## PERANCANGAN KAPAL TANKER 24000 DWT BERMUATAN PERTAMAX TURBO DENGAN KECEPATAN 14 KNOT UNTUK RUTE PELAYARAN BALONGAN - TANJUNG UBAN – DUMAI

## Ade Kuswanto

## Abstrak

Kapal Tanker adalah jenis kapal yang khusus dirancang untuk mengangkut muatan cair misalnya minyak. Kapal Tanker menjadi solusi yang tepat untuk mengatasi pendistribusian Pertamax Turbo, yang permintaanya semakin meningkat ke beberapa wilayah di Indonesia. Untuk itu penulis merancang kapal Tanker 24000 DWT bermuatan Pertamax Turbo dengan rute pelayaran Balongan – Tanjung Uban – Dumai. Perancangan kapal ini dikerjakan dengan menggunakan beberapa metode, yaitu metode pembanding, metode uji coba, dan metode literasi. Dengan begitu didapat rancangan kapal dengan ukuran utama dan koefisien bentuk, yaitu panjang keseluruhan kapal (LOA) = 171.9 m, panjang garis air (LWL) = 169 m, panjang perpandicular (LPP) = 164 m, lebar (B) = 23.1 m, tinggi (H) = 14 m, sarat air (T) = 9.6 m, CB = 0.77, CM = 0.98, CW = 0.85, CP = 0.79, dan kecepatan dinas = 14 knot. Rancangan tersebut disertai dengan analisa untuk hidrostatik, stabilitas, dan hambatan. Selain itu, kapal ini memiliki rancangan yang khusus dan kuat untuk konstruksi ruang muatnya berupa sekat memanjang dan melintang untuk membagi ruang muat, konstruksi alas ganda, dan konstruksi sisi ganda.

Kata Kunci: Kapal *Tanker*, Pertamax Turbo, Rancangan, Analisa, Konstruksi