

INTISARI

Pompa adalah suatu alat yang berfungsi mengalirkan atau menaikkan fluida tak mampat (*incompressible*) dari tekanan yang rendah ke tekanan yang lebih tinggi. Dengan adanya perbedaan tekanan antara diluar dan didalam pompa, zat cair akan mengalir masuk kedalam pompa melalui saluran masuk dan keluar melalui saluran tekan. Penggunaan pompa biasanya berdasarkan pada sifat dan karakteristik zat cair yang akan dipompa.

Pompa yang dirancang dalam skripsi ini adalah pompa sentrifugal vertikal satu tingkat dengan kapasitas $(Q) = 55 \text{ m}^3 / \text{jam}$ dan tinggi tekan $(H) = 33 \text{ m}$ dengan putaran motor 2904 rpm. Jenis impeler yang digunakan adalah jenis impeler tertutup dengan jumlah sudu 7 buah.