

Analisis pola gelombang pada kapal model pentamaran konfigurasi diamond dengan variasi rasio dan susunan asymmetric outriggers = Study of wave pattern in pentamaran hull design diamond configuration with ratio variation and asymmetric outriggers position

M. Mahfud, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20429779&lokasi=lokal>

Abstrak

Perekonomian Indonesia sekarang semakin berkembang sehingga Indonesia membutuhkan kapal sebagai penunjang alat transportasi laut. Kebutuhan tersebut ditekankan pada kapasitas muatan, kecepatan tinggi dengan bahan bakar sedikit. Solusi salah satunya menggunakan kapal multihull, sehingga skripsi ini membahas tentang studi pola gelombang kapal model pentamaran dengan variasi rasio dan susunan asymmetric outriggers. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konfigurasi dengan hambatan terendah sehingga dapat mengurangi pemakaian bahan bakar. Studi dilakukan dengan uji tarik pada kolam uji dalam kondisi calm water menggunakan kamera digital pada $F_n = 0.2-0.85$. Hasil penelitian ditampilkan dalam bentuk kurva Froude number terhadap sudut (θ) dan panjang interferensi gelombang.

.....The role of sea transportation here in Indonesia is very important in supporting its economy growth, even as back-bone of national development support. So that Indonesia needs supporting the ships as a means of sea transportation which was focused on load capacity, high speed with fuel low. One of the solutions is using vessel multihull, so this thesis discussed about study wave patterns a ship model pentamaran with the variation of the ratio and asymmetric outriggers position. This study attempts to get configuration with obstacles lowest in order to reduce use of fuel and was conducted by trials drag on the pool test in the condition of calm water by digital camera at $F_n = 0.2-0.85$. The result showed in Froude number curve against to kelvin angle and length of wave interference.