

Kajian sistem pendinginan udara masuk turbin gas untuk menaikkan daya output turbin gas PLTG Gilimanuk yang beroperasi pada waktu beban puncak = Study on refrigeration system air inlet gas turbine to increase power output PLTG Gilimanuk s turbine which operate at peak load time/ Muhammad Hizbullah

Muhammad Hizbullah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20386193&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Skripsi ini membahas mengenai sistem pendinginan udara masuk turbin gas untuk menaikkan daya output PLTG Gilimanuk yang beroperasi pada waktu beban puncak pada pukul 18.00-22.00 WITA. Data yang diolah merupakan data cuaca dan karakteristik dari turbin gas yang digunakan di PLTG Gilimanuk. Hasil pengolahan data dijadikan bahan pertimbangan dalam memilih refrigerant dan sistem pendingin. Data pengolahan lain berupa cooling load selanjutnya digunakan untuk merancang komponen-komponen sistem pendingin yaitu chiller, chilled water storage, pompa dan cooling coil.

<hr>

ABSTRACT

This writing is to explain the refrigeration system air inlet gas turbine to increase power output of PLTG Gilimanuk's turbine which operate at peak load time. Climatic data and characteristic gas turbine PLTG Gilimanuk is processed. The result of proces is become as consideration to choose refrigerant and refrigeration system. Cooling load is other result which used to design refrigeration system components. That is chiller, chilled water storage, pump and cooling coil.