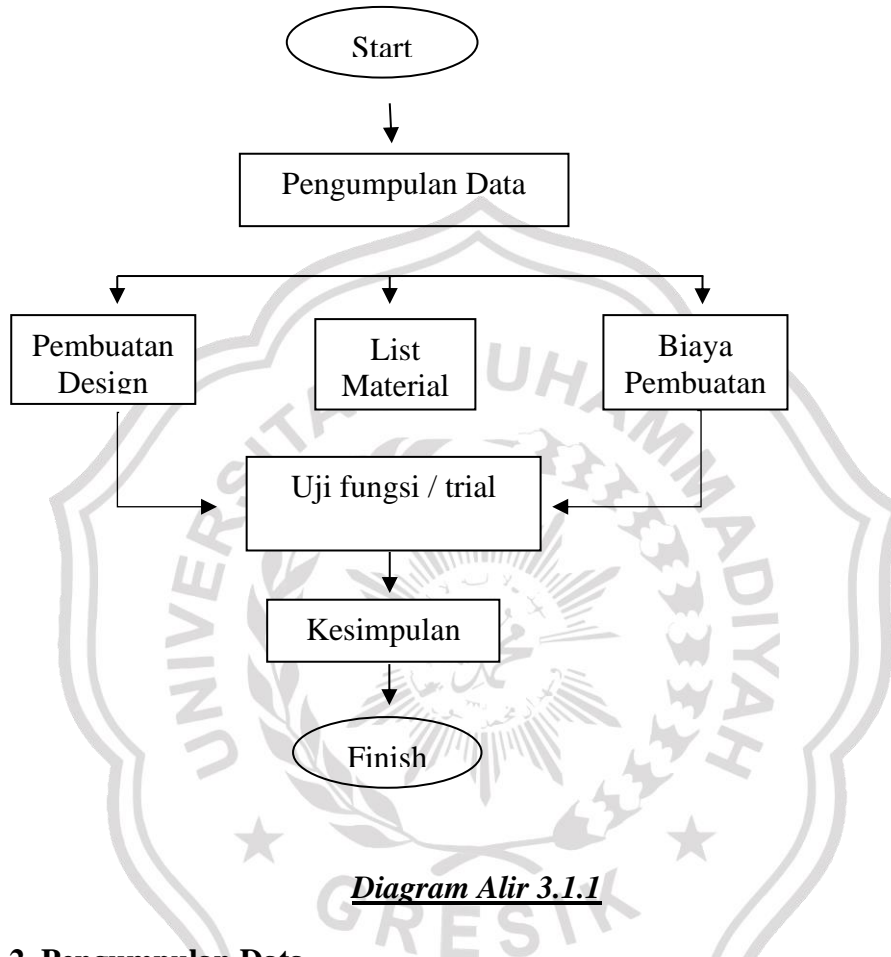


BAB 3 METODOLOGI

3.1. Umum

Metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu dengan metode matematis dari data permodelan yang sudah ada. Metodologi tersebut mencakup keseluruhan kegiatan untuk memecahkan masalah terhadap tugas akhir ini.



3.2. Pengumpulan Data

Penjelasan dari flowchart di atas sebagai berikut:

a. Pengumpulan data

Pengumpulan data beberapa kapal LCU milik TNI ADRI pada sistem SW Sanitary.

- Gambar Schematic piping diagram SW sanitary
- Gambar Engine Room Layout

b. Pembuatan design

- Pada tahap ini di lakukan proses identifikasi kelebihan dan kelemahan sistem SW sanitary

c. List Material

Mengetahui jenis material /bahan yg digunakan untuk perencanaan dan pembuatan filter pada sistem SW sanitary serta mengetahui jenis jenis filter pada umumnya.

d. Biaya pembuatan

Besaran Anggaran biaya yg diperlukan saat pembuatan Filter sendimen SW sanitary pada table berikut :

Tabel 3.1. Biaya Pembuatan

No	Bahan Material	Jumlah	Ukuran	Harga
1	Pipa Pvc	1 Lonjor	4 inch	Rp. 170.000
3	Fitting Pipa elbow, Tee dan socket	6 Biji	1/2 Inch	Rp. 100.000
4	Batu alam & Bahan organik	1 Kg	1/4 Inch	Rp. 100.000
5	Lem Pvc	1 Biji	Lem Plastik	Rp. 40.000
6	Gergaji Besi	1 Biji	12 Inch	Rp. 30.000
Total Biaya				Rp. 440.000

e. Uji fungsi atau Trial

Bisa ujikan saat filter dibuat dengan air yg keruh dgn hasil air menjadi jernih

f. Kesimpulan

Pada tahap ini akan dilakukan analisa berdasarkan uji fungsi yg akan dilaksanakan.