



## INTISARI

Penggunaan dan pemakaian pompa telah menjadi suatu kebutuhan yang tidak terelakan lagi, dalam kehidupan sehari-hari maupun di dalam industri perminyakan terutama pada kilang pengolahan minyak. Fungsi utama daripada pompa adalah untuk memindahkan fluida dari suatu tempat ke tempat lain dengan cara menaikan energi tekanan fluida yang akan dipindahkan.

Dalam Tugas Akhir ini akan dirancang sebuah pompa untuk menyalurkan minyak mentah (*crude oil*) dari tanki penimbunan minyak mentah dalam suatu industri perminyakan menuju ke kilang pengolahan untuk diolah lebih lanjut di dalam dapur-dapur untuk menghasilkan produk-produk yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat seperti premium, kerosene, avtur, naptha dan LPG. Dalam perancangan ini pompa akan melayani kapasitas pemompaan sebesar  $300 \text{ m}^3/\text{jam}$  dengan head sebesar 100 m dan minyak mentah yang akan dipompakan memiliki *specific gravity* 0,855 dengan viskositas kinematis sebesar 5, 8 *centistoke*.

Perancangan kali ini meliputi perancangan impeler, Volut, saluran masuk dan saluran keluar, poros, bantalan, kopleng, serta komponen-komponen pendukung.