



Intisari

Pompa sentrifugal jenis memancing sendiri (*self priming pump*) merupakan pompa yang digunakan untuk keperluan khusus, misalnya pada keadaan darurat, keperluan di daerah – daerah yang terpencil, dengan kerja yang tidak terus - menerus. Maka sebagian besar dari jenis ini dibuat portebel dengan penggerak dari motor bakar. Kontruksinya dibuat standar dalam ukuran yang relatif kecil.

Pompa yang akan direncanakan adalah pompa pengairan sawah (*irrigation pump*) yang merupakan salah satu jenis dari pompa ini. Pompa ini mempunyai kemampuan hampir sama dengan pompa NS – 50, yaitu kapasitas totalnya adalah 145 GPM, tinggi tekan 65 ft, dan daya porosnya 3 HP. Kontruksinya didesain sederhana dengan bahan – bahan standar dan mudah dijumpai dipasaran, tanpa mengesampingkan kekuatannya. Tujuannya adalah supaya industri pengecoran lokal mampu mengerjakan pembuatan pompa ini untuk membantu kebutuhan petani akan pompa pengairan sawah yang murah dan bermutu.

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