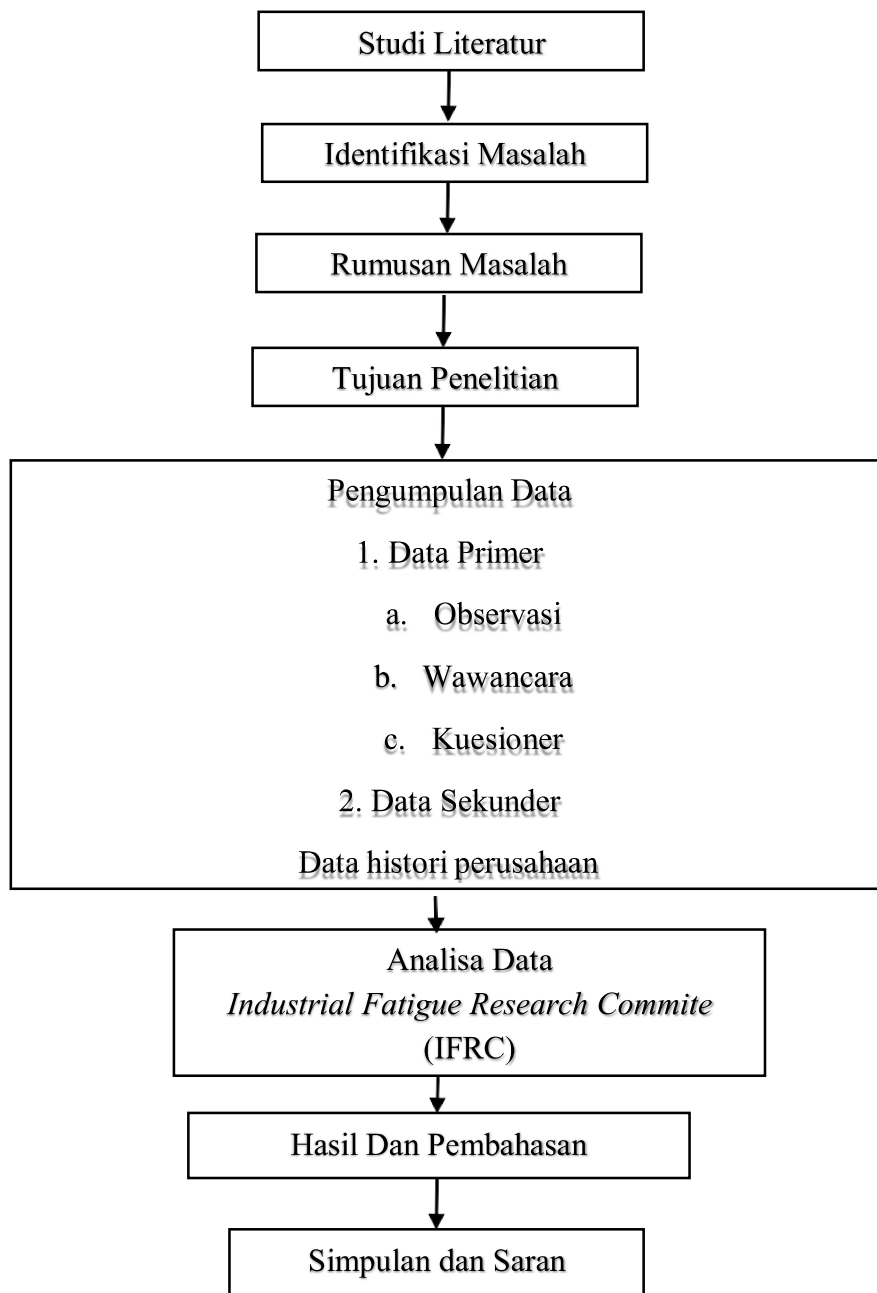


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian



Gambar 3. 1 Desain Penelitian

3.2 Variabel Penelitian

Adapun dalam penelitian ini menggunakan variabel tingkat kelelahan menggunakan perhitungan pada metode *Industrial Fatigue Research Committee*.

3.3 Populasi Dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi dalam penelitian ini yaitu seluruh karyawan yang tercatat sebagai karyawan *tip off* pada departmen *lighting* di PT Excelitas Technologies Batam.

3.3.2 Sampel

Adapun teknik pengambilan sampel yang dilakukan pada penelitian ini adalah sampel jenuh yaitu 14 orang karyawan *tip off* pada departmen *lighting* di PT Excelitas Technologies Batam.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

1. Data Primer

a. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara dengan karyawan *tip off* mengenai kelelahan yang mereka rasakan dan kendala yang dialami selama bekerja pada proses ini.

b. Observasi

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke area kerja karyawan *tip off*. Mengamati setiap pekerjaan yang dilakukan karyawan untuk mendapatkan data dan informasi yang lebih akurat.

c. Kuesioner

Peneliti menyebarkan kuesioner kepada karyawan *tip off* di departemen *lighting* sehingga hasil jawaban dari kuesioner yang diperoleh kemudian dilakukan pengukuran.

2. Data Sekunder

Data sekunder berupa data histori perusahaan berupa data absensi kehadiran, visi dan misi perusahaan, serta struktur organisasi.

3.5 Teknik Analisis Data

Setelah memperoleh data yang dibutuhkan selanjutnya dilakukan pengolahan data menggunakan metode yang sesuai dengan permasalahan yang ada. Metode yang digunakan adalah metode *Industrial Fatigue Research Committee (IFRC)*. Berikut merupakan tahapan dalam pengolahan data yang akan dilakukan:

1. Skala Rating

Skala rating dilakukan untuk mengetahui tingkat kelelahan kerja yang dirasakan oleh karyawan melalui kuesioner *Industrial Fatigue Research Committee* yang telah disebarkan kepada karyawan untuk diisi. Dimana penilaian berdasarkan atas apa yang dirasakan oleh karyawan pada saat melakukan pekerjaan. Kelelahan kerja tingkat 1 memiliki skor individu 30-52 menunjukkan bahwa pekerjaan memiliki klasifikasi rendah, kelelahan kerja tingkat 2 memiliki skor individu 53-65 menunjukkan bahwa pekerjaan memiliki klasifikasi sedang, pada kelelahan kerja tingkat 3 memiliki skor 66-98 menunjukkan bahwa pekerjaan memiliki klasifikasi

tinggi dan kelelahan kerja tingkat 4 memiliki skor 99-120 menunjukkan bahwa pekerjaan memiliki klasifikasi sangat tinggi.

3.6 Lokasi Dan Jadwal Penelitian

3.6.1 Lokasi

Penelitian ini dilaksanakan di area kerja proses *Tip Off* Departemen *Lighting* PT Excelitas Technologies Batam yang beralamat di Jalan Beringin Lot 207&209 Kawasan Batamindo Industrial Park, Kel. Muka Kuning Kec.Sei Beduk, Kota Batam, Kepulauan Riau, Kode Pos 29433, Indonesia

3.6.2 Jadwal Penelitian

Dalam memperoleh data dan informasi ini dibutuhkan adanya proses dan waktu agar penelitian ini dapat dilaksanakan. Proses penelitian ini dilaksanakan mulai pada bulan september 2022 hingga februari 2023.

