

## **ABSTRAK**

Pada saat ini manusia berusaha untuk menciptakan suasana yang sejuk dan nyaman, oleh sebab itu manusia berusaha untuk menciptakan dan merencanakan suatu alat pendingin yang sesuai dengan keinginan konsumen.

Dalam hal ini penulisan membatasi masalah tentang perencanaan air conditioner untuk mesin pendingin perkantoran berlantai dua pada PT. FOOD STATION yang terletak di pasar induk Cipinang Jakarta Timur.

Fungsi dari pada mesin pendingin adalah untuk menyerap udara panas yang tidak diperlukan, kemudian disirkulasikan oleh mesin pendingin sehingga udara menjadi nyaman dan sejuk. Sistem pendingin menggunakan beberapa komponen yang masing – masing mempunyai fungsi yang berbeda – beda, pemilihan mesin pendingin ini haruslah seefisien dan seekonomis mungkin.

Dalam tugas akhir ini penkondisian udara untuk sebuah gedung perkantoran dengan data- data sebagai berikut :

- a. Ukuran gedung       = ± 900 m
- b. Tinggi gedung       = 2 lantai
- c. Fungsi gedung       = Perkantoran
- d. Lokasi                = Jln. Raya Pasar Induk Cipinang. Jakarta Timur.