

INTISARI

Dalam Tugas Akhir ini akan dirancang sebuah pompa untuk memompa air tawar bersih yang bertemperatur rata-rata 52°C. Jenis pompa yang direncanakan adalah pompa sentrifugal tiga tingkat, isapan tunggal dan belahan rumah pompa mendatar. Pompa akan melayani kapasitas pemompaan sebesar 60 m³/jam dengan head total 37,15 m.

Pada perancangan ini tipe impeler yang direncanakan adalah tipe radial isapan tunggal, saluran masuk dan saluran keluar pompa berbentuk volut, konstruksi poros horisontal bertingkat. Bantalan yang dipilih adalah bantalan rol. Untuk mentransmisikan daya motor penggerak ke pompa digunakan sambungan kopling flens luwes. Motor penggerak dipilih motor listrik sangkar tupai 3 fase 220 volt dengan daya 15 HP. Dalam Tugas Akhir ini juga dirancang komponen-komponen pendukung lainnya, seperti pasak, rumah bantalan, *stuffing box* dan lain-lain.