

## INTISARI

Perpindahan air dari tempat rendah bergerak ke tempat yang lebih tinggi tidak bisa terjadi secara alami. Mesin pompa sesuai kapasitas yang diinginkan dapat melakukan hal tersebut. Kapasitas dan ketinggian tempat perpindahan yang diinginkan, mempengaruhi besarnya energi yang digunakan pompa untuk melakukan kerja tersebut. Energi yang dibutuhkan untuk memindahkan air dalam jumlah tertentu bersifat ekonomis bila mesin pompa yang dirancang bertujuan memiliki efisiensi yang tinggi.

Perhitungan dalam perancangan pompa menggunakan rumus/persamaan yang diambil dari beberapa buku referensi. Perhitungan ini didukung oleh program perhitungan sebagai langkah meminimalisasi kesalahan perhitungan. Tahap-tahap perhitungan terealisasi dalam beberapa sub bab menjadi bab. Faktor koreksi mempengaruhi semua langkah dan hasil perhitungan pada komponen utama pompa sehingga akhirnya berdampak pada perhitungan karakteristik dan efisiensi pompa yang ingin didapatkan.

Efisiensi efektif pompa pada perhitungan akhir karakteristik pompa tidak sama harganya dengan data awal dari grafik, hasilnya lebih rendah. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor koreksi yang berbeda dari beberapa buku referensi.