

RANCANG BANGUN JETTY APUNG GALANGAN MINI

Nama Mahasiswa : M. Haris Hadiyan
Nim : 1103211266
Dosen Pembimbing : Pardi, ST.,MT

ABSTRAK

Jetty Apung Ponton adalah struktur Pelabuhan yang dirancang untuk mengapung di atas permukaan air. *Jetty* Apung Ponton dapat digunakan untuk berbagai tujuan seperti menguji stabilitas kapal dan *seatrial* kapal RoboBot. Proses *seatrial* kapal sering dilakukan untuk *Seatrial* Robot seperti yang ada di kolam Jurusan Teknik Perkapalan, Politeknik Negeri Bengkalis kolam ini memiliki ukuran Panjang 50 m, Lebar 16,5 m, kedalaman kolam 3 m dan Volume air saat cuaca panas yaitu 1,65 m³. Ketika cuaca hujan memiliki ukuran Panjang 50 meter, Lebar 16,5 meter, kedalaman kolam 3 meter dan Volume air saat cuaca hujan yaitu 2.1 m³, sedangkan untuk perancangan desain *Jetty* Apung Ponton sendiri menggunakan software Autocad. Ukuran *Jetty* Apung Ponton yang akan penulis buat memiliki Panjang 3 meter dan lebar 1,5 meter. maka Hasil rancang bangun menunjukkan bahwa *Jetty* Apung Ponton memiliki performa yang memadai dalam mendukung aktivitas di kolam Galangan Mini, untuk memudahkan Mahasiswa yang hendak mencoba kapal. yang akan di lombakan Dermaga ini sendiri memiliki kelebihan yaitu dapat di control tinggi rendahnya menyesuaikan volume pada kolam tersebut.

Kata Kunci : Rancang Bangun, *Jetty* Apung Ponton, Galangan Mini

RANCANG BANGUN JETTY APUNG GALANGAN MINI

Nama Mahasiswa : M. Haris Hadiyan
Nim : 1103211266
Dosen Pembimbing : Pardi, ST.,MT

ABSTRACT

Pontoon Floating Jetty is a harbor structure designed to float on the surface of the water. The Pontoon Floating Jetty can be used for various purposes such as testing the stability of ships and the real estate of Roboboats. The ship seareal process is often carried out for Seatrial Robots, such as the one in the pool of the Department of Marine Engineering, Bengkalis State Polytechnic. This pool has a length of 50 m, a width of 16.5 m, a pool depth of 3 m and the volume of water in hot weather is 1.65 m³. When the weather is rainy, it has a length of 50 meters, a width of 16.5 meters, a pool depth of 3 meters and the volume of water during rainy weather is 2.1 m³, while the design of the Pontoon Floating Jetty itself uses Autocad software. The size of the Pontoon Floating Jetty that the author will make is 3 meters long and 1.5 meters wide. So the design results show that the Pontoon Floating Jetty has adequate performance in supporting activities in the Galangan Mini pool, to make it easier for students who want to try out the boat. which will be contested. This pier itself has the advantage of being able to control the height and low according to the volume of the pool.

Keywords: Design, Pontoon Floating Jetty, Mini Shipyard