

INTISARI

Pompa sebagai suatu peralatan mekanis mempunyai banyak manfaat bagi kehidupan manusia. Bagi suatu industri, khususnya industri pupuk pompa mempunyai peranan yang sangat vital, karena proses yang dilakukan dalam industri tersebut banyak menggunakan fluida cair.

Fluida kerja seperti lelehan urea (Urea Melt) adalah salah satu fluida yang harus ditransportasikan ke peralatan pembentuk butiran urea pada Pabrik Pupuk Urea. Sifat lelehan ini yang lebih kental dari fluida umum dan berbentuk *slurry*, menjadikan perancangan pompa ini sangat memperhatikan sifat-sifat fluida ini. Dengan kapasitas fluida yang dipompakan cukup kecil dan head yang harus dilayani cukup besar, menjadikan pompa yang dirancang berbentuk pompa radial sentrifugal dengan lebar sudu yang sempit.