

ABSTRAK

Pembangunan gedung di Indonesia sudah banyak ditemukan, khususnya di ibukota negara. Bangunan atau gedung memiliki kegunaan berdasarkan pemakaian masing – masing. Gedung perkuliahan seperti kampus merupakan salah satu bangunan sebagai penunjang atau sarana untuk melakukan kegiatan atau proses belajar atau mengajar yang menghasilkan kreativitas dan keunggulan dalam dunia pendidikan.

Dengan adanya gedung perkuliahan yang menjadi sarana yang baik dan maksimal, perlu suatu sistem sirkulasi pendinginan udara dalam gedung untuk mencapai kualitas kenyamanan dan pelayanan gedung, dalam dukungan sarana dan prasarana yang baik dan handal. Gedung perkuliahan Universitas Bina Nusantara – Alam Sutera sebagai pusat akademis belajar mengajar, sehingga pentingnya sirkulasi pendinginan udara. Gedung ini direncanakan memakai pendinginan udara yaitu sistem chiller, yang dapat memenuhi sistem pendinginan dengan kapasitas yang ditetapkan dan dengan adanya konsep gedung sebagai “*Green Building*”.

Dewasa ini, penghematan penggunaan listrik sangat diperlukan. Sebagai alternatif penghematan listrik, maka dapat diatasi dengan pemilihan penggunaan chiller yang tepat pada gedung tersebut. Dalam pemilihan ini, banyak hal yang harus diperhatikan untuk tetap mengikuti konsep “*Green Building*”, hemat energi, dan sesuai dengan yang diharapkan dalam pembangunan.

Kata kunci : chiller, kapasitas, penghematan energi, gedung



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Building construction in Indonesia has been found , especially in the state capital . Building or buildings by the use of their functionality - each . Building a campus lecture as one of the building as a support or the means to carry out activities or learning or teaching process that generates creativity and excellence in education .

With the lecture building is a good means and maximum , need a cooling system of air circulation in the building to achieve a quality of comfort and service buildings , facilities and infrastructure in support of a good and reliable . Bina Nusantara University lecture building - Alam Sutera as an academic center of learning , so the importance of cooling air circulation . This building is planned to wear air cooling chiller system , which can meet the cooling system with the specified capacity and with the concept of building a " Green Building " .

Today, saving the use of electricity is needed. As an alternative to saving electricity , