

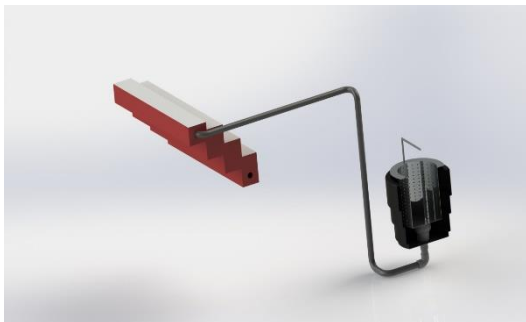
RANCANG BANGUN SISTEM POMPA PENGHISAP DAN FILTER PADA ALAT PENGUMPUL SAMPAH DI LAUT (SEABIN) “GANESHA 13”



Nama : Ali Sahbana Hasibuan
Pangkat/korps/NRP : Sertu Mes NRP 116043
Alamat : JL Salak 9 NO.56 RT/RW
005/004 Buaran Desa/Kel
Pondok Benda Kecamatan
Pamulang Banten

Deskripsi

Rancang bangun sistem pompa penghisap dan filter pada alat pengumpul sampah di laut (seabin). menyedot sampah yang ada di permukaan laut dan mengalirkan air serta sampah tersebut sehingga akan masuk ke dalam sistem seabin itu sendiri. Rancang bangun sistem pompa dan perpipaan dibuat berdasarkan rancangan instalasi dari diameter pipa, fitting, head loss, head pompa, dan daya pompa. Dari hasil analisis diperoleh spesifikasi pompa kapasitas 0,00220 liter/s dengan total head pompa sebesar 1,445 meter. Sedangkan kebutuhan daya sebesar 32,096 Watt dengan efisiensi 34,23%



Gambar 1. Rancangan pompa



Gambar 2. Uji Coba



Gambar 3. Seabin



Gambar 2. Uji Coba Seabin