## RANCANG BANGUN SISTEM PENDORONG DAN KEMUDI PONTON PADA ALAT PENGUMPUL SAMPAH DI LAUT (SEABIN) "GANESHA 13"



Nama : Budi Hendra Mawanto

Pangkat / Korp / Nrp : Serka MPU Nrp 112514

Prodi : D3 T. Mesin XIII

## **Deskripsi**

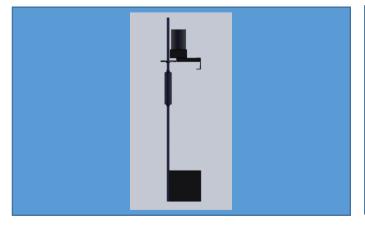
Rancang bangun sistem pendorong ponton pada alat pengumpul sampah di laut (*Seabin*). Dengan analisa penentuan hambatan, bentuk aliran fluida, dan cara menentukan motor sesuai daya yang dibutuhkan, didapatkan daya motor sebesar 0,135 Kw untuk mengatasi tahanan kapal. Menggunakan propeler yang paling sesuai yaitu propeller type B3-35 . Maka didapatkan hasil analisa bahwa Propeller B3-35 Matching dengan kebutuhna Daya penggerak Utama Kapal. Dan luasan daun kemudi sebesar 0,25 m² dengan Kebutuhan gaya sebesar 4,29 N.



Gambar 1. Ponton



Gambar 2. Sistem pendorong



Gambar 3. System kemudi



Gambar 4. Uji Coba ponton