

**PERANCANGAN KAPAL *BULK CARRIER* 9000 DWT KECEPATAN 12  
KNOT DENGAN RUTE PELABUHAN YOS SUDARSO AMBON-  
PELABUHAN SOEKARNO-HATTA MAKASSAR**

**DEZAN ALY**

**ABSTRAK**

Kapal pengangkut muatan curah adalah kapal yang mengangkut berbagai macam muatan berupa curah. Muatan curah yang diangkut biasanya berupa hasil tambang seperti batu bara, emas, bijih besi dan masih banyak lagi. Kapal bulk carrier dilengkapi dengan peralatan grab bucket untuk memudahkan bongkar-muat muatan. Ukuran utama kapal didapatkan dengan menggunakan metode pembanding, penulis mengambil dua data sampel yang di dapat dari VK (Register Norwegia) dalam langkah mencari ukuran utama kapal. Di dalam proposal ini penulis mendesain kapal bulk carrier dengan kecepatan 12 knot dengan rute pelabuhan yos sudarso Ambon-Pelabuhan soekarno-hatta Makassar. Data kapal dapat dilihat dan berikut adalah ukuran utama kapal yang telah ditentukan LOA: 122,6 m, Lpp: 116,3m, B: 18,7 m, H: 10,7 m, T: 7,91 m, Cb: 0,77, Cm:0,99, Cp: 0,76, Cw: 0,84, Displacement: 13171 ton.

**Kata Kunci:** Kapal bulk carrier, pembanding, ukuran utama, peralatan crane.

**DESIGN OF BULK CARRIER 9000 DWT SHIP SPEED 12 KNOTS WITH  
ROUTE YOS SUDARSO PORT AMBON-SOEKARNO-HATTA PORT  
MAKASSAR**

**DEZAN ALY**

**ABSTRACT**

Bulk cargo carrier is vessel that carry various types of loads in bulk. Bulk loads are usually transported form of mining products such as coal, gold, iron ore and much more. Bulk carrier ship is completed with grab bucket tools to facilitate loading and unloading. The main size of the ship is obtained by using a comparison method, the author takes two sample data obtained from VK (Register of Norway) in a step to find the main size of the ship. In this proposal the author designed a bulk carrier ship at the speed of 12 knots on the route yos sudarso Port Ambon - Soekarno-Hatta Port Makassar. Ship data can be seen and this is the following main size of the ship that has been determined LOA: 122,6 m, Lpp: 116,3 m, B: 18,7 m, H: 10,7 m, T: 7.91 m, Cb: 0.77, Cm: 0.988, Cp: 0.76, Cw: 0.84, Displacement: 13,171 ton.

Keywords: Bulk carrier ship, comparator, main size, grab bucket equipment.