

Untuk saat ini pompa telah dijadikan komponen utama, terutama dalam proses produksi pada dunia industri. Dalam dunia industri pompa digunakan untuk meningkatkan kinerja dari proses produksi tersebut yang berpengaruh terhadap biaya produksi.

Dalam pemilihan dan penggunaan pompa harus disesuaikan dengan kebutuhan yang ada dimana pompa harus dapat berkerja secara optimal dalam melayani kebutuhan produksi, sehingga pompa dapat meningkatkan kinerja dari proses produksi dan mengurangi biaya produksi.

Penulisan tugas akhir ini, menitikberatkan pada perancangan pompa sentrifugal satu tingkat yang akan melayani fluida dengan kebutuhan *backwash* air laut guna membersihkan filter-filter yang berfungsi sebagai penyaring air laut hingga menjadi air bersih, adapun data yang akan dirancang sebagai berikut :

- Head : 52 meter
- Kapasitas : 64,30 m³/jam