

INTISARI

Pompa adalah suatu peralatan yang digunakan untuk memindahkan fluida cair dari suatu tempat ke tempat yang lainnya. Pada dasarnya pompa sentrifugal terdiri dari satu impeler atau lebih yang dilengkapi dengan sudu – sudu , yang dipasangkan pada poros yang berputar dan diselubungi oleh sebuah rumah pompa.

Pada perancangan ini jenis pompa yang digunakan adalah jenis pompa sentrifugal satu tingkat dengan kapasitas 175 L/menit dan head pemompaan 10 meter. Jenis impeler yang digunakan adalah impeler tertutup yang terbuat dari bahan besi cor dan jumlah sudu sebanyak lima buah.

Jenis rumah pompa yang digunakan adalah jenis rumah keong (*volut casing*). Untuk mengimbangi gaya aksial digunakan sudu belakang, sedangkan untuk menahan gaya aksial digunakan bantalan bola alur dalam jenis terbuka.