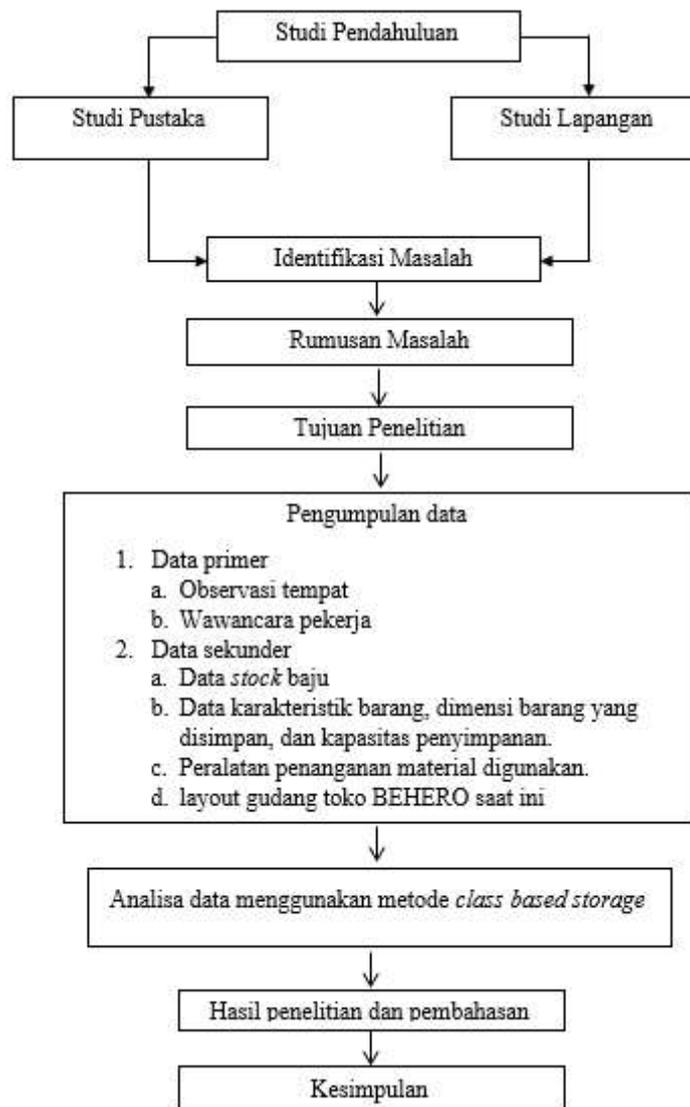


BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian



Gambar 3. 1 Desain Penelitian

3.2 Variabel penelitian

Variabel independen (bebas) yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Karakteristik barang
2. Aliran barang
3. Pemesanan dan permintaan barang dengan jadwal dan jumlah

Variabel dependen (terikat) yang digunakan dalam penelitian ini adalah tata letak gudang penyimpanan.

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi adalah sekelompok subjek yang menggenerealisasikan hasil penelitian. Sebagai sebuah kelompok, subjek ini harus memiliki karakteristik yang sama sehingga membedakannya dengan subjek lainnya (Azwar, 2015). Populasi dalam penelitian ini adalah semua barang yang ada di gudang toko BEHERO.

3.3.2 Sampel

Sampel adalah sebagian individu dari populasi yang mempunyai ciri dan sifat yang sama dengan populasi (Azwar, 2015). Sampel dari penelitian adalah barang-barang yang ada di gudang toko BEHERO yaitu baju, rak, gantungan baju, meja kasir, rak pajangan baju, tangga, dan perkakas toko lainnya. Maka teknik pengambilan sampelnya adalah sampel jenuh, karena semua populasi dijadikan sampel.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Adapun data-data yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

3.4.1 Data primer

Pengumpulan data primer ini dilakukan dengan cara mengamati langsung aktivitas yang terjadi di gudang baju.

1. Observasi tempat
2. Wawancara pekerja

3.4.2 Data sekunder

Data sekunder yang dibutuhkan:

1. Data *stock* baju
2. Data karakteristik barang, dimensi barang yang disimpan, dan kapasitas penyimpanan
3. Peralatan penanganan material digunakan
4. Layout gudang toko BEHERO saat ini

3.5 Analisis Data Penelitian

3.5.1 Analisis Pembentukan Kelas

Analisis pembentukan kelas meliputi jumlah dan frekuensi pengiriman dari gudang bahan jadi ke pelanggan, serta penerimaan dari departemen produksi, kemudian mengurutkan nilai persediaan dari nilai total tertinggi hingga nilai terkecil, sebelum menghitung nilai akumulasi.

Pembentukan kelas atau mengklasifikasikan barang menjadi tiga kelas yang berbeda, antara lain A (laris), B (sedang) dan C (tidak laku). Gudang memiliki penyimpanan berupa rak yang digolongkan menjadi 3 tingkatan, yaitu rak untuk produk baju yang memiliki tingkat penjualan yang tinggi ditempatkan lebih dekat dengan pintu keluar masuk, selanjutnya rak untuk produk dengan tingkat penjualan sedang ditempatkan di tengah-tengah dan rak yang terakhir digunakan untuk menyimpan produk baju yang tidak laku terletak di paling ujung.

3.5.2 Analisis Utilisasi Luas Lantai

Analisis pemanfaatan luas lantai membandingkan kondisi tata letak gudang yang ada dengan tata letak gudang yang diusulkan, dan menggambarkan apakah tata letak gudang yang diusulkan dapat diterapkan atau tidak. Luas gudang penyimpanan toko BEHERO memiliki luas penyimpanan dengan ukuran 325 cm x 162 cm x 305 cm.

Rumus 3. 1 Rumus Utilitas

$$\text{Utilitas Ruang} = \frac{\text{Luas total blok}}{\text{Luas total ruang}} \times 100\%$$

$$\text{Utilitas Blok} = \frac{\text{Total Luas Pemakaian}}{\text{Luas Total Blok}} \times 100\%$$

3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.6.1 Lokasi Penelitian

Adapun lokasi tempat penelitian adalah Toko BEHERO yang beralamat di GR, Nagoya Hill Mall GR BLOK 1 No. 1 Ground Floor, Blk. I No. 1, Kec. Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau 29444.



Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian

3.6.2 Jadwal Penelitian

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian

no	kegiatan	September 2022				Oktober 2022				November 2022				Desember 2022				Januari 2023				Februari 2023			
		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	pemilihan topik dan judul	■	■																						
2	input judul			■	■																				
3	pengajuan surat PKL ke kampus					■	■																		
4	pengajuan surat PKL ke perusahaan						■																		
5	mulai penelitian di perusahaan						■																		
6	penulisan BAB I						■	■																	
7	pengumpulan data								■	■	■	■	■	■	■										
8	penulisan BAB II												■	■	■										
9	penulisan BAB III													■	■										
10	penulisan BAB IV														■	■	■	■							
11	penulisan BAB V																	■							