

ABSTRAK

Pada PLTU surabaya air demin disuplai menuju unit untuk memenuhi kebutuhan unit. Air demin ini digunakan untuk kebutuhan pada sistem pendingin bantu (*Head Tank*), *Condensate Storage Tank* (CST), penambah *seal water vacuum pump*, serta sebagai seal *Condensate Extraction Pump* (CEP) ketika sebelum start.

Saat ini di unit 5-7 suplai air demin tidak diketahui aktual jumlah pasti alirannya, yang diketahui hanya pada sistem air kondensate *make up station* yang melewati *counter flow meter* pada LCV 008 dan pada sistem pendingin bantu (*Head Tank*). Sistem *make up station* bekerja ketika level *hotwell* rendah maka CST akan menyuplai ke *hotwell* melalui LVC 007 dan LCV 008. Air demin yang mengalir melalui LCV 007 tidak diketahui. Selain air demin yang melewati LCV 007 tidak dapat diketahui pemakaiannya, ada pula air demin yang tak diketahui pemakaiannya terdapat pada penambah *seal water vacuum pump* dan untuk seal CEP pada saat sebelum start.

Maka dari itu pemasangan *counter flow meter* pada *header line supply* air demin sebelum masuk ke unit menjadi solusi untuk mengetahui total aktual jumlah aliran air demin yang disuplai ke unit dan untuk mengidentifikasi *losses* yang mungkin bisa saja terjadi.

Kata Kunci : Air demin, LCV 007 ,counter flow meter

ABSTRACT

In suralaya power plant demin water is supplied to the unit to meet unit needs. This demin water is used for the needs of Head Tank, Condensate Storage Tank (CST), water vacuum pump seal enhancer, and as Condensate Extraction Pump (CEP) seal when before start.

Currently in units 5-7 the demin water supply is not known for the exact number of streams, known only on condensate make up station water systems that pass through the counter flow meter on LCV 008 and on the Head Tank system. The make up station system works when the hotwell level is low then CST will supply to hotwell via LVC 007 and LCV 008. The demin water flowing through LCV 007 is unknown. In addition to demin water passing through LCV 007 can not be known its use, there is also unidentified demin water is found on the seal enhancer water vacuum pump and for CEP seal at the time before start.

Therefore the installation of a counter flow meter in the demin water supply line header before entering the unit becomes a solution to find out the actual total amount of demin water flow supplied to the unit and to identify possible losses.

Keywords: Water demin, LCV 007, counter flow meter