. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisis deskriptif dengan memberikan gambaran tentang keselamatan dan kesehatan pengoperasian alat angkat dan angkut *forklift*. Dalam proses pengolahan data yang di peroleh, menggunakan metode HIRARC serta alat bantu yang di perlukan dalam mengolah data. Berikut tahap tahapannya:

3.5.1 Hazard Identification

Hazard identification merukan proses tahap pertama yang di lakukan. Tahapan yang dilakukan sebagai berikut:

- a. Menentukan jenis kegiatan kerja
- b. Melakukan identifikasi sumber bahaya yang terdapat di departemen *Ware House*.

- c. Menentukan risiko apa yang terdapat dari sumber bahaya yang ditemukan.

3.5.2 Risk Assessment

Penilaian risiko ialah proses kedua dalam metode HIRARC setelah dilakukan identifikasi bahaya. Dalam penilaian risiko melakukan 3 tahapan sebagai berikut:

- a. Menetapkan nilai peluang/kemungkinan (*likelihood*)
- b. Menetapkan nilai kecelakaan (*severity*)
- c. Menetapkan nilai peringkat risiko (*risk rating*) dengan mengalikan hasil *likelihood* dengan *severity*

3.5.3 Risk Control

Pengendalian risiko ialah langkah yang dilakukan dalam pengendalian potensi bahaya yang ditemukan di area kerja pengoperasian *forklift*. Tahapan dilakukan dengan cara:

- a. Menetapkan skala utama
- b. Memilih pengendalian risiko sesuai hierarki pengendalian risiko

3.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di PT Shimano Batam yang berlokasi di Jalan Shimano Jaya Blok A Lot 10 sampai 19, kawasan panbil industri, Kabil, Nongsa, Kota Batam, Kepulauan Riau 29433 sesuai dengan maps **Gambar3. 1**. Pemilihan lokasi penelitian didasarkan temuan beberapa kasus kecelakaan kerja di departemen PT Shimano Batam oleh penulis dan juga status penulis merupakan karyawan di perusahaan, sehingga memudahkan peneliti dalam melakukan penelitian.



Gambar 3. 2 Lokasi PT Shimano Batam

3.6.2 Jadwal Penelitian

Jadwal yang di laksanakan peneliti di PT Shimano Batam di maulai dari bulan maret sampai agustus sesuai dengan Tabel 3. 2. Tahapan penelitian yang dilakukan ialah menentukan judul penelitian dan kemudian melakukan pengimputan judul penelitia ke SIA Universitas Putera Batam. Langkah berikutnya ialah meminta surat izin penelitian ke perusahaan agar nantinya penelitan bisa mendapatkan akses lebih mudah untuk mendapatkan data dan peneliti dapat menyelesaikan penelitian dengan baik yang nantinya memberikan nilai dalam peningkatan keselamatan dan kesehatan kerja.

Tabel 3. 2 Jadwal penelitian

Tahap	maret				april				mei				juni				juli				agus				september			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Penelitian																												
pemilihan judul																												
input judul																												
perizinan penelitian																												
penyelesaian BAB I s/d BAB IV																												
ujian skripsi																												