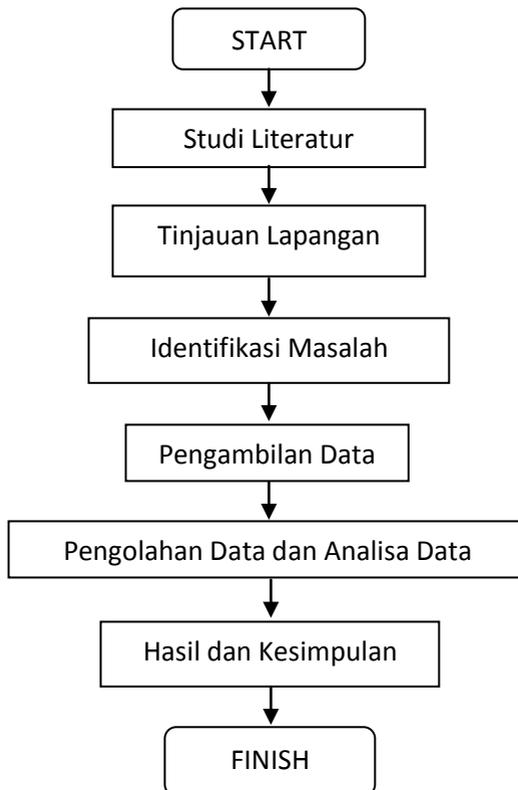


### **BAB III**

## **Metodologi penelitian**



## 2.1 Waktu dan tempat

Analisa ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober – November 2017 di SPBU 54.601.16 JL. Simopomahan Surabaya

## 2.2 Metode pengambilan data

Metode yang kami lakukan dalam penelitian ini adalah :

### 1. Menentukan lokasi penelitian

Lokasi penelitian dilakukan langsung di kota surabaya dan di SPBU Kota Surabaya, yaitu dengan bertanya langsung dengan pengelola dan mengambil data data yang diperlukan. Selain itu data data di pelengkap di ambil di kantor statik untuk menunjang penulisan tugas akhir ini

### 2. pengumpulan data

pengumpulan data ini berupa data data berdasarkan analisa dari desain perancangan SPBU tersebut yaitu :

- pengumpulan data sekunder
  - Faktor- factor penyebab rugi-rugi pada putaran pomp seperti transfer daya dari poros ke pompa, kemungkinan kebocoran-kebocoran kecil pada rumah pompa.
  - pemeriksaan Head pompa dan tekanan agar selalu aman terhadap kavitasi.
- Wawancara dengan Pengelola SPBU yang dilakukan dengan memberikan pertanyaan- pertanyaan yang menyangkut kebutuhan data yang akan digunakan untuk analisis untuk menentukan kebutuhan pompa SPBU.

### 3.3. Metode Analisa

Metode analisa yang digunakan pada penelitian ini adalah :

1. Pemilihan Spesifikasi pompa dispenser  
berdasarkan fungsi dan cara kerja pompa dispenser.  
adalah mesin penghisap cairan BBM dari Tanki pendam,  
mesin tersebut terhubung dengan pipa spiral yang  
tersambung langsung dengan tanki pendam. mesin sedot  
ini akan bekerja saat operator mengangkat ujung selang  
alias nozzle, tandanya akan terdengar bunyi putaran dari  
dinamo pompa secara otomatis, cairan BBM akan naik ke  
alat penakaran yang di sebut selenoid valve.
2. Pemilihan diameter pipa  
Metode yang digunakan menentukan ukuran pipa untuk  
spbu yaitu dengan menggunakan jenis alat
3. Menentukan Reservoir  
Untuk menentukan reservoir selain memperhatikan  
kebutuhan BBM, bahan yang digunakan selain kuat  
menampung BBM juga harus menjaga kualitas BBM  
tersebut.

“ Halaman ini sengaja dikosongkan “