

ABSTRAK

Bagi keluarga terutama ibu rumah tangga, kulkas dipandang sebagai salah satu peralatan rumah tangga yang sangat penting yaitu untuk menjaga makanan/bahan makanan agar tetap segar, karena digunakan sepanjang waktu untuk menyimpan makanan. Kulkas yang baik adalah kulkas yang mampu menjaga suhu tetap stabil yaitu -15°C sampai -20°C pada ruang freezer dan 3°C - 5°C untuk Ruang *chiller* hal ini di peruntukkan agar pertumbuhan bakteri di perlambat, sehingga kondisi makanan yang disimpan tetap baik. Dengan semakin pesatnya dan meningkatnya konsumen yang menggunakan kulkas sehingga kulkas merupakan salah satu produk yang memberikan kontribusi dalam pemanfaatan energi listrik, kulkas merupakan salah satu penyumbang kenaikannya. Kulkas yang efisien sangat membantu dalam mengkontribusi konsevasi energi, bagaimana produsen menghasilkan produk yang efisien dan bangaimana konsumen dapat dengan cerdas memilih kulkas yang efisien adalah output yang di harapkan dari tulisan ini.

Dalam menganalisa penelitian ini penulis menggunakan SNI ISO15502:2008 sebagai metode uji karakteristik, dalam standard ini mengatur bagaimana kita menguji lemari pendingin dengan beban atau tanpa beban dengan terkondisi. Penulis menggunakan 4 jenis lemari pendingin sebagai sample yang mewakili varian dominan kulkas yang beredar di pasar Indonesia.

Adapun dari pengujian tersebut penulis dapat menganalisa faktor apa saja yang dapat mempengaruhi nilai karakteristik lemari pendingin seperti COP dari kompresor, tebal insulasi ruang kulkas dan lainnya. Sehingga tulisan ini di harapkan dapat membantu produsen dalam membuat kulkas yang efisien antara lain dengan memperhatikan jenis kompresor, freon, kondensor, gasket pada pintu, dan komponen lainnya yang di gunakan dan di butuhkan pula regulasi dari pemerintah untuk produk ini sehingga para konsumen dapat dengan mudah melihat produk mana yang memiliki nilai efisiensi yang bagus.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Kata Kunci : *Kulkas, SNI ISO 15502:2008, Karakteristik, Efisiensi Energi, Komponen Kulkas*

ABSTRACT

For families, especially housewives, refrigerators are seen as one of the most important household appliances to keep food / food fresh, because it is used all the time to store food. A good refrigerator is a refrigerator that can keep the temperature stable at -15°C to -20°C in the freezer and 3°C - 5°C space for chiller space this is intended for the growth of bacteria in slow, so that the food conditions are kept well. With increasingly rapid and increasing consumers who use refrigerators so that refrigerators are one product that contributes of electricity consume, refrigerators are one of the contributors of increasing. An efficient refrigerator is very helpful in contributing to energy conservation, how producers produce efficient products and how consumers can intelligently choose an efficient refrigerator which is the expected output of this paper.

In analyzing this research the author uses SNI ISO15502: 2008 as a characteristic test method, in this standard regulates how we test refrigerators with a load or no load with conditions. The author uses 4 types refrigerator for samples that represent the dominant variants of refrigerators in the Indonesian market.

As for the test, the writer can analyze what factors can influence the characteristic value of refrigerators such as COP from the compressor, thickness of refrigerator insulation and others. So that this article is expected to help producers in making efficient refrigerators, among others by paying attention to the type of compressor, freon, condenser, gaskets on the door, and other components that are used and also require government regulation for this product so that consumers can easily see which products have good efficiency value.

Keywords: Refrigerator, SNI ISO 15502: 2008, Characteristics, Energy Efficiency, Refrigerator Components

UNIVERSITAS
MERCU BUANA