

INTISARI

Pompa adalah suatu mesin atau alat yang berfungsi untuk memindahkan atau mengalirkan zat cair dari tempat satu ke tempat yang lain. Pada perancangan ini yang dirancang adalah pompa sentrifugal dengan poros mendatar, pompa satu tingkat dengan jenis fluida air limbah industri, memiliki kapasitas $21 \text{ m}^3/\text{jam}$ dan head 12 m dan putaran mesin 1500 rpm.

Adapun yang dirancang pada perancangan ini yakni seluruh bagian dari pada pompa yang mencakup dimensi dan kekuatan dari pada elemen pompa antara lain impeller, rumah pompa, sudu-sudu impeller, poros bantalan dll. Pompa sentrifugal ini dirancang untuk proses pengolahan limbah industri di PT. Sari Husada.