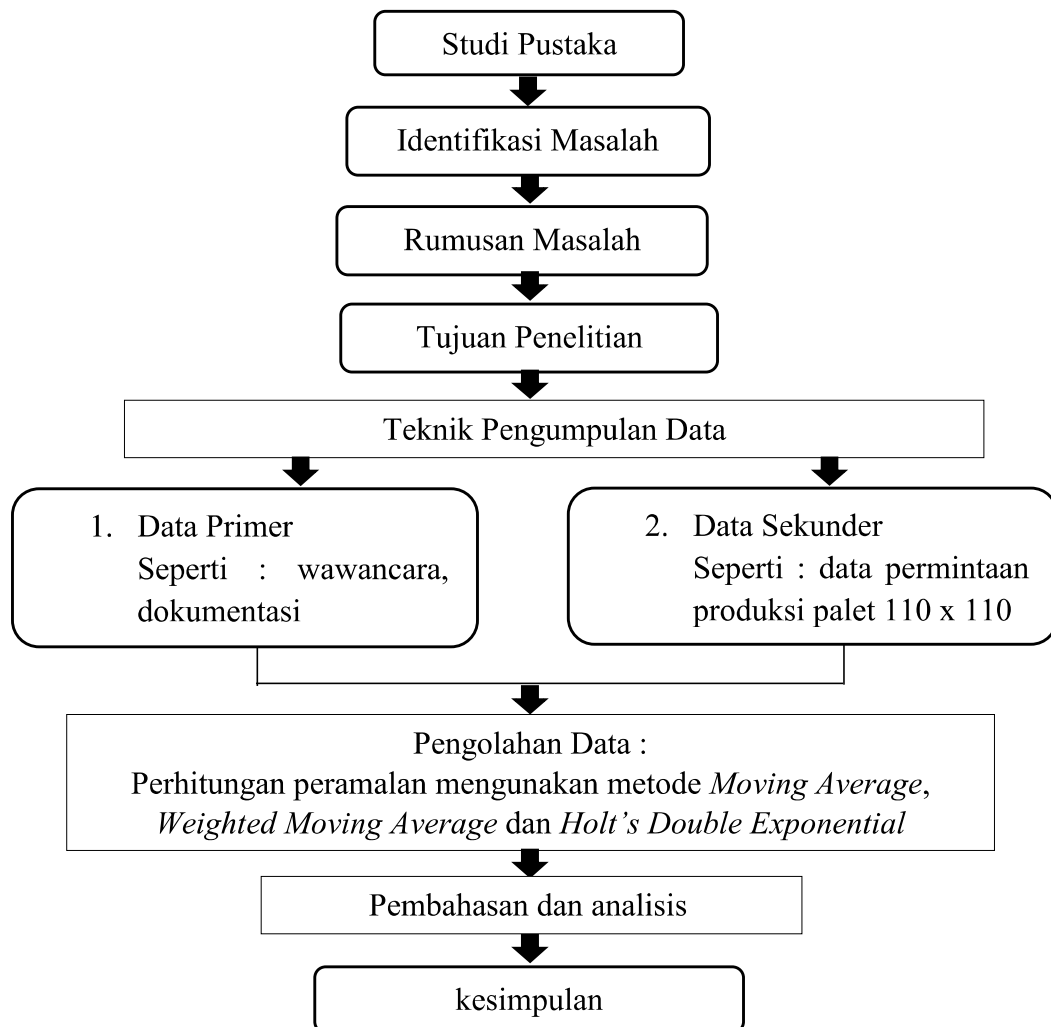


BAB III

METODE PENELITIAN

Penelitian merupakan kegiatan ilmiah yang dilakukan berdasarkan analisa yang diperoleh secara sistematis serta penerapan strategi ilmiah dalam mengkaji suatu kasus agar mendapat informasi yang berguna serta di pertanggung jawabkan.

3.1 *Flow Chart Penelitian*



Gambar 3. 1 *Flow Chart Penelitian*

3.2 Variabel Penelitian

Berdasarkan pengujian berikut, peneliti menggunakan 2 kategori variabel yaitu independen dan dependen, untuk variabel independen ialah data permintaan sedangkan untuk variabel dependen ialah data yang dipengaruhi produksi 1 tahun.

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah jumlah keseluruhan data produksi satu tahun terakhir pada Januari 2021 sampai dengan Desember 2021 pada perusahaan CV Barokah Utama.

3.3.2 Sampel

Pengutipan sampel distudi ini menggunakan *non probability sampling* berupa *accidental sampling* karena perusahaan kebetulan hanya memberikan data 1 tahun pada Januari 2021 sampai dengan Desember 2021 kepada peneliti.

3.4 Pengumpulan Data

3.4.1 Data Primer

Data primer ialah informasi berkaitan dengan antar variabel dan tujuan spesifik dari perusahaan. Maka, data primer yang digunakan ialah observasi dan wawancara oleh organisasi perusahaan.

3.4.2 Data Sekunder

Data sekunder dalam penelitian ini berasal dari data histori permintaan produk palet 110 x 110 cm dari CV Barokah Utama pada periode Januari 2021 - Desember 2021.

3.5 Teknik Analisis Data

1. Data yang historis yang digunakan dalam penelitian ini dianalisis menggunakan metode *moving average*, *Weighted Moving Average* dan *Holt's Double Exponential Smoothing*.
2. Untuk memperkirakan permintaan produk enam bulan kedepan metode peramalan yang menghasilkan nilai penyimpangan MAD, MSE dan Mape terkecil.

3.6 Tempat dan Waktu Penelitian

3.6.1 Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di instansi CV Barokah Utama yang berlokasi di Sagulung Raya, Batam, Kepri.

3.6.2 Waktu Penelitian

Langkah selanjutnya, merupakan susunan riset yang dimulai bulan September 2021 sampai January 2022.

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan																			
		Sept 2021				Okt 2021				Nov 2021				Des 2021				Jan 2022			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi masalah	■	■	■																	
2	Perumusan masalah			■	■																
3	Studi literatur					■	■	■													
4	Pengumpulan Arsip									■	■	■	■								
5	Pengujian data													■	■	■	■				
6	Pengkajian															■	■	■	■	■	■
7	Penutup																			■	■