

INTISARI

Pompa adalah mesin (pesawat bantu) yang digunakan untuk memindahkan fluida dari suatu tempat ke tempat lain dengan cara menaikkan tekanan fluida tersebut. Pompa akan memberikan energi mekanis pada fluida yang melaluinya untuk kemudian energi tersebut digunakan untuk menaikkan tekanan dan melawan tahanan-tahanan yang terdapat pada saluran.

Dalam keperluan mensuplai air kedalam ketel, maka dirancang *boiler feedwater pump* atau pompa pengisi air ketel. Pompa tersebut berkapasitas sebesar 30 m³/jam dengan tekanan 10 bar dan putaran 1400 rpm.

Perancangan pompa ini meliputi perancangan impeler, difuser dan sudu pengarah balik, poros, pasak, kopling, bantalan, serta komponen-komponen pendukung lainnya.