

## ABSTRAK

Jika berbicara tentang teknologi yang memberikan kenyamanan, kita mengenal salah satunya adalah system pengkondisian udara atau dikenal dengan istilah *Air Conditioning* (AC). System pengkondisian udara menggunakan suatu mesin yang terdiri dari berbagai komponen yang bertujuan untuk menciptakan kondisi udara dengan temperature, kelembapan, dan kebersihan sesuai persyaratan untuk didistribusikan ke dalam suatu ruangan sehingga memberikan kondisi nyaman sesuai kebutuhan. Selain untuk memberikan kenyamanan, system pengkondisian udara juga digunakan untuk penyimpanan suatu benda atau zat pada kondisi ruangan dengan suhu tertentu.

Untuk mengatasi masalah pengkondisian udara pada pesawat terbang, yaitu udara terkondisi pada tekanan 1 atm (1,01325 bar) dan temperatur antara 18 – 26 °C, maka digunakan sistem refrigerasi udara jenis *bootstrap*.

Kata kunci : pesawat terbang, sistim pengkondisian udara, ACM

