

Perencanaan Pompa Sentrifugal Untuk Pengisian Tangki Pengakut CPO

Anton Jaya Putra, Ir. Iman Satria, ST.,MT.,IPM, Ir. Iqbal.,ST.,MT
Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologin Industri Universitas Bung Hatta
Jl. Gajah Mada No. 19 Padang Indonesia
Email : antonjayaputra260422@gmail.com

ABSTRAK

Untuk membantu pengisian tangki kendaraan pengakut CPO, dirancanglah sebuah pompa. Pompa yang dirancang ini adalah pompa jenis radial yaitu pompa sentrifugal dengan impeler tertutup dan memiliki jumlah sudu-sudu 10 buah. Impeler pompa tersebut terbuat dari material perunggu tuang (*casting brons*) Pompa sentrifugal yang dirancag ini terdiri dari 1 tingkat yang memiliki kapasitas 31,98 m³/jam dengan head pemompaan nya adalah 12 meter, serta rpm motor penggeraknya adalah 2940 rpm, sedangkan casing untuk rumah pompa merupakan pompa rumah keong (pompa volute).

Kata kunci : sentrifugal, impeler