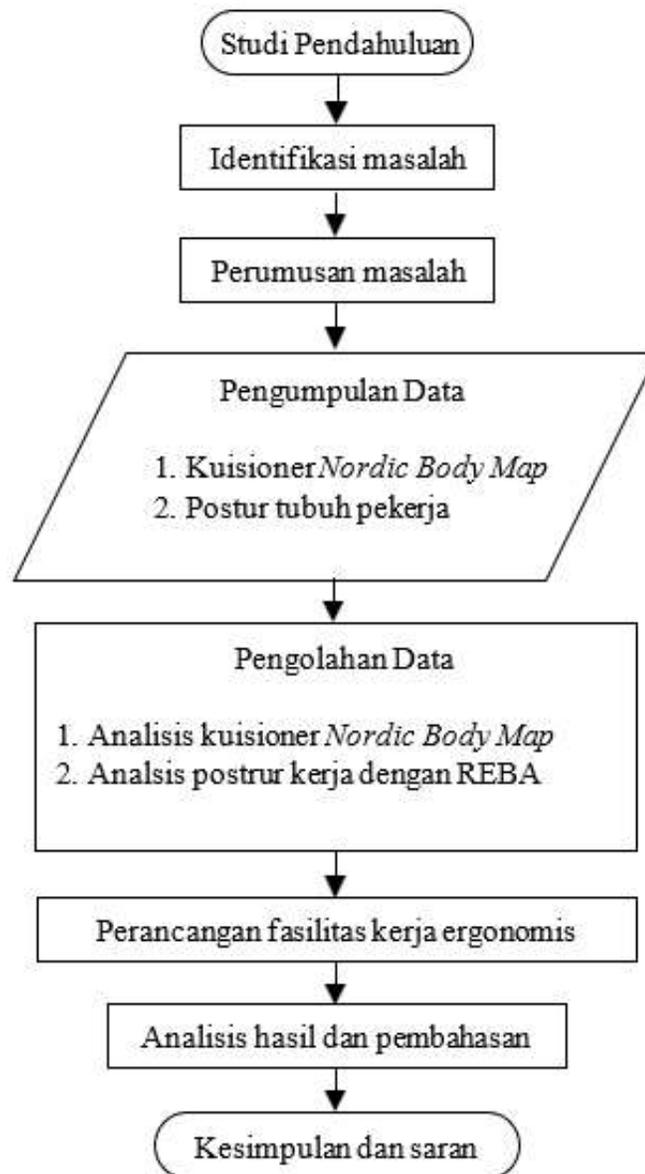


**BAB III**  
**METODOLOGI PENELITIAN**

**3.1. Desain Penelitian**



**Gambar 3. 1** Desain Penelitian

### 3.2. Populasi dan Sampel

Partisipan dalam penelitian ini adalah seluruh karyawan CV, dengan Cahaya Baru Gemilang di bagian gudang berjumlah tiga orang pekerja. Sedangkan sampel dalam penelitian ini adalah seluruh pegawai gudang berjumlah tiga orang, strategi pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sampling jenuh karena seluruh populasi digunakan sebagai sampel.

### 3.3. Teknik Pengumpulan Data

Ada beberapa Teknik pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Wawancara

Melakukan tanya jawab terkait penelitian, serta diskusi dengan karyawan di CV. Cahaya Baru Gemilang.

2. Observasi

Di CV. Cahaya Baru Gemilang, observasi dilakukan terhadap aktivitas kerja pekerja gudang. Peneliti menggunakan gambar dan video untuk mendokumentasikan postur kerja pekerja selama pengamatan ini. Dengan menggunakan pendekatan REBA digunakan untuk mengukur postur kerja pekerja.

3. Kuesioner

Bagikan kuesioner *Nordic Body Map*, yang mencakup serangkaian pertanyaan tentang bidang yang menjadi perhatian.

### 3.4. Teknik Analisa Data

Proses berikut akan diikuti untuk memproses dan mengevaluasi data yang dikumpulkan selama pengumpulan data sehingga dapat digunakan dalam penelitian:

