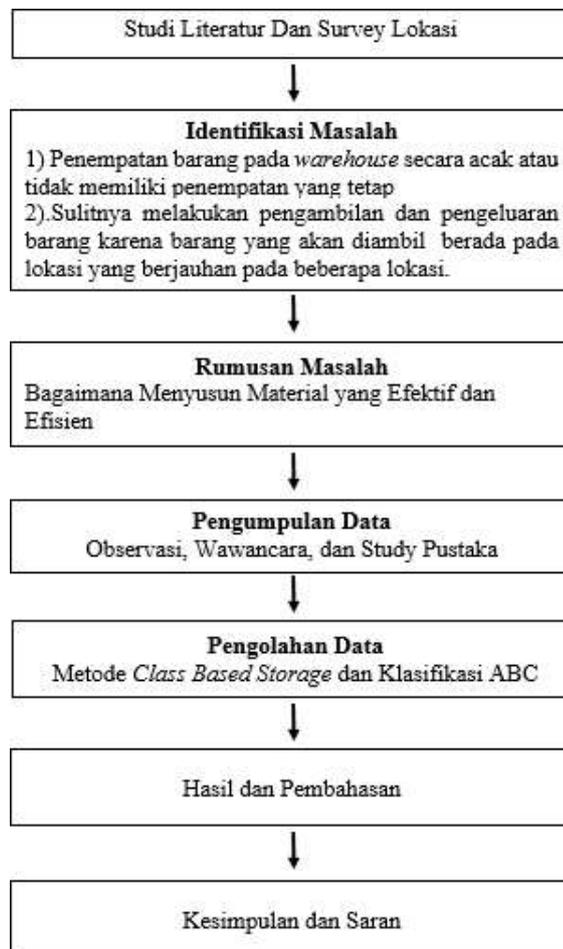


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Design penelitian merupakan rancangan penelitian yang di gunakan untuk memberi pedoman yang jelas dan terstruktur kepada peneliti. design penelitian dapat di lihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1 Desain Penelitian

3.2 Variabel Penelitian

Variabel Penelitian merupakan suatu objek yang telah ditetapkan oleh peneliti sehingga mempermudah peneliti dalam menarik kesimpulan. Dua variabel digunakan dalam penelitian ini, yaitu :

1. Variabel Terikat (Variabel *Dependen*)

Variabel terikat pada penelitian ini adalah lokasi penyimpanan barang.

2. Variabel Bebas (Variabel *independen*)

Variabel bebas pada penelitian ini yaitu data penerimaan dan pengeluaran barang.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilaksanakan di PT. Katindo Utama untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka memenuhi kebutuhan penelitian.

Berikut ini data yang dibutuhkan dalam penelitian adalah :

1. Data primer

Data primer merupakan data yang didapatkan melalui observasi secara langsung oleh peneliti dari objek penelitian. Data primer meliputi data jenis barang, dan data luas warehouse PT. Katindo Utama.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang sudah ada pada perusahaan dan mencakup data penerimaan dan pengeluaran produk dari Januari 2022 hingga Desember 2022.

3.4 Teknik Analisis Data

Berikut ini step by step yang dipakai peneliti untuk melakukan analisis data antaran lain:

1. Melakukan observasi secara langsung ke Gudang PT. Katindo Utama untuk melihat secara langsung penempatan produk dan proses movement produk di lapangan.
2. Mengumpulkan data penerimaan material kramik dan data pengeluaran material kramik periode Januari 2022 – Desember 2022
3. Mengklasifikasikan frekuensi ABC
4. Melakukan jarak layout awal dan menghitung OMH
5. Melakukan perhitungan jarak layout usulan dan ongkos material *handling*
6. Melakukan perbandingan efisiensi layout awal dan usula

3.5 Lokasi Dan Jadwal Penelitian

3.5.1 Lokasi Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini dilakukan pada lokasi PT Katindo Utama Batam yang berada pada Komp. Ruko Fanindo, Jl. Brigjen Katamso No.10 - 11, Tj. Uncang, Kec. Batu Aji, Kota Batam.

3.5.1 Jadwal Penelitian

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

No	Aktivitas	Waktu Penelitian				
		2023				
		Maret	Apr	Mei	Jun	Jul
1	Penyusunan Proposal					
2	Seminar Proposal					
3	Perbaikan Proposal					
4	Pengumpulan Data					
5	Pengolahan dan Analisis Data					
6	Penulisan Skripsi					