

Perancangan, pembuatan dan pengujian konsumsi energi lemari pendingin berdasarkan SNI ISO 15502-2009 = Design construction and testing energy consumption on household refrigerator based on SNI ISO 15502-2009 / Eko Pratama Astin

Eko Pratama Astin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350583&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Pada tahunnya 1999 Indonesia sebagai voluntary program energi labeling khususnya lemari pendingin rumah tangga yang bertujuan untuk memberikan label energi sebagai tanda produk tersebut hemat energi. Program ini sejalan dengan kesepakatan Indonesia untuk mengantisipasi global warming di dalam Protokol Kyoto 1997. Penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu memperkirakan energi konsumsi lemari pendingin berdasarkan SNI ISO 15502-2009 dimana kondisi temperature lingkungan dikondisikan sebesar 32, 30 dan 28 °C. Dari pengujian tersebut dihasilkan bahwa dengan meningkatnya temperature lingkungan maka energi konsumsi yang dibutuhkan juga meningkat. Dengan bertambahnya 1 °C temperature lingkungan maka energi konsumsi yang dibutuhkan akan meningkat sebesar 65 Wh/24 jam.

---

**ABSTRACT**

Indonesia as voluntary program on energy efficiency and labeling in 1999, one of the appliance household in energy efficiency and labeling is refrigerator as efficiency product. This program as one of commitment Indonesia government to reduce impact global warming in Kyoto protocol 1997. Research conducted by the authors estimate the energy consumption of refrigerators based on ISO 15502-2009 where it's setting ambient temperature conditions of 32, 30 and 28 °C. Of the test result that by increasing the environmental temperature energy consumption required also increases. With a 1 °C increase in ambient temperature required the energy consumption will increase by 65 Wh/24 hours.