

ABSTRAK

Dewasa ini semakin berkembangnya teknologi di dunia sistem pendingin dalam hal perkembangan untuk produk-produk pengkondisi udara dan kebutuhan masyarakat yang semakin meningkat untuk menggunakan pengkondisi udara, seperti aplikasi di dunia industri, komersial maupun rumahan. Maka untuk meningkatkan kualitas produk yaitu dengan mengetahui performansi dari produk tersebut. Dan itu bisa di dapat dengan dilakukan pengtesan dan di ambil datanya.

Perancangan ruangan pengtesan menggunakan metoda udara entalpi, dan untuk ruangan pengtesan memiliki kapasitas pendinginan dari 30,000 Btu/hr samapai dengan 150,000 Btu/hr.

Pengkondisi udara untuk kedua ruangan pengtesan yaitu ada dua *air handling unit*, dengan menggunakan sistem chiller. Dan alat ukur utama yang dirancang yaitu alat ukur untuk mengukur *airflow* yaitu menggunakan nozle . dan pengukuran temperature udara kering dan basah menggunakan *air sampler*. Dengan *airflow* dan dua parameter temperatur tersebut akan di dapat kapasitas dari produk.

Kata kunci : Ruangn Pengetesan, Metoda udara entalpi, pengkondisi udara.