

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian

a) Waktu Pelaksanaan

Waktu yang dilaksanakan pada penelitian ini yaitu selama 5 bulan, awal pelaksanaan pada bulan maret dan akhir pelaksanaan diperkirakan selesai pada bulan agustus 2025.

b) Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian di kedungreja cilacap.

3.2 Metode Penelitian

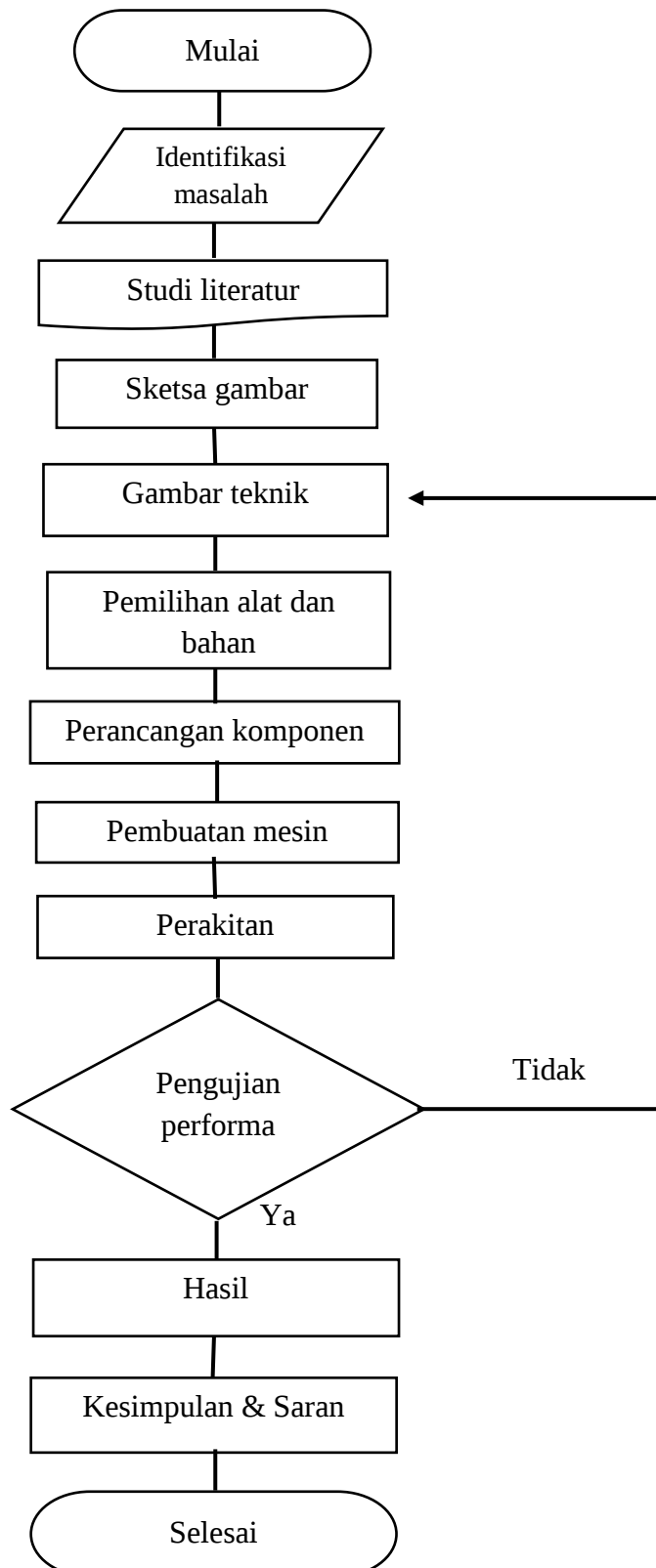
Metode eksperimental merupakan metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan teknik pengujian, sebagai tujuan peningkatan efisiensi proses produksi santan sebagai penerapan dalam pembuatan jenang, metode ini digunakan untuk menguji agar dapat mengetahui perbandingan dari yang masih dilakukan secara manual dengan pengembangan yang dilakukan menggunakan mesin pamarut dan pemeras santan tipe *screw*, yang diharapkan proses produksi santan menjadi lebih efisien.

3.3 Bahan dan Alat

Tabel 3.1 Bahan dan Alat

Bahan dan alat		
Bahan		Alat
1	Besi siku 4x4	Mesin bubut
2	Besi silinder	Mesin bor
3	Stainless stell 201	Gerinda potong
4	Roll pamarut	Gerinda penghalus (grinding)
5	Silinder pamarut (roll pamarut)	Kunci pas dan kunci ring
6	Kawat elektroda	Kuas
7	Speed reducer (gearbox)	Palu
8	Penghubung (joint shaft)	Meter
9	Pulley	Mistar siku baja (penggaris siku baja)
10	Sabuk (<i>v-belt</i>)	Penggaris
11	<i>Bearing</i> (bantalan)	Jangka sorong (caliper)
12	Cat	Mikrometer
13	Mur dan baut	Impact

3.4 Bagan Alir Penelitian



Gambar 3.1 Bagan alir

3.5 Analisis Data

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan teknik pengujian, pengujian dilakukan untuk memastikan kerja mesin serta efisiensi dan keandalan mesin yang dirancang dan dibuat.