

INTISARI

Dalam perencanaan pompa yang digunakan untuk keperluan sebuah tambak udang maka terlebih dahulu harus diketahui kebutuhan air untuk menyuplai lahan tersebut mulai dari jenis cairan, letak tanah, dan lain sebagainya.

Pompa yang direncanakan adalah pompa sentrifugal satu tingkat dengan jenis saluran masuk *volute*, tipe impeler *francis* menggunakan dua saluran masuk (*double suction*) hal ini bertujuan selain untuk mengkompensir gaya aksial juga ukuran pompa menjadi lebih kecil. Pompa ini berkapasitas 3082,34 GPM dengan tinggi tekan 65,62 feet (20 meter) serta daya poros adalah 55 kW. Konstruksinya dibuat sederhana dengan bahan – bahan standar yang ada (JIS) serta komponen – komponen pendukung seperti motor penggerak pompa, bantalan, kopling yang tersedia dipasaran dengan kekuatan yang teruji.

Perancangan pompa ini pada akhirnya dapat memberikan efisiensi yang baik serta karakteristik pompa yang stabil dan baik bila ditinjau dari segi ekonominya.