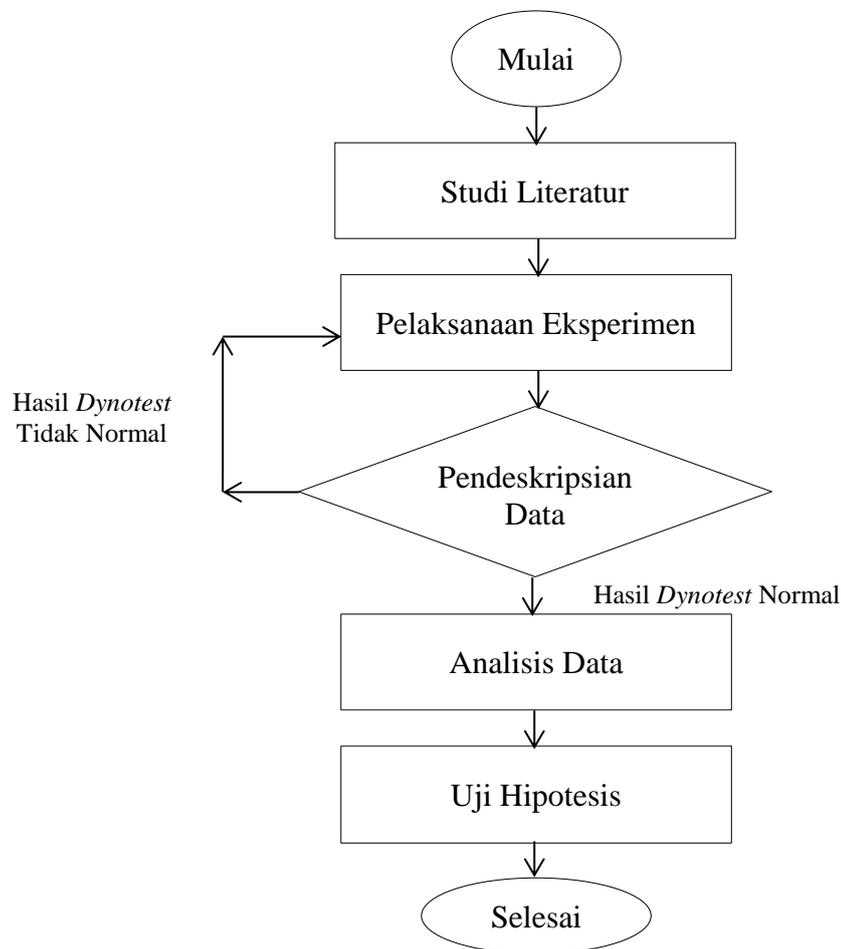


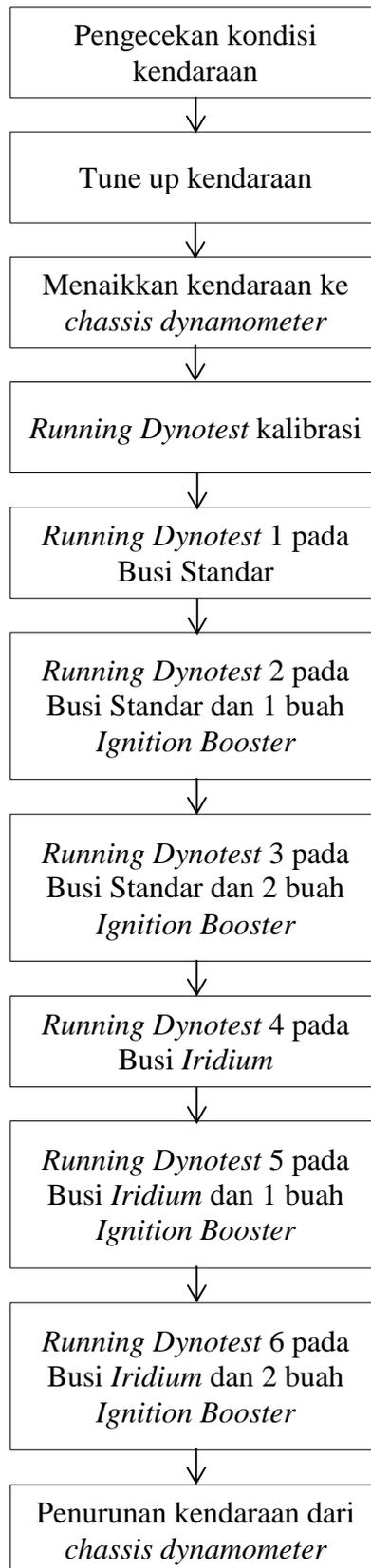
## BAB III METODE PENELITIAN

### A. Desain Penelitian

Desain penelitian dipilih sebagai rancangan yang paling mungkin untuk mengontrol variabel lain yang mungkin mempengaruhi variabel dependen. Sebuah desain eksperimental diadopsi dalam penelitian ini. Desain eksperimental adalah desain penelitian yang memungkinkan pengumpulan informasi yang relevan dengan masalah yang diteliti (setiap langkah pekerjaan didefinisikan secara tepat) (Sudjana, 1991, hlm.1).



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.2. Langkah-langkah pelaksanaan eksperimen

Syahbandi Uli Akbar, 2022

**PENGARUH JUMLAH PEMASANGAN IGNITION BOOSTER SERTA PEMAKAIAN JENIS BUSI TERHADAP DAYA DAN TORSI PADA BAJAJ PULSAR 135LS**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## **B. Populasi dan Sampel**

### **1. Populasi Penelitian**

Menurut Suharsimi Arikunto, (2016, hlm. 130) populasi merupakan keseluruhan subjek penelitian. Sedangkan menurut Sugiyono, (2009, hlm.80) Populasi adalah bidang generalisasi yang terdiri dari hal-hal/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang peneliti tentukan dan tarik kesimpulan untuk penelitiannya. Populasi penelitian ini adalah *Bajaj Pulsar 135 LS*.

### **2. Sampel Penelitian**

Menurut Sugiyono (2009, hlm. 81) Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki suatu populasi. Sampel penelitian ini adalah *Bajaj Pulsar 135LS* bernomor mesin (JEGBUC21993) .

## **C. Instrumen Penelitian**

"Pengumpulan data merupakan alat atau instrumen yang digunakan untuk mengambil data untuk semua variabel (variabel terikat dan bebas)" (FKIP UNS, 2012, hlm.19).

Variabel bebas penelitian ini adalah putaran *engine* sedangkan variabel terikat penelitian ini adalah daya dan torsi yang diukur dengan menggunakan Dynojet SD325.