

# RANCANG BANGUN MEKANISME SISTEM *CRANE* PADA ALAT PENGUMPUL SAMPAH DI LAUT (*SEABIN*) "GANESHA 13"



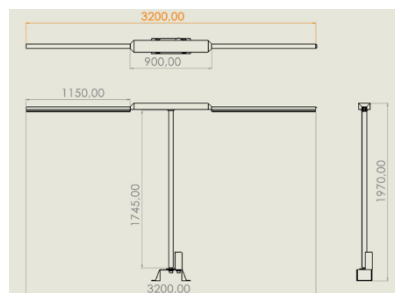
Nama : Yanuar Fadli

Pangkat / Korps / NRP : Sertu BAH NRP 115928

Prodi : D3 Teknik Mesin XIII

## Deskripsi

Rancang bangun mekanisme sistem *crane* ini dibuat untuk menginovasi alat seabin yang dulu pernah dibuat sebelumnya. Mekanisme alat seabin sebelumnya hanya terpasang paten pada dermaga. Mekanisme pengumpulan sampah masih dilakukan secara manual dengan menggunakan tenaga manusia. Pada penelitian ini akan merancang alat baru dengan *desain* baru yang bertujuan untuk memberikan kemampuan yang lebih dari penelitian terdahulu. Pada penelitian ini akan dilaksanakan pembuatan rancangan bangun sistem crane seabin. Mekanismenya Motor memutar shaft ulir sehingga memutar linier bearing sehingga menarik tali yang membawa keranjang seabin mendekati dinding ponton untuk selanjutnya menumpahkan keranjang seabin ke arah ponton kemudian motor memutar kembali shaft ulir untuk mengembalikan keranjang seabin ke tempat semula.



## BIOGRAFI



Nama : Yanuar Fadli  
Pangkat/Korps/NRP : Sertu Bah NRP 115928  
Alamat :Ds.Sonoageng RT/RW 13/03  
Kec. Prambon Kab. Nganjuk

Merupakan anak pertama dari dua bersaudara pasangan Bapak Suyitno dengan Ibu Syamsiyah. Menikah dengan Yenny Dwi pada tanggal 6 Februari 2017 dan dikaruniai seorang anak bernama Mohammad Wildan Alfatih. Masa pendidikan dari SD sampai SMA di Nganjuk. Pada tahun 2010 menyelesaikan Pendidikan Pertama Bintara (Dikmaba) PK Angkatan XXX di Surabaya. Dinas pertama di KRI Panana 817, Satrol Lantamal IX Ambon pada tahun 2011 sampai tahun 2017. Pada bulan Desember tahun 2017 melaksanakan tugas belajar di Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut (STTAL) di Surabaya, Program Studi Teknik Mesin Angkatan ke XIII.