UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Feed Water Pump Untuk Ketel Berkapasitas 50 Ton Per Jam Tekanan 40 ATM
M. Nurul Huda , Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTI SARI

Pada dasarnya pompa adalah peralatan mekanis yang digunakan untuk menaikkan atau memindahkn fluida dengan mengubah energi mekanis poros penggerak menjadi energi potensial dan energi kinetis fluida. Dalam perkembangannya pompa banyak dipakai dalam berbagai bidang, Satu dari sekian jenis pompa adalah pompa sentrifugal. Salah satu pemanfaatan dari pompa jenis ini adalah sebagai pemompa air isian ketel uap. Selanjutnya dalam Tugas Akhir kali ini akan direncanakan sebuah pompa sentrifugal yang akan digunakan sebagai pemimpa air isian ketel yang berkapasitas 50 ton per jam tekanan 40 Atm.

Pompa yang direncanakan adalah pompa sentrifugal enam tingkat dengan poros mendatar yang memiliki kapasitas 1 m^3/menit dan head total 520 m, menggunakan penggerak motor listrik sangkar tup[ai dua kutup dengan putaran 2900 rpm dan 190 HP (141.7 Kw)

Perancangan elemen-elemen pompa terdiri dari perancangan impeler, difuser, saluran masuk dan saluran keluar , poros , bantalan, kopling, serta komponene pelengkap.