

Pengaruh tekanan kondenser dan pinch point terhadap konsumsi energi spesifik dan produksi akuades dengan menggunakan metode throttling process di pembangkit listrik = The effect of pressure condenser and pinch point to specific energy consumption and specific aquades production using throttling process method in power plant

Rizal Ibnu Wahid, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20473547&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Ketersediaan air merupakan hal penting dalam suatu kehidupan. 97 air di bumi merupakan air laut. Namun air laut masih memiliki kandungan TDS Total Dissolved Solid dan salinitas yang cukup tinggi sehingga tidak layak pakai. Untuk mendesalinasi air laut harus menaikkan temperature air laut sampai kondisi di atas temperature saturasinya. Hal ini dapat ditanggulangi dengan memanfaatkan limbah panas buangan kondenser pembangkit listrik yang di buang ke laut. Dengan menggunakan teknologi throttling process pada sea water condenser, kita dapat menghasilkan air layak pakai. potensi produksi air layak pakai dalam pemanfaatan limbah panas buangan sea water kondenser dapat mencapai 1,8 kg/s per kg air panas yang masuk ke kondenser. Pada penulisan kali ini akan membahas tentang cara memanfaatkan limbah panas buangan sea water kondenser sehingga dapat memproduksi air layak pakai.

ABSTRACT

The availability of water is an important thing in a life. 97 of the water in the earth is sea water. But sea water still has TDS Total Dissolved Solid and salinity is high enough so not worth using. To desalinate sea water should raise the temperature of sea water until the conditions above the saturasi temperature. This can be overcome by utilizing waste heat from water cooling sea water kondenser power plant which discharged into the sea. By using throttling process technology at sea water condenser, we can produce water worthy of usable. The potential for production of water worth using in the utilization of waste heat from outter sea water kondenser can reach 1.8 kg s per kg of hot water into the condenser. At this writing will discuss about how to utilizing waste heat from outter water cooling sea water condenser, so that it can produce water worth use.