1. Pengolahan kuisisioner *Nordic Body Map* (NBM).  
NBM yang telah disosialisasikan kepada karyawan CV. Cahaya Baru Gemilang, kemudian diolah data NBM untuk mengetahui besarnya gejala muskuloskeletal yang dilaporkan oleh karyawan.
2. Penilaian postur kerja dengan metode REBA  
Meningkatkan penemuan penanganan NBM dan REBA, sikap kerja asli dinilai dan disurvei menggunakan REBA, dan efek samping dari penilaian skor REBA dapat menunjukkan kegiatan perbaikan yang mungkin dilakukan untuk kantor kerja.
3. Data dari kuisisioner NBM dimasukkan ke dalam matriks HOE. Pendekatan NBM digunakan untuk menentukan fasilitas kerja yang perlu dirancang. Langkah-langkah untuk menggunakan pendekatan EFD adalah sebagai berikut:
  - a. Tingkat harapan diukur (*Importance to Customer*)
  - b. Identifikasi Kebutuhan Konsumen Klasifikasi ini didasarkan pada fitur ergonomis ENase (Efektif, Nyaman, Aman, Sehat, dan Efisien).
  - c. Nilai Sasaran (*Goal*)
  - d. Besaran kepuasan klien diukur (*Current Satisfaction Performance*)

Nilai yang digunakan untuk menyatakan tujuan peneliti.

- a. Rasio Peningkatan (*Improvement Ratio*)

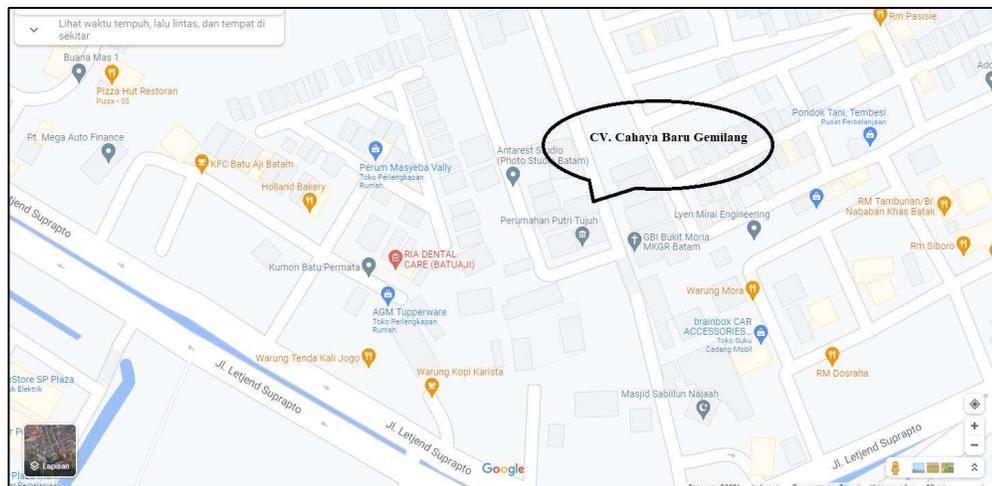
- b. *Normalized Raw Weight*
- c. Titik Penjualan (*Sales Point*)
- d. *Raw Weight*
- e. Penyusunan *House Of Ergonomic*
- f. Penyusunan Kepentingan Teknis

Keterkaitan (matriks relasional) antara setiap kebutuhan dan minat teknologi, korelasi teknis, dan matriks teknis akan ditunjukkan pada langkah penentuan.

### 3.5. Lokasi dan Jadwal Penelitian

#### 3.5.1 Lokasi

Cahaya Baru Gemilang CV. beralamat di Perumahan Ruko San Francisco Blok B No. 4-5, Kelurahan Kibing, Kecamatan Batuaji, Kota Batam, Kepulauan Riau.



(Sumber : <https://www.google.com/maps>)

**Gambar 3. 2** Lokasi Penelitian

### 3.5.2 Jadwal Penelitian

Penelitian akan dimulai pada September 2021 dan akan berlangsung selama kurang lebih lima bulan, berakhir pada Februari 2022. Jadwal penelitian meliputi tindakan dari awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi, seperti terlihat pada tabel di bawah ini:

**Tabel 3. 1** Jadwal Penelitian

Kegiatan	Tahun, Bulan dan Minggu																										
	2021-2022																										
	September				Oktober				November				Desember				Januari				Februari						
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Pemilihan Topik Dan Judul	■	■																									
Pengajuan Judul			■	■																							
Pengajuan Surat Izin Penelitian Ke Kampus					■	■																					
Pengajuan Surat Izin Penelitian Ke CV. Cahaya Baru Gemilang							■																				
Mulai Penelitian							■																				
Penulisan Bab I							■	■																			
Pengumpulan Data							■	■																			
Penulisan Bab II							■	■																			
Penulisan Bab III									■	■	■	■															
Penulisan Bab IV											■	■	■	■													
Penulisan Bab V																	■	■	■								

(Sumber : Peneliti, 2021)