

**PERANCANGAN KAPAL TANKER 16000 DWT  
KECEPATAN 13 KNOT DENGAN RUTE PELAYARAN  
PLAJU (PALEMBANG) – TANJUNG PRIOK (JAKARTA)**

**Aditia Risky Dharmawan**

**Abstrak**

Indonesia adalah negara yang membutuhkan minyak produk seperti petroleum, karena petroleum menjadi salah satu komoditi untuk komponen industri. Kebutuhan minyak mentah di Indonesia adalah sekitar 1,4 juta per harinya. Pendistribusian hasil pengeboran minyak mentah dari bangunan lepas pantai menuju daratan dibutuhkan alat transportasi laut. Kapal tanker merupakan alat transportasi yang tepat untuk mendistribusikan hasil pengeboran minyak untuk menuju daratan. Kapal tanker merupakan kapal yang dirancang untuk mengangkut muatan berupa minyak. Studi ini untuk merancang kapal tanker 16000 DWT dari Plaju menuju Jakarta dengan kecepatan 13 knot. Penelitian ini menggunakan rancangan pendahuluan dengan menggunakan metode dua kapal pembanding. Ada banyak urutan desain kapal tanker sebagai rencana umum, analisis hidrostatis, konstruksi kapal, dan stabilitas kapal.  
Kata kunci : Kapal Tanker, Petroleum, Minyak, 1600 DWT, rancangan

**PERANCANGAN KAPAL TANKER 16000 DWT  
KECEPATAN 13 KNOT DENGAN RUTE PELAYARAN  
PLAJU (PALEMBANG) – TANJUNG PRIOK (JAKARTA)**

**Aditia Risky Dharmawan**

**Abstract**

Indonesia is a country that needs oil products such as petroleum, because petroleum become one of the commodities for industrial components. The need for crude oil in Indonesia is about 1.4 million per day. Distribution of crude oil drilling from offshore building to inland is required by means of sea transportation. Tankers are the right means of transportation to distribute oil drilling to land. Tanker is a vessel designed to transport cargo in the form of oil. This study was designed to design 16000 DWT tanker from Plaju to Jakarta at 13 knots. The study used preliminary designs using two comparative ships. There are plenty of tanker design sequences as a general plan, hydrostatic analysis, ship construction, and ship stability.

Keywords: Tanker, Protelium, oil, 1600 DWT, design