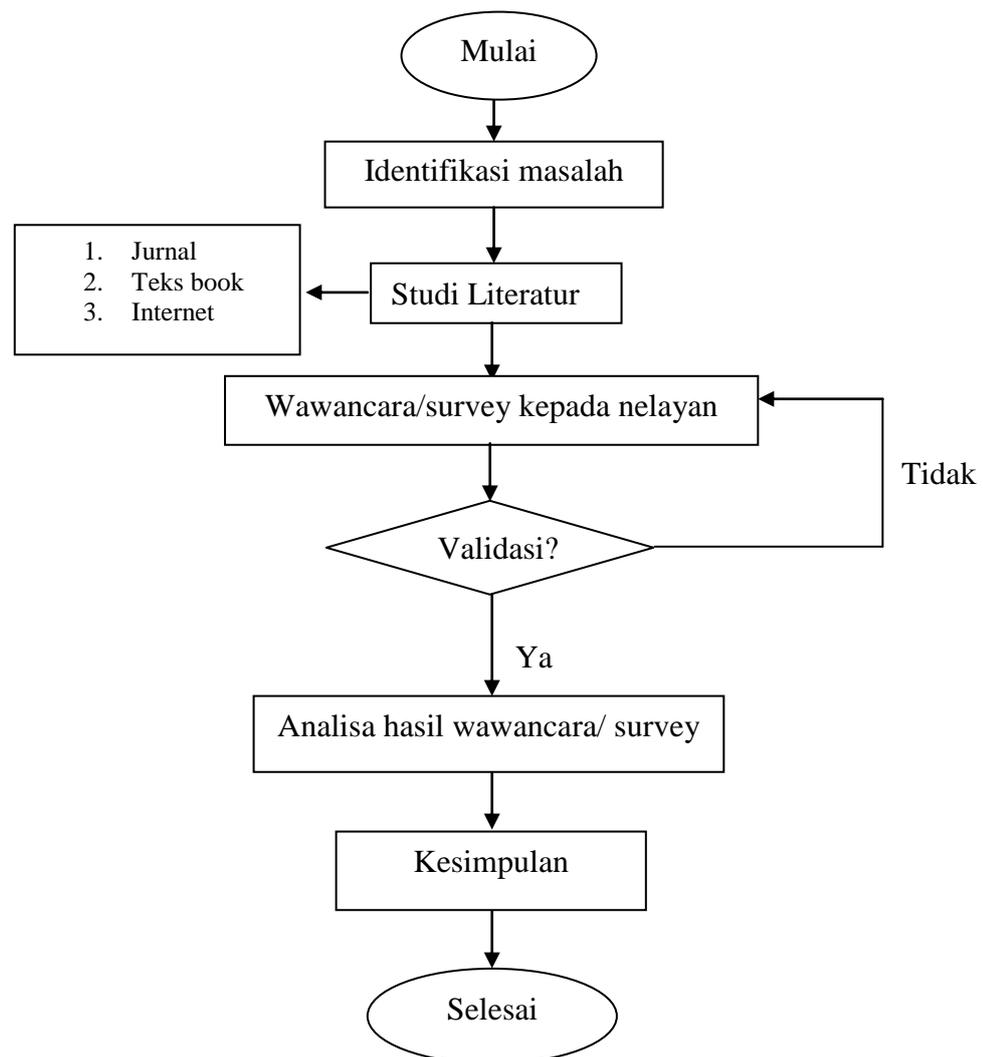


BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Diagram alir Penelitian



Gambar III.1 Alur Penelitian

3.2 Tempat Penelitian

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

3.3 Studi Literatur

Pengumpulan bahan pustaka untuk menunjang penulisan tugas akhir tentang analisa sistem pendingin mesin diesel tianli 16Hp pada kapal nelayan didapat dari berbagai sumber seperti:

- a. Wawancara langsung
- b. Internet
- c. Jurnal

Manfaat dari studi literatur untuk penulisan tugas akhir ini yaitu mempermudah dalam pengerjaan dan mendapatkan referensi terkait penelitian sebelumnya.

3.4 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.

3.5 Analisa Sistem Pendingin

Pada tahap ini dilakukan analisis data sistem pendingin pada mesin kapal nelayan, dari semua hasil analisa tersebut mulai dari cara kerja sampai proses *maintenance*.

3.6 Teknik Analisa Data

Pada tahap ini dilakukan analisis data dan pembahasan dari semua hasil analisa proses cara kerja sistem pendingin mesin diesel dan perawatannya 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 cara kerja sistem pendingin dan perawatannya.

3.7 kesimpulan dan saran

Pada tahap terakhir ini tentu sudah didapatkan parameter – parameter yang diinginkan. Dari hasil analisa data dan pembahasan cara kerja dan perawatannya pada mesin diesel di 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.