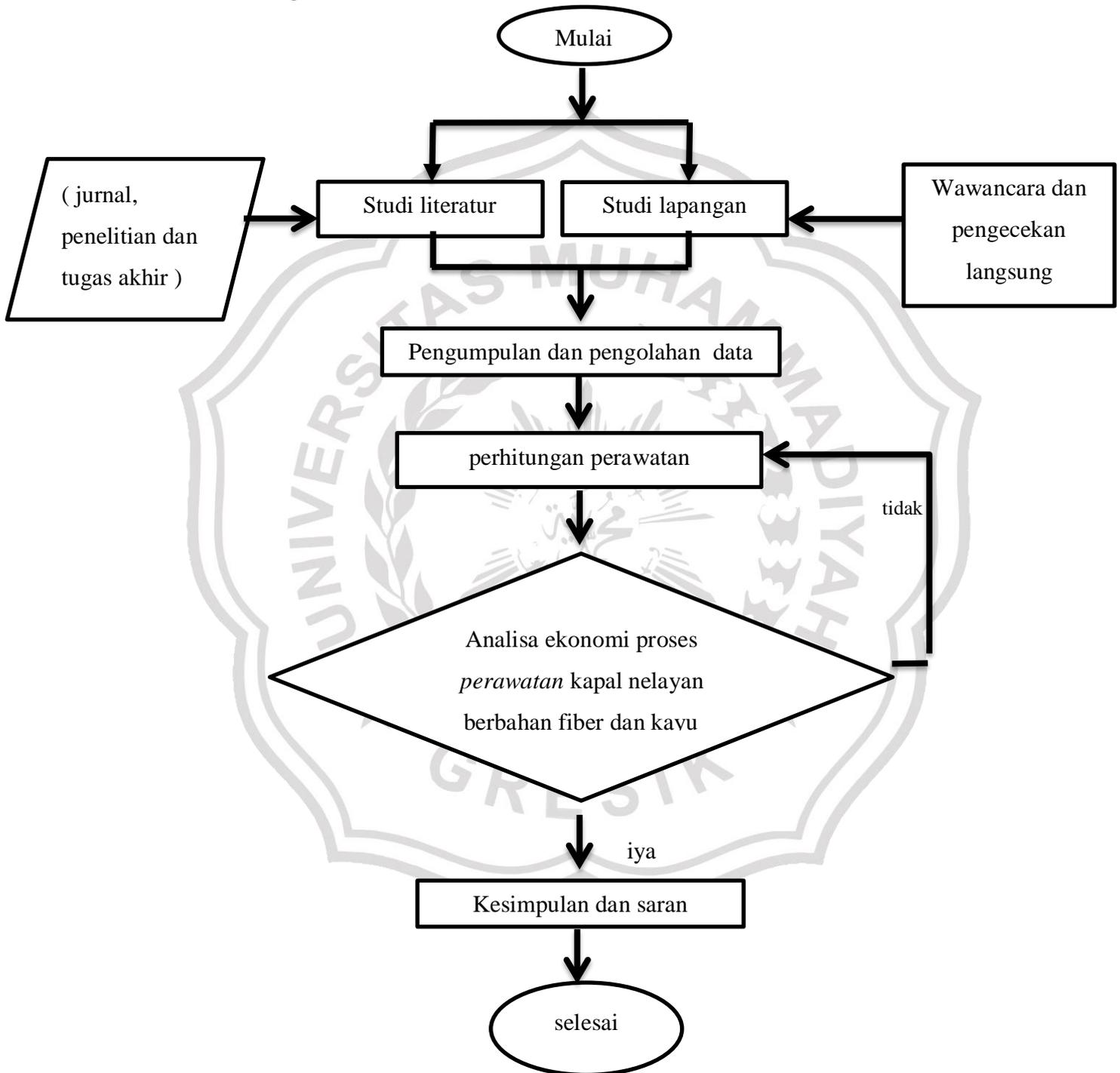


**BAB 3**  
**METODE PENELITIAN**

**3.1 Diagram alir Penelitian**



**Gambar 3.1 Alur Penelitian**

### **3.1.1 Identifikasi Masalah**

Identifikasi masalah dan tujuan penelitian yang dilakukan agar perumusan selalu terstruktur dan fokus. Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini sudah dijelaskan pada bab sebelumnya yaitu jumlah biaya kebutuhan perawatan dan waktu perawatan operasional kapal

### **3.1.2 Pengumpulan data dan studi literatur**

Pentingnya studi literatur untuk memberikan dasar acuan ataupun wacana bagi peneliti dalam menyelesaikan masalah sehingga tercapai tujuan yang telah dirumuskan sebelumnya. Studi literatur dilakukan untuk mengumpulkan semua informasi yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan dengan cara pengumpulan berbagai sumber pustaka yang berhubungan dengan penelitian. Sumber tersebut antara lain data gambar jurnal, referensi dari penelitian tugas akhir yang lain.

### **3.1.3 Studi Lapangan**

Studi lapangan mencakup tentang identifikasi masalah-masalah yang terjadi di wilayah tempat pelaksanaan penelitian, tepatnya di kecamatan Ujungpangkah kab. Gresik terhadap pihak nelayan setempat.

### **3.1.4 Teknik pengumpulan data dan Pengolahan Data**

Dalam tahap ini penulis melakukan pengumpulan data – data yang akan digunakan dalam proses pengerjaan tugas akhir ini. Antara lain yaitu data-data mengenai kapal dan wawancara dengan pihak nelayan. Sehingga mendapat data yang akurat.

### **3.1.5 Analisa dan perhitungan Hasil**

Pada tahap ini dilakukan analisis data dan pembahasan dari semua hasil analisa proses perawatan pada kapal nelayan. Dari semua data yang telah diolah maka dianalisa dan dijelaskan hal-hal yang berhubungan dengan penelitian. Tahap analisa data merupakan tahap akhir dari kegiatan penelitian ini, sehingga dari

analisa ini dapat diambil kesimpulan dari seluruh penelitian. Maka dari itu diperoleh hasil jawaban dari rumusan masalah diatas seperti Kebutuhan biaya perawatan dan Jarak waktu oprasional perawatan.

### **3.1.6 Analisa perbandingan biaya maintenance**

Pada tahap ini dilakukan analisis data dan perbandingan dari semua hasil analisa proses perawatan sampai pada jarak waktu oprasional pada kapal nelayan. Dari data yang sudah terkumpul dilakukan perbandingan yang akurat agar bisa dihitung berapa besar perbandingan yang didapat.

### **3.1.7 kesimpulan dan saran**

Pada tahap terakhir ini tentu sudah didapatkan parameter – parameter yang diinginkan. Dari hasil analisa data dan pembahasan seperti banyaknya kebutuhan biaya perawatan dan Jarak waktu oprasional perawatan pada kapal nelayan. maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dan juga saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya. Saran diberikan oleh peneliti atau penulis apabila dalam penelitiannya terdapat kekurangan atau keterbatasan yang menyebabkan hasil tidak sesuai dengan yang diinginkan supaya dalam penelitian selanjutnya lebih baik dan mendetail daripada penelitian-penelitian sebelumnya.