

## INTISARI

Pompa adalah peralatan mekanis yang berfungsi untuk memindahkan fluida yang bersifat mampu dialirkan dari satu tempat ke tempat lainnya. Dalam perkembangannya penggunaan pompa telah meluas dalam segala bidang kehidupan manusia, baik dalam tingkat rumah tangga maupun dalam tingkat industri yang berskala besar.

Dalam perancangan pompa data-data utama yang diperlukan meliputi head, kapasitas dan jenis fluida yang akan dipompa dan bagian-bagian utama dari pompa yang dirancang meliputi poros, impeler, difuser, bantalan, kopling, saluran masuk serta saluran keluar dari pompa. Untuk fluida jenis cairan kental maka dalam perancangan penentuan head, kapasitas serta efisiensi harus dikonversikan terlebih dahulu dengan head, kapasitas serta efisiensi jika pompa tersebut digunakan untuk memompakan air. Setelah data untuk pemompaan air didapat maka perancangan pompa tersebut relatif lebih mudah mengingat hampir semua data tentang perancangan pompa berdasarkan fluida air.

Setelah perancangan selesai maka dalam penentuan karakteristik dari pompa harus memperhatikan faktor konversi yang telah didapat sebelumnya sehingga kita dapat membandingkan karakteristik pompa pada saat pompa tersebut digunakan untuk memompakan minyak dan pada saat pompa tersebut digunakan untuk memompakan air.