

ABSTRAK

Energi memegang peranan penting dalam pengembangan ekonomi, suatu korelasi yang cukup nyata terdapat antara konsumsi energi dan produk domestik bruto suatu masyarakat. Penggunaan energi secara tepat dan efisien merupakan syarat utama dalam rangka penghematan energi di suatu negara. Oleh karena itu PT. X salah satu perusahaan sudah sewajarnya ikut berperan serta dalam penghematan energi dan ikut berperan dalam mengembangkan teknologi khususnya yang berkaitan dengan konservasi energi. Dalam Tugas Akhir ini, dapat dilihat Kegiatan konservasi energi tersebut diatas bertujuan untuk meminimumkan pemakaian energi dalam batas-batas yang wajar tanpa harus mengurangi fungsi dari suatu sistem. Dengan kata lain kegiatan ini dimaksudkan agar diperoleh pemakaian energi yang optimum.

Kata kunci : Kompresor, kondensor, *diffuser*, *refrigerant*

ABSTRACT

Energy plays an important role in economic development, a significant correlation exists between the energy consumption and the gross domestic product of a society. The proper and efficient use of energy is a key requirement in the framework of energy saving in a country. Therefore PT. X one of the companies is naturally participate in energy saving and play a role in developing technology especially related to energy conservation. In this Final Project, it can be seen that the above mentioned energy conservation activities aim to minimize energy consumption within reasonable limits without having to reduce the function of a system. In other words this activity is intended to obtain optimum energy consumption.

Keywords: compressors, condensers, refrigerant, diffuser