

ANALISIS PEMAKAIAN HIDROKARBON R-290 SEBAGAI PENGANTI R-22 PADA ALAT PENDINGIN UDARA BERKAPASITAS 6.45KW

PERRYAL SOPIADY, SYAHBUDDIN, PH.D

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : refrigerasi&pengkondisian

Abstraksi :

Studi ini mencoba membahas bagaimana sistem pengkondisian udara yang menggunakan bahan refrigeran Halokarbon R-22 digantikan refrigerannya dengan refrigeran Hidrokarbon (R-290) yang lebih bersahabat terhadap lingkungan. Dengan cara membandingkan unjuk kerja kedua refrigeran berikut analisa sifat-sifat fisik termodinamikanya. Hasil analisa memperlihatkan bahwa refrigeran R-290 memiliki sifat-sifat fisik yang membuatnya dapat memperoleh unjuk kerja yang lebih baik dibandingkan R-22.