



INTISARI

Pompa merupakan suatu peralatan mekanis yang digunakan untuk memindahkan fluida dari suatu tempat ke tempat lain dengan cara menaikkan tekanan fluida tersebut. Pemakaian pompa dalam kehidupan sehari-hari meluas penggunaannya baik sebagai alat bantu pada rumah tangga sampai bidang industri.

Pada kesempatan ini dirancang sebuah pompa air yang digunakan untuk melayani pendinginan tangki-tangki penyimpanan bahan bakar cair (*cooler water pump*) pada bidang industri perminyakan. Pompa air ini digunakan untuk melayani pendinginan tangki-tangki penyimpanan bahan bakar cair di Depot Unit Perbekalan dan Pemasaran Dalam Negeri (UPPDN) Pertamina di Solo Jawa Tengah dengan kapasitas 1160 gallon/min dengan head total 40 meter.

Pompa air ini direncanakan dengan jenis pompa sentrifugal satu tingkat dengan satu saluran masuk lurus mendatar dan juga posisi poros yang mendatar. Jenis impeler yang digunakan adalah impeler tertutup tipe radial untuk kecepatan spesifik yang rendah. Jenis casing yang digunakan adalah jenis volute dengan penampang bentuk lingkaran.