

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan penulis yaitu redesain Lambung Kapal Nirawak Dislitbangal dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil perancangan ulang lambung berdasarkan analisis komputasional dengan menggunakan *Software Maxsurf* didapatkan ukuran utama, yaitu:

Length (L)	= 7,218 m
Breadth (B)	= 1,676 m
Height (H)	= 1.00 m
Draft (T)	= 1.71 m
Kecepatan Dinas	= 10 knot
Displacement	= 1218 kg

kapasitas lambung kapal meningkat dari *displacement* kapal semula hanya 22 Kg menjadi *displacement* 1218 kg, sehingga pemasangan RCWS dapat dilakukan di kapal ini.

2. Dengan mempertimbangkan parameter hambatan dan kestabilan kapal berdasarkan analisis komputasional menggunakan *Software Maxsurf* dengan membandingkan hasil hambatan kapal, didapatkan *froude number* (F_n) kapal sebelum di redesain sebesar 1,408 dibandingkan kapal setelah di redesain *froude number* sebesar 0,611 maka dapat disimpulkan bahwa kapal yang didesain ulang memiliki hambatan yang lebih besar dikarenakan perubahan bentuk lambung untuk penempatan RCWS.

5.2 Implikasi

Berdasarkan kesimpulan tersebut diatas peneliti melakukan upaya perbaikan desain Kapal Nirawak Dislitbangal dengan cara menambahkan panjang kapal dari 1,5 m menjadi panjang 7,219 m, Draft (T) dari 0,077 m menjadi (T) = 0,225 m dan dalam memenuhi ketentuan *operational requirement* dalam rangka pembuatan kapal tanpa awak yang di buat oleh Dislitbangal.

5.3 Saran

Saran penelitian terdiri atas saran teoritis dan saran praktis yang dapat menjadi saran untuk dilakukan pada penelitian selanjutnya sebagai berikut:

a. Saran Teoritis

Saran penelitian selanjutnya untuk melengkapi konsep desain penelitian ini masih diperlukan perhitungan detail analisis yang mendalam untuk didapatkan hasil yang lebih baik lagi, dan mendapatkan instrumen-instrumen yang lainnya

c. Saran Praktis

Saran praktis pada penelitian ini diharapkan konsep desain ini dapat berguna untuk pertimbangan pimpinan untuk tindak lanjut pada tahap prototype dalam pembuatan kapal Nerawak selanjutnya, sehingga sesuai dengan yang diharapkan dan dapat membantu operasi dan latihan TNI Angkatan laut kedepannya.