

## **ABSTRAK**

Pengondisian udara adalah perlakuan terhadap udara untuk mengatur suhu, kelembaban, kebersihan dan pendistribusiannya secara serentak guna mencapai kondisi nyaman yang diperlukan oleh orang yang berada di dalam suatu ruangan atau kabin kendaraan. Pada saat ini perusahaan otobus melengkapi armada bus dengan sistem penyegaran udara atau *air conditioner* (AC). Oleh karena itu diperlukan suatu pengondisian udara pada bus yang bekerja secara efektif dan efisien pada setiap waktu. Dari hasil perhitungan didapat Beban Pendinginan Total ( $Q$ ) sebesar 11,648 kW dan *Coeffisien Of Performance* sebesar 1,8.

Kata kunci : Pengondisian udara, bus, beban pendinginan.

## **ABSTRACT**

*Air conditioning is the treatment of air to regulate temperature, humidity, cleanliness and distribution simultaneously to achieve the comfortable conditions needed by people who are in a room or cabin of a vehicle. At this time the otobus company is completing the bus fleet with an air-refreshing system or air conditioner (AC). Therefore we need an air conditioner on the bus that works effectively and efficiently at all times. From the calculation results, the total cooling load ( $Q$ ) is 11.648 kW and the coefficient of performance is 1.8.*

*Keywords: Air conditioning, bus, cooling load.*