

ABSTRAK

Alat simulasi *Automotive Air Conditioning Type AAF 2000* adalah sebuah alat yang dibuat untuk mensimulasikan pengondisian udara pada kendaraan bermotor (mobil) dan selanjutnya dapat digunakan sebagai alat peraga, sedangkan kondensor adalah sebuah unit pada sistem pendingin yang berfungsi sebagai media pengembun refrigeran dan melepaskan kalor keluar dari sistem pendingin.

Alat tersebut dibuat, dirakit dan diuji di Laboratorium Proses Produksi Universitas Mercu Buana, pengujian dilakukan dengan cara meletakkan alat-alat ukur pada bagian yang akan diambil parameternya.

Pada pengujian kondensor didapatkan bahwa jumlah kalor rata-rata yang dilepas oleh kondensor melalui sirip-siripnya sebesar 2439,051 W, sedangkan jumlah kalor (kalor didalam unit kondensor) rata-rata yang harus dilepaskan ke lingkungan sebesar 3467,34 W, dengan kondisi demikian berarti unit kondensor pada alat simulasi *Automotive Air Conditioning Type AAF 2000* memiliki efisiensi pelepasan kalor rata-rata sebesar 70,86 %.

