



## INTISARI

Pompa merupakan suatu peralatan mekanis yang digunakan untuk meningkatkan energi fluida, sehingga fluida tersebut dapat berpindah dari satu tempat ke tempat lain.

Pada umumnya pompa digunakan untuk memindahkan fluida dari tempat yang rendah ke tempat yang lebih tinggi. Pompa juga digunakan untuk memindahkan fluida melalui jaringan pipa yang panjang dan mempunyai hambatan yang besar. Di dalam tugas akhir ini akan direncanakan sebuah pompa yang mengalirkan air sungai untuk suplai industri dengan debit 140 ltr/s dan head 34 m.

Pompa yang direncanakan adalah pompa sentrifugal aliran radial, dengan isapan tunggal, jenis impeler *Francis*, mempunyai kelengkungan sudu ganda dengan diameter poros 45 mm, diameter impeler bagian dalam 227 mm, diameter impeler bagian luar 340 mm. Menggunakan motor listrik yang mempunyai 4 kutub dengan putaran 1485 rpm dan daya 75 kw.