

INTISARI

Pompa merupakan mesin yang digunakan untuk mengalirkan zat cair dari daerah yang memiliki tekanan rendah ke tempat yang memiliki tekanan tinggi. Cara kerja pompa itu sendiri adalah menghasilkan perbedaan tekanan antara sisi hisap dengan sisi tekan dari impeler pompa.

Pompa yang dirancang ini adalah pompa jenis radial yaitu pompa sentrifugal yang terdiri dari tiga tingkat dengan kapasitas $152 \text{ m}^3/\text{jam}$ dan head pemompaan 80 m dengan putaran motor penggerak adalah 1450 rpm . Jenis impeler yang digunakan pompa ini adalah jenis impeler tertutup yang dibuat dengan bahan perunggu cor (brons) dan dengan jumlah sudu impelernya 7 buah. Pompa ini juga dilengkapi dengan difuser yang berfungsi untuk menurunkan kecepatan aliran fluida yang keluar dari impeler yang memiliki sudu 8 buah, dengan rumah pompa yang digunakan adalah rumah pompa volut/rumah keong.