

INTISARI

Dewasa ini pemakaian pompa sudah tidak terbatas lagi pada fluida air saja. Kemajuan jaman, yang ditunjukkan dengan munculnya industri-industri baru, menuntut tersedianya pompa yang dapat digunakan untuk fluida cair selain air. Umumnya fluida cair selain air tadi memiliki viskositas yang lebih tinggi dari air, sehingga akan terdapat perbedaan antara pompa untuk air dengan pompa untuk fluida cair selain air tersebut. Perbedaan tadi antara lain pada karakteristik pompa dan NPSH diperlukan pompa, sedangkan secara umum perancangan pompa untuk air dan fluida cair selain air diatas hampir sama.

Skripsi ini terdiri dari dua bagian, bagian pertama merupakan pembahasan mengenai fluida cair Newtonian viskositas tinggi dan pengaruhnya terhadap karakteristik pompa. Bagian kedua adalah perancangan pompa menggunakan fluida air yang karakteristiknya akan dikoreksi karena menggunakan fluida oli Pelumas SAE 30 Eastern.