

Analisa performasi pada menara pendingin dengan menggunakan analisis eksergi

Ozkar F. Homzah

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437898&lokasi=lokal>

Abstrak

Studi ini menyajikan metode analisis eksergi, dengan melakukan pengambilanserta perhitungan data untuk menara pendingin di pabrik urea Pusri I-B. Studi ini bertujuan menganalisis kinerja menara pendingin dengan mengkaji besarnya irreversibilitas dan efisiensi eksergi. Dari hasil penelitian di dapat irrevesibilitas dari proses pendinginan dimenara pendingin selama 24 jam bervariasi antara 614,09 kW hingga 731,202 kW. Dimanapada pukul 21:00 irreversibilitas terendah dan pukul 15.00 irrevesibilitas tertinggi yaitusebesar 614,09 kW dan 731,202 kW. Nilai efisiensi eksergi diketahui antara 41,12% sampai59,04%.Kata kunci: menara pendingin, irreversibilitas, efisiensi eksergi.