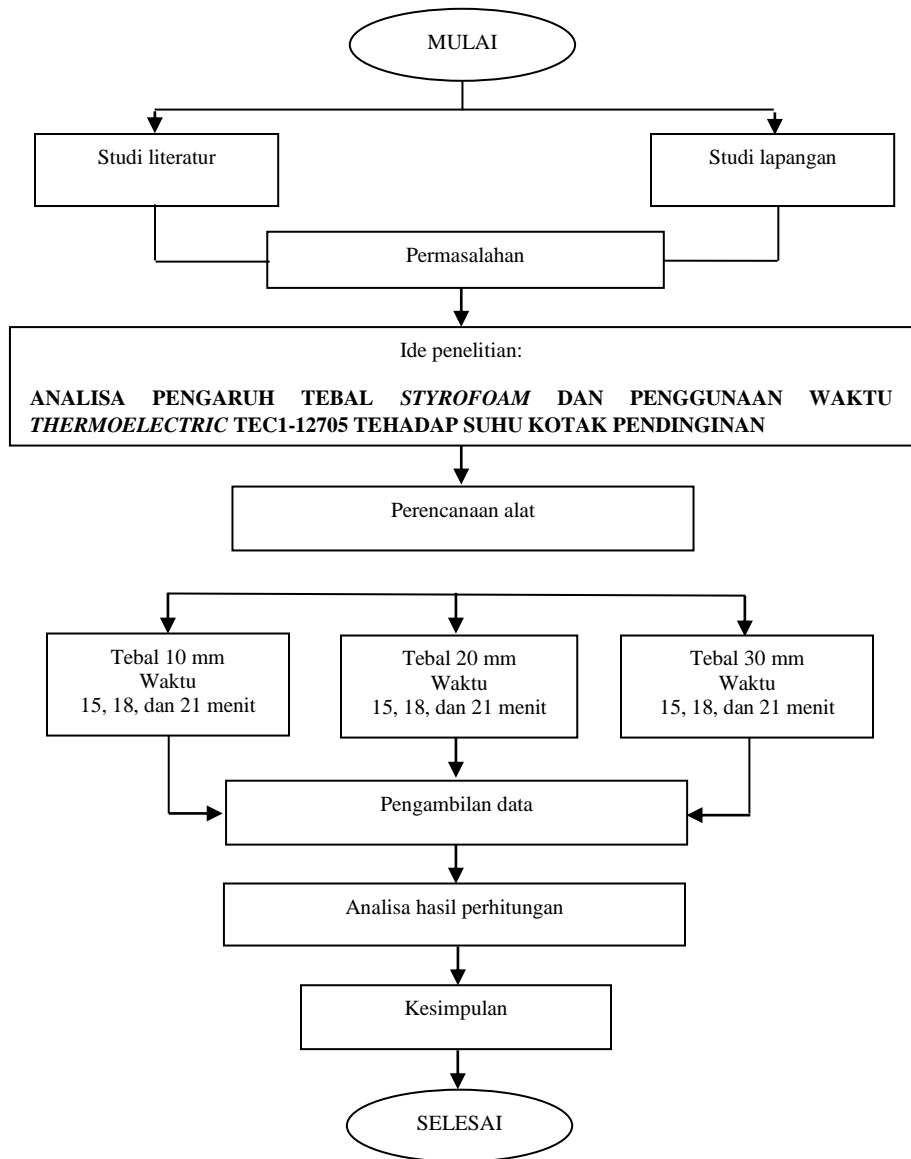


### BAB III METODE PENELITIAN

#### 3.1 Flow Chard



## 3.2 Penjelasan Alur Penelitian

Penelitian ini berdasarkan tahapan – tahapan sebagai berikut :

1. Study perpustakaan/permasalahan  
Mempelajari dan mengambil teori – teori yang sekiranya berhubungan dengan permasalahan yang di analisa agar didapat suatu dasar teori.
2. Study lapangan  
Melihat dan mengamati tentang pendinginan pada *Cooler box* yang di pakai oleh para pengendara mobil, dan bagaimana sistem kerja pendinginan tersebut.

### 3.2.1 Permasalahan

Bagaimana pengaruh tebal styrofoam dan pengaruh waktu pada *thermoelectric* TEC 1-12705 terhadap suhu kotak pendinginan.

### 3.2.2 Ide Penelitian

Disini kami selaku peneliti dan penulis akhirnya memberi judul penelitian yakni “**ANALISA PENGARUH TEBAL STYROFOAM DAN PENGGUNAAN WAKTU THERMOELECTRIC TEC1-12705 TEHADAP SUHU KOTAK PENDINGINAN**”.

### 3.2.3 Perencanaan

Disini selaku peneliti ingin merencanakan apa saja yang mau diteliti yakni pembuatan kotak pendingin dengan ketebalan *styrofoam* 10, 20, dan 30 mm dengan waktu 15, 18, dan 21 menit.

### 3.2.4 Peneliti dan Pengambilan Data

Penelitian dan pengambilan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian.

### 3.2.5 Analisa Hasil Perhitungan

Analisa hasil perhitungan adalah peneliti menghitung data yang didapat dari informasi dari pengambilan data.

### 3.2.6 Kesimpulan dan Saran

Dari pembahasan ini kesimpulan yang didapat adalah jawaban dari tujuan penelitian, apabila semua tujuan penelitian sudah terjawab pada kesimpulan, berarti penelitian ini sudah benar.