

INTI SARI

Telah diketahui bahwa pompa adalah suatu jenis mesin yang banyak dipergunakan oleh manusia. Aplikasinya sangat luas mencakup berbagai kebutuhan.

Kali ini akan dibahas perancangan pompa sentrifugal yang digunakan pada proses pembuatan asam asetat (CH_3COOH). Dengan sifat cairan yang sangat korosif maka pemilihan bahan merupakan prioritas utama. Namun demikian segi-segi lain yang tidak kalah pentingnya seperti juga pada perancangan pompa sentrifugal umumnya tetap memerlukan perhatian tersendiri. Di antaranya termasuk pendesainan impeler dan rumah pompa untuk mendapatkan efisiensi yang optimum.

Tak ketinggalan pula tinjauan terhadap bentuk kurva karakteristik unjuk kerja pompa, efisiensi serta pengecekan terhadap kemungkinan terjadinya kavitasi. Dengan demikian dapat diharapkan bahwa dari hasil perancangan ini akan diperoleh pompa yang cukup handal.