

INTISARI

Destillate polisher adalah suatu alat yang digunakan untuk memurnikan kandungan mineral dalam air. Penyediaan air yang digunakan berasal dari *make up water tank* dimana air dari *make up water tank* ini memiliki konduktifitas <25 μS . Air tersebut akan melalui proses demineralisasi dimana akan masuk kedalam *cation exchanger* untuk diikat ion-ion positifnya, dan masuk ke dalam *anion exchanger* untuk diikat ion-ion negatifnya. Air hasil proses demineralisasi ini memiliki tingkat konduktifitas sebesar <1.2 μS , dan air ini digunakan untuk memenuhi kebutuhan unit. Air demin ini digunakan untuk mendinginkan sistem pelumasan pada bering-bering motor yang terdapat pada sistem pembangkitan. Pada saat starting *destillate polisher* banyak jumlah air yang dibuang begitu saja guna mendapatkan hasil *conductivity* yang baik, oleh karena itu dibuatlah modifikasi untuk mengurangi kerugian akibat pembuangan air tersebut.

Kata Kunci : *Destillate Polisher, konduktifitas, Cation Exchanger, Anion Exchanger.*

ABSTRACT

Destillate Polisher is a tool used to purify mineral content in air. The water supply used comes from Make Up Water Tank, where water from Make Up Water Tank has a conductivity of $<25 \mu\text{S}$. The water will go through the demineralization process which will enter into the Cation Exchanger to bind the positive ions, and enter into the Anion Exchanger to bind the negative ions. This process produces a conductivity level of $<1.2 \mu\text{S}$, and this air is used to meet unit requirements. Demin water is used to cool the lubrication system on the wheels of the existing motor in the generation system. At the start of the start of the Destillate Polisher a considerable amount of water is discharged until the resulting conductivity results, therefore modifications are made to reduce the disadvantage of the exhaust.

Keywords: Destillate Polisher, Conductivity, Cation Exchanger, Anion Exchanger.