RANCANG BANGUN ALAT PENGUMPUL SAMPAH DI LAUT (SEABIN) "GANESHA 13"



Nama : Bima Rukmana Candra Yasa

Pangkat/Korps/NRP : Sertu Bah NRP 115934

Prodi : D3 Teknik Mesin

Deskripsi

Rancang Bangun Seabin merupakan konsep inspiratif sebagai pembersih sampah yang di perlukan untuk menjaga keberlangsungan ekosistem ikan dilaut. Seabin dirancang dengan bak penampung sampah dengan dilubangi bagian bawah untuk tempat kerja pompa. Pompa menghisap air dan sampah yang mengambag masuk melewati bibir masuk ke lubang Seabin tersebut. Sistem yang di gunakan mirip dengan filter air pembersih air aquarium .Konsep ini sederhana sebuah ember yang dihubungkan pompa air kemudian menghisap sampah yang ada di laut, di dalamnya terdapat kantong filter yang bisa menyaring sampah plastik dan sampah anorganik. Seabin biasanya di letakan di dermaga atau ponton dermaga. Sedangkan pada tugas akhir ini, akan disempurnakan dengan penggunaan ponton berjalan yang bisa ditempatkan pada tempat yang dirasa kotor untuk diletakkan mesin Seabin. Bagian pada Seabin ada komponen yang bernama bak sampah Seabin. Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa desain bak sampah Seabin yang sesuai dengan ponton Seabin ini memiliki diameter 30 cm dan tinggi 50 cm dengan kapasitas maksimum 26.670,375 cm³untuk satu bak sampah. Waktu yang diperlukan bak sampah untuk menampung air hingga penuh adalah 3,7 detik.

