

PERANCANGAN DAN ANALISA PERPINDAHAN PANAS PADA EKONOMISER DI INSTALASI KETEL UAP DENGAN KAPASITAS 40TON / JAM



Oleh: ARIF SOEJONO HADI SAPUTRO (02510130)

Mechanical Engineering

Dibuat: 2009-10-12 , dengan 5 file(s).

Keywords: Ketel Uap, Ekonomiser

Ekonomiser adalah salah satu alat penukar panas yang berfungsi untuk meningkatkan suhu temperature air sebelum masuk ke dalam drum ketel, ekonomiser ini merupakan bagian dari alat yang berada di dalam ketel uap pipa air, dimana ketel uap adalah suatu alat konversi energi yang terbuat dari baja berbentuk bejana berfungsi untuk menghasilkan uap dengan jalan mengubah fase cair menjadi uap dengan jalan pemanasan dan pembakaran bahan bakar.

Di pabrik-pabrik gula ataupun pada home industri, dioperasikan ketel uap namun ketel uap tersebut belum dilengkapi dengan ekonomiser. Disini penulis merancang ekonomiser pada ketel uap tersebut sehingga nantinya akan dilakukan perbandingan baik sebelum pemasangan maupun setelah pemasangan.

Diharapkan dengan pemasangan ekonomiser ini produktifitas pabrik- pabrik ataupun home industri tersebut bisa meningkat.