

BAB III METODOLOGI PENELITIAN



Metodologi yang dilakukan pada percobaan ini berdasarkan pada *flow chart* di bawah ini:

III.1 Studi Pustaka

Pengumpulan data atau referensi yang dijadikan patokan untuk penyelesaian tugas akhir.

Patokan dalam studi pustaka ini adalah :

1.1 Gambar Konstruksi Kapal

1.1 Stowage Plan

1.2 Stabilitas

1.3 Ballast

III.2 Survey Lapangan

Mencari data ukuran stowage plan dari kapal yang sering mengalami masalah deviasi berat container di PT. Meratus Line.

III.3 Analisa Masalah

Analisa dilakukan bersamaan dengan melihat secara langsung keadaan saat ini pada PT. Meratus Line dan melakukan simulasi pemasangan *fix ballast*.

III.4 Melakukan Simulasi Stabilitas kapal

Setelah dilakukan simulasi ballast dengan beberapa pertimbangan akan dilakukan perhitungan untuk mencari nilai stabilitas kapal jika kapal diberi muatan.

III.5 Pembuatan Grafik

Melakukan perbandingan hasil simulasi pada kapal dengan kondisi sebelum dan setelah diberi *fix ballast*.

III.6 Kesimpulan

Menemukan hasil perbandingan antara kapal dengan kondisi sebelum dan setelah diberi *fix ballast*.