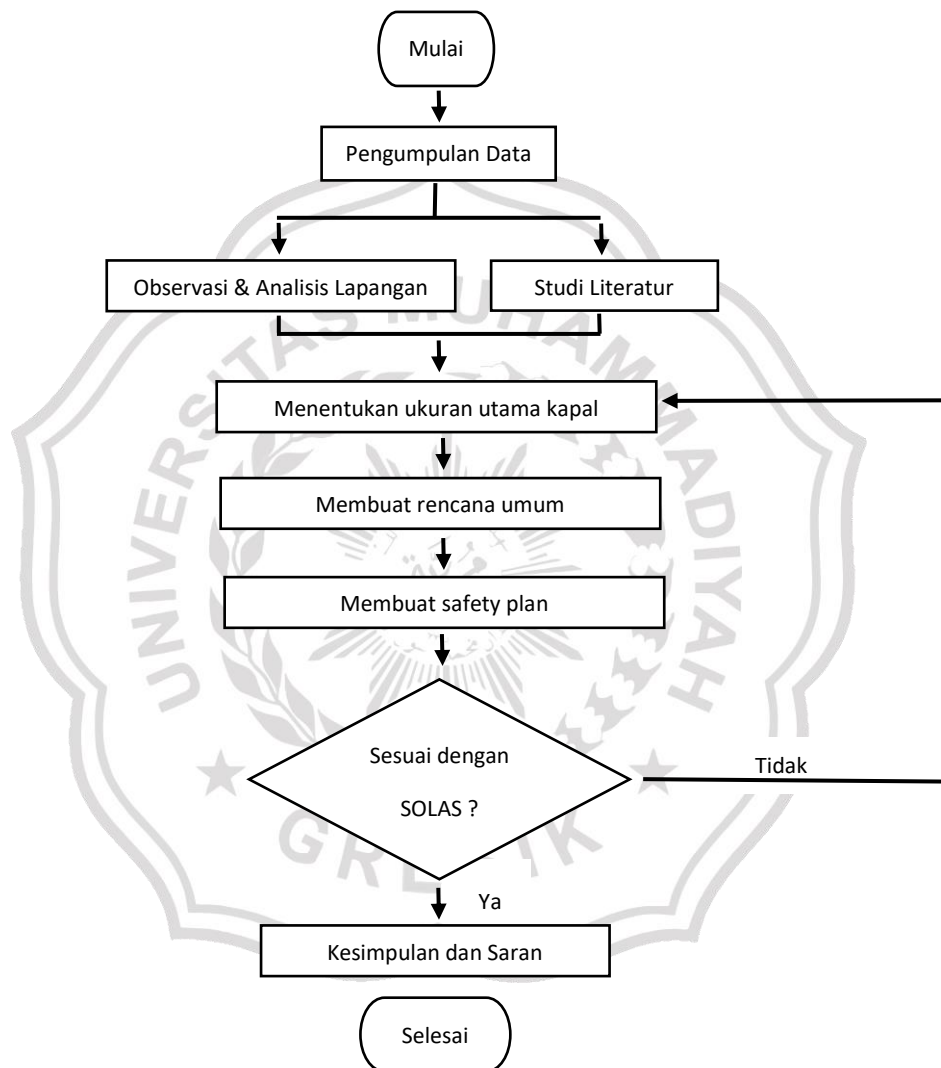


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

1.1 Diagram Alir



Gambar 3. 1 *Diagram Alir*

1.2 Langkah Pengerjaan

Pada bab ini dijelaskan tentang langkah - langkah dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Secara umum, langkah-langkah pengerjaan yang dilakukan digambarkan seperti dalam diagram alir pada Gambar 3.1 di atas.

1.3 Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam Tugas Akhir ini adalah metode pengumpulan data secara langsung (primer) jika diperlukan dan secara tidak langsung (sekunder). Pengumpulan data dilakukan dengan mengambil data terkait dengan permasalahan dalam Tugas Akhir ini. Data inilah yang akan menjadi patokan dari proses perancangan wisata apung ini kedepannya. Data yang dibutuhkan antara lain:

1. Data wisata di telaga ngipik.
2. Data luas telaga ngipik.
3. Data kedalaman telaga ngipik.

3.4 Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mendapatkan pengetahuan beserta teori-teori yang terkait dengan Tugas Akhir ini. Studi yang dilakukan antara lain mengenai :

1. Objek wisata.
2. Desain safety plan.
3. Referensi perhitungan teknis juga merujuk pada jurnal-jurnal yang sudah ada serta buku-buku penunjang. Selain dari materi-materi di atas, tinjauan pustaka juga berasal dari beberapa Tugas Akhir terdahulu, yang berkaitan dengan tema Tugas Akhir ini.

3.5 Penentuan Ukuran Utama Kapal

Penentuan mission requirements digunakan untuk mendapatkan kapal sesuai apa yang diinginkan mengenai luasan kapal dan area-area wisata serta fasilitas yang dibutuhkan.

3.6 Desain Model

Dalam pembuatan Rencana Umum dilakukan dengan bantuan software AutoCAD, dan untuk pembuatan Rencana Umum meliputi tampak atas dan tampak samping. Penataan area restoran, area pemancingan, playground serta fasilitas-fasilitas di rencanakan dengan baik di tahap ini.

3.7 Desain Safety Plan

Perencanaan keselamatan dilakukan pada kondisi telah mendapatkan ukuran utama kapal tongkang, dimana jumlah penumpang diperhitungkan dalam penentuan jumlah peralatan keselamatan. Perencanaan keselamatan kapal mengacu pada SOLAS 1974.

3.8 Lokasi Pengerjaan

Lokasi pengerjaan tugas akhir yakni di Universitas Muhammadiyah Gresik, Jl. Sumatera No.101, Gn. Malang, Randuagung, Kabupaten Gresik

