



## INTI SARI

Pompa merupakan peralatan mekanis yang dipakai untuk memindahkan fluida dari suatu tempat ke tempat yang lain dengan jalan menaikkan tekanan pada fluida tersebut. Pompa memberikan energi mekanis pada fluida kerja. Energi yang diberikan ke fluida digunakan untuk menaikkan tekanan fluida serta untuk mengatasi tahanan hidrolis di sepanjang pipa aliran fluida.

Secara umum pompa digunakan untuk memindahkan fluida ke tempat yang lebih tinggi atau untuk memindahkan fluida ke suatu tempat dengan melewati saluran yang panjang dengan tahanan hidrolis yang besar. Hal tersebut dapat dilakukan dengan mengusahakan tekanan yang rendah pada sisi isap pompa dan tekanan yang tinggi pada sisi tekan pompa akan memaksa fluida mengalir ke tempat yang diinginkan.

Lingkup penggunaan pompa sangat luas dengan berbagai kebutuhan terhadap kapasitas dan tinggi kenaikan yang berbeda-beda. Pada perancangan ini dibuat pompa sentrifugal axial split untuk melayani kapasitas sebesar  $100 \text{ m}^3/\text{jam}$  dan head 90 m. Pompa ini digunakan pada industri petrokimia dengan fluida yang dialirkan berupa minyak mentah. Rancangan pompa terdiri dari 4 tingkat dengan impeller tertutup.