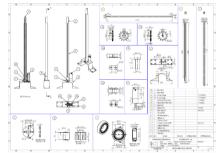
RANCANG BANGUN SISTEM MEKANISME AKTUATOR PENGANGKAT ERETAN KERANJANG SAMPAH PADA ALAT PENGUMPUL SAMPAH DILAUT (*SEABIN*) "GANESHA 13"

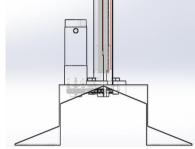


Nama : Hermawan Tri Prasetya Pangkat/Korp/NRP : Serma Mes 102610 Prodi : D3 Teknik Mesin XIII

Deskripsi

Rancang bangun ini dibuat untuk membantu eretan lengan dalam mengambil atau mengangkat keranjang sampah hasil dari sea bin memungut sampah





Gambar 1. Rangkaian Konstruksi

Gambar 2. Mekanisme Alat

mengapung di permukaan air. Dengan proses pengoperasian alat secara jarak jauh oleh operator. Yang mana alat ini dirancang dengan menggunakan system mekanisme

"Power Screw" dengan mekanisme transmisi

daya sprocket dan rantai. Mekanisme alat ini sama seperti mekanisme hidrolik maupun pneumatik, namun alat ini memiliki efisiensi yaitu lebih ringan, praktis, penghematan daya dan juga lebih ekonomis karena biaya yang relatif lebih rendah daripada penggunaan hidrolik dan pneumatik. Dimana penggunaan dengan sistem mekanisme karena beban yang diangkat kecil yaitu maksimal 50 kg, maka tidak dibutuhkan daya yang besar untuk mengangkat. Jadi mekanisme ini sangat sesuai untuk di aplikasikan pada alat ini.







Gambar 4. Uji Coba Alat