



INTISARI

Pompa merupakan suatu peralatan yang digunakan untuk mengubah energi mekanik menjadi energi tekan fluida. Pada umumnya pompa digunakan untuk memindahkan fluida dari suatu tempat ke tempat lain yang lebih tinggi ataupun untuk sirkulasi.

Dalam kehidupan dewasa ini pompa merupakan suatu alat yang mempunyai peranan penting bagi kesejahteraan manusia. Pemakaian pompa sangat luas, dari pemakaian pada rumah tangga sampai pada industri yang besar. Terutama dalam industri modern, pompa merupakan sarana yang penting dan utama.

Lingkup penggunaan pompa yang luas ini mengakibatkan perkembangan yang pesat dalam perancangan pompa. Kadang-kadang pompa harus dibuat secara khusus sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan kapasitas, tinggi tekan fluida yang dipompakan, serta persyaratan tertentu. Pada kesempatan ini akan dirancang sebuah pompa yang digunakan untuk memompa air dengan tipe, "Single Stage, End Suction, Horizontal Centrifugal Pump". Pompa tersebut mempunyai kapasitas 750 GPM ($0,0473 \text{ m}^3/\text{detik}$), dan dengan tinggi tekan 130 ft (39,6 meter).