



Inti Sari

Dewasa ini perkembangan pompa sebagai peralatan mekanis yang digunakan untuk memindahkan fluida cair sudah sangat luas penggunaannya, mulai dari kebutuhan rumah tangga, industri kecil terlebih lagi pada industri-industri besar.

Dalam industri modern dituntut adanya pompa yang mampu memompakan fluida dengan sifat-sifat khusus. Tugas Akhir ini membahas tentang perencanaan pompa yang digunakan dalam industri kertas dimana fluida yang dialirkan mengandung zat padat berupa serat selulosa kayu sehingga sifat fluidanya dapat digolongkan sebagai fluida slurry. Selain itu cairan yang dialirkan juga mengandung bahan-bahan kimia yang menyebabkan sifat korosif. Dalam pemilihan pompa perlu juga diperhitungkan besarnya kandungan serat selulosa (konsistensi) yang nantinya akan berpengaruh pada pemilihan jenis impeler yang digunakan. Pemilihan bahan untuk perencanaan pompa ini perlu memperhatikan sifat-sifat kimianya serta kondisi lingkungan disekitarnya.

Sebagai acuan dalam perencanaan pompa ini tetap menggunakan fluida air yang nantinya akan dikoreksi dengan menggunakan faktor koreksi untuk fluida slurry.