

# PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BAUT MENGUNAKAN METODE EOQ UNTUK BIAYA PEMESANAN DAN PENYIMPANAN

Oleh :

Muhammad Hidayatur Rohman

181020700148

Dosen pemimbing :

Ir. Tedjo sukmono, ST., MT



# LATAR BELAKANG

## 01

Industri manufaktur pembuatan baut saat ini mengalami tantangan dalam mengelola persediaan bahan baku untuk menghindari pemborosan biaya pemesanan dan biaya penyimpanan

## 02

saat ini perusahaan mengalami permasalahan biaya persediaan yang sangat tinggi yaitu meliputi ketidak seimbangan antara jumlah pemesanan bahan baku dengan kebutuhan produksi

## 03

kelebihan stok akan meningkatkan biaya penyimpanan dan kekurangan stok akan menyebabkan keterlambatan produksi

# RUMUSAN MASALAH

**Bagaimana penerapan metode EOQ dalam pengendalian persediaan bahan baku ?**

**TUJUAN PENELITIAN**

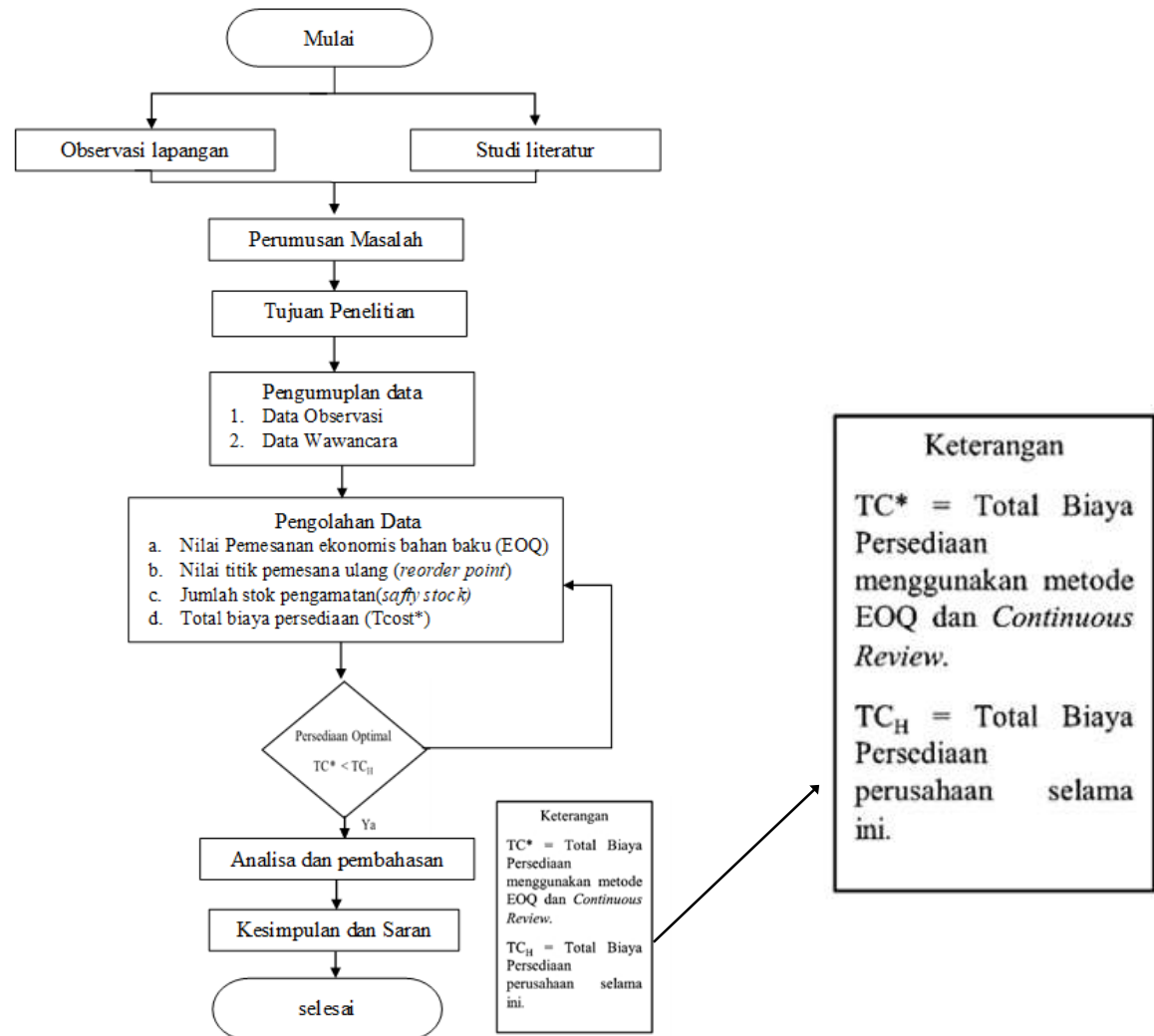
**menganalisis efisiensi pengolahan bahan baku menggunakan metode EOQ**

# BATASAN MASALAH

**01** penelitian ini hana menggunakan data kebutuhan bahan baku

**02** penelitian ini dilakukan di PT. Eka Jaya Utama

# METODE PENELITIAN



# PENGUMPULAN DATA

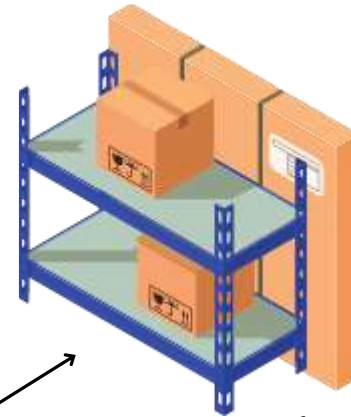


observasi



wawancara

rekap data pemesana bahan baku



biaya pemesanan

biaya simpan

# Data Pemakaian dan Pembelian Tahun 2024

Bulan	Pembelian		Pemakaian	
	Meter	Rol	Meter	Rol
Januari	1,320	6	980	5
Februari	880	4	1130	5
Maret	1,760	8	1,380	6
April	1,320	6	1,220	5
Mei	1,320	6	1,550	7
Juni	1,760	8	1,550	7
Juli	880	4	1,350	6
Agustus	1,320	6	1,230	5
September	1,760	8	1,380	6
Oktober	1,760	8	1,620	7
November	1,320	6	1,560	7
Desember	880	4	1,200	5
Total	16280	74	16150	71

# Biaya Pemesanan Tahun 2024

Bulan	Biaya Komunikasi	Biaya Transportasi	Biaya administrasi	Total Biaya
Januari	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
Februari	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
Maret	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
April	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
Mei	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
Juni	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
Juli	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
Agustus	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
September	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
Oktober	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
November	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
Desember	Rp600,000	Rp6,000,000	Rp60,000	Rp6,660,000
Total	Rp7,200,000	Rp72,000,000	Rp720,000	Rp79,920,000

# Biaya Penyimpanan Tahun 2024

Bulan	Biaya Perawatan	Biaya Listrik dan Air	Biaya administrasi	Total Biaya
Januari	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
Februari	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
Maret	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
April	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
Mei	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
Juni	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
Juli	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
Agustus	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
September	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
Oktober	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
November	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
Desember	Rp750,000	Rp1,200,000	Rp250,000	Rp2,200,000
Jumlah	Rp9,000,000	Rp14,400,000	Rp3,000,000	Rp26,400,000

Biaya Penyimpanan Tahun 2024	jenis biaya	rp
1	Biaya Perawatan	Rp9,000,000.00
2	Biaya Listrik dan Air	Rp14,400,000.00
3	Biaya administrasi	Rp3,000,000
	total biaya penyimpanan	Rp26,400,000
	total biaya bahan baku yang tersimpan	Rp371,830.99
	biaya bahan baku per- meter	Rp30,986