

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Umum**

Tugas Akhir ini merupakan sebuah studi kasus yang mengambil objek pada proses replating kapal dan fokus diarahkan untuk mencermati proses *replating* pada daerah di kamar mesin. Observasi merupakan salah satu cara untuk mengenal spesifikasi *replating* yang dilakukan di daerah kamar mesin. Penyusunan metodologi bertujuan untuk memperoleh gambaran tentang langkah-langkah yang akan dilakukan selama proses perencanaan dan pengerjaan Tugas Akhir agar mendapatkan hasil yang baik, sistematis dan sesuai prosedur yang telah ditetapkan.

#### **3.2 Waktu**

Waktu pengerjaan dan pelaksanaan *Tugas Akhir* ini dimulai pada semester akhir yaitu diawali dengan pengajuan proposal kemudian dilanjutkan dengan observasi dan analisa data di lapangan.

#### **3.3 Tempat**

Tempat pelaksanaan Tugas Akhir ini dilaksanakan di lapangan PT. BEN SANTOSA.

### 3.4 Tahap Pelaksanaan Tugas Akhir

Langkah- langkah tugas akhir perlu direncanakan agar dapat memaksimalkan dalam pelaksanaan studi kasus. Langkah- langkahnya adalah sebagai berikut:

a. Pemilihan obyek, topik, dan fokus *Tugas Akhir*

Tahap ini merupakan tahap awal yang dilakukan dengan berdiskusi bersama dosen pembimbing dan wawancara pemilihan obyek, topik, dan fokus siap dituliskan dalam format proposal.

b. Observasi dan studi literatur

Tahap observasi bertujuan mengetahui spesifikasi teknis proses *replating* dengan cara diskusi dan wawancara dengan pihak- pihak terkait. Dari observasi didapatkan beberapa data- data teknis mengenai *replating*.

Studi literatur bertujuan untuk melengkapi dan menyiapkan konsep teori yang dibutuhkan selama mengerjakan tugas akhir. Studi literatur yang digunakan meliputi *manual book*, *textbook*, *handbook*, artikel ilmiah, wawancara, konsultasi dengan dosen pembimbing dan buku- buku penunjang lainnya yang relevan.

c. Perumusan masalah

Tahap perumusan masalah merupakan tahap penuangan gagasan yang akan di analisa pada tugas akhir ini berdasarkan data yang telah didapat dari beberapa observasi dan studi literatur. Dalam perumusan masalah perlu di beri batasan masalah; untuk memfokuskan analisa yang di

bahas pada tugas akhir ini. Sehingga masalah tidak akan melebar.

d. Pengumpulan dan pengolahan data

Tahap ini menghasilkan parameter dari hasil observasi, alat ukur yang digunakan, tabel-tabel pengambilan data, serta grafik-grafik yang mendukung. Selanjutnya dapat dilakukan kompilasi data agar hasil yang didapat bisa terukur sehingga dapat dianalisa.

e. Analisa dan Pembahasan

Pada tahap ini dilakukan analisa yang didukung data kompilasi serta rujukan yang relevan dengan gagasan pokok yang ada.

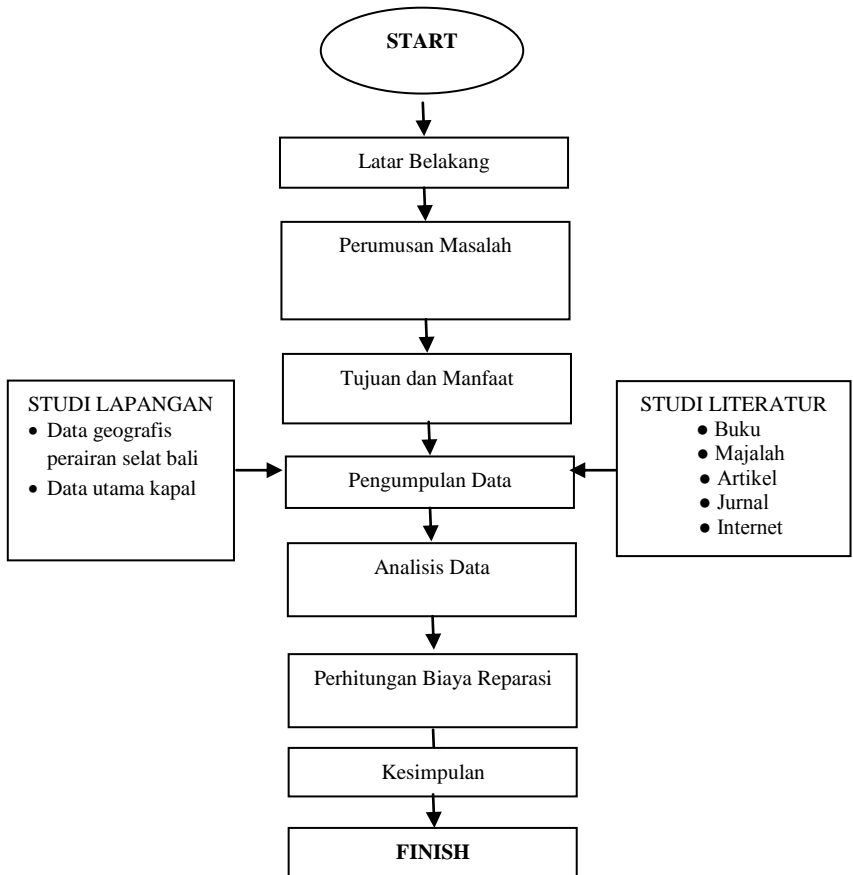
f. Penarikan kesimpulan dan saran

Pada tahap penarikan kesimpulan dan saran, hasil analisa dapat ditarik kesimpulan dan saran untuk tugas akhir ini.

g. Penyusunan laporan

Penyusunan laporan merupakan tahap akhir dari pengerjaan tugas akhir dimana harus dilakukan secara sistematis. Laporan di buat dalam bentuk tulisan yang sesuai dengan aturan etika penulisan karya ilmiah menggunakan bahasa baku.

### 3.5. Flow Chart Metodologi Penelitian



Gambar 3.1 Flow Chart Metodologi Penelitian