

Analisis eksperimental karakteristik hambatan model kapal unstagger pentamaran dengan konfigurasi asymmetric outboard side-hull outerhull position, asymmetric outboard side-hull innerhull position dan symmetric side-hull serta variasi hull separation = Experimental analysis of resistance characteristic on unstagger pentamaran ship with configuration asymmetric outboard side-hull outerhull position, asymmetric outboard side-hull innerhull position and symmetric side hull with variation hull separation

Muhamad Ryan Dwi Pramono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20457117&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Kapal berperan penting dalam perkembangan perekonomian sebagai media transportasi barang dari berbagai belahan dunia. Pesatnya perkembangan perekonomian mengharuskan adanya peningkatan efisiensi biaya operasi kapal dan kapasitas muatan kapal. Kapal Multihull mampu menjadi salah satu solusi dan skripsi ini membahas kapal model pentamaran dengan variasi jarak lambung dan lambung asimetrik. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan konfigurasi dengan hambatan dan Faktor Interferensi terendah sehingga dapat meningkatkan efisiensi bahan bakar. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen berupa uji Tarik pada kapal model pentamaran di kolam uji dengan kondisi air tenang pada  $Fr = 0.55$  ndash; 1. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada konfigurasi dengan hambatan terendah pada seluruh kecepatan.

.....Ship has major important things for developing economy as logistic transportation media for over the world. The significance of developing economy must be increasing the cost rsquo s efficiency for ship operational and ship capacity. Multihull ship can be one of solution and this thesis will discuss about pentamaran ship rsquo s model with the variation hull separation and asymmetric hull. This thesis aim to get the configuration on the lower resistance and Interference Factor so it can increase the fuel rsquo s efficiency. The thesis performed with the experimental method to test pentamaran ship rsquo s model in experiment pool with calm water condition on  $Fr 0.55$  ndash 1. The results show there are no configuration on the lower resistance for all speed.