

BAB I

PENDAHULUAN

Air (Fluida) adalah merupakan sumber kehidupan bagi setiap makhluk yang hidup, tetapi apabila air tersebut telah tercemar (telah tercampur) dengan limbah baik itu limbah yang berasal dari industri maupun limbah yang berasal dari kotoran manusia maka air tersebut akan berdampak buruk atau dengan kata lain air tersebut menjadi sumber datangnya penyakit bagi yang mengkonsumsi air tersebut, dan juga berdampak sangat buruk terhadap lingkungan yang telah tercemar oleh limbah tersebut.

Maka dalam kasus seperti ini harus menggunakan sebuah peralatan yang dimaksud untuk dapat mengolah air yang telah bercampur dengan limbah tersebut menjadi air yang layak dikonsumsi dan juga cukup layak untuk dibuang ke lingkungan dengan sebuah peralatan yang disebut dengan “pompa”. Kata pompa berasal dari bahasa Belanda “pomp” yang artinya alat atau pesawat untuk menghisap atau menekan benda cair (Fluida).

Maka untuk kasus seperti ini diperlukan sebuah pompa yang berfungsi sebagai pesawat pengolah limbah (Sewage pump).

Rumusan Masalah

Pencemaran dan pembuangan limbah yang telah diciptakan oleh manusia itu sendiri menimbulkan dampak yang sangat buruk bagi lingkungan dan juga bagi manusia itu sendiri saat mengkonsumsinya.

Maka dari kasus yang tercipta diatas penulis merumuskan masalah yaitu “bagaimana sebuah pesawat dapat dipergunakan untuk menanggulangi atau mengolah air yang telah bercampur limbah hingga menjadi air yang ramah bagi lingkungan dan juga baik bagi manusia disaat mengkonsumsi air tersebut”.

Batasan Masalah

Bertitik tolak dari kasus yang tercipta pada lingkungan yang telah bercampur oleh limbah maka disini penulis membatasi masalah hanya pada sebuah pesawat pengolahnya saja yaitu “pompa air limbah bebas sumbatan (non clogging) yaitu Pompa sentrifugal Vertikal Impeler Satu Sudu.

