

Intisari

Pompa merupakan alat yang penting dalam kehidupan modern, baik dalam dunia industri maupun dalam kehidupan di rumah tangga. Kebutuhan manusia akan air tidak terlepas dari pompa sebagai alat yang digunakan untuk menghisap air tersebut.

Pada tulisan ini akan direncanakan pompa untuk memenuhi kebutuhan rumah tangga khususnya untuk rumah bertingkat. Pada perencanaan ini akan dibatasi untuk rumah bertingkat tiga dengan tinggi kenaikan total (head total) maksimal sebesar 25 m, dengan kapasitas air sebesar 120 l/menit.

Pompa yang direncanakan ini merupakan pompa sentrifugal satu tingkat dengan hisapan tunggal dan penggerak yang digunakan adalah motor listrik “sangkar tupai”. Pompa ini menggunakan impeler yang terbuat dari *brons*, sedangkan untuk mengubah energi kinetik menjadi energi tekan pompa menggunakan rumah keong (*volute*) yang terbuat dari bahan FC 25.