

Studi perancangan mekanisme buka tutup lambung split hopper barge = Design study of hull opening closing mechanism on Split Hopper Barge

Anang Mandraguna, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20412233&lokasi=lokal>

Abstrak

Design Study of Split Mechanism on Split Hopper Barge. Split hopper barge is a barge for transporting and dumping material. Design to easily dumping material from the bottom of the ship by splitting its hull. This barge consisting of two longitudinal air chambers pivotally connected by hinged at deck. By hydraulics cylinders, the halves hull may be pivoted away from and towards each other. Hull and hopper are design with 2m ship draft, the hydraulic cylinder typ and ability will be determine.

<hr>

Split Hopper Barge merupakan tongkang untuk mengangkat dan membuang material. Dengan rancangan yang memudah proses pembuangan melalui bagian bawah kapal dengan pemisahan lambung. Tongkang ini terdiri dari dua ruang udara memanjang terhubung dengan poros oleh engsel pada deck. Dengan menggunakan silinder hidrolik, halves hull dapat berputar menjauh dan mendekat satu sama lain. Dengan sarat kapal 2 m akan dirancang bentuk lambung serta hopper, lalu akan ditentukan jenis dan kemampuan dari silinder hidrolik untuk mekanisme pemisahan lambung dari split hopper barge.