

Analisa aliran fluida pada permukaan rudder circular hovercraft

Titah Unggul W., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241767&lokasi=lokal>

Abstrak

Aliran fluida pada permukaan rudder sebagai sistem kemudi pada circular hovercraft menentukan kemampuan manuver untuk mendapatkan kemampuan manuver berdasarkan karakteristik yang ada maka dalam perancangan sistem kemudi diperlukan analisa kualitatif pada rudder tersebut berupa analisa aliran yang terdapat pada permukaan rudder. analisa kualitatif pada rudder dapat menentukan apakah sistem kemudi yang dirancang sudah optimal, tekanan statis, tekanan dinamis, dan tekanan total yang terdapat pada permukaan rudder menentukan seberapa besar gaya yang diterima oleh rudder. dalam penentuan karakteristik rudder berupa aliran fluida pada permukaan rudder digunakan beberapa tools yang bertujuan untuk memudahkan dalam proses penentuan para meter tersebut, diantaranya software catia yang berpungsi sebagai tools pemodelan, gambit yang berpungsi sebagai tools meshing, dan fluent yang berpungsi sebagai tools boundary condition beserta proses simulasi.