



INTISARI

Telah dirancang sebuah pompa 1 tingkat untuk mensirkulasikan methanol melalui dua buah *heat exchanger* dengan kapasitas $86 \text{ m}^3/\text{jam}$ dan *head* 38 m.

Perancangan pompa ini dimulai dengan menghitung *head* total sistem dari sistem perpipaan yang ada di lapangan, kemudian ditentukan jenis pompa, menghitung daya yang diperlukan, menentukan penggerak pompa. Langkah selanjutnya mendisain bagian-bagian pompa antara lain : impeler, poros, kopling, rumah pompa meliputi ukuran dan material yang dipakai.

Dari karakteristik pompa yang dibuat berdasarkan perhitungan teoritis memperlihatkan bahwa pada kapasitas dan *head* yang direncanakan pompa dapat mengatasi kerugian *head* sistem dan bekerja dengan efisiensi disekitar *BEP* yaitu 72 %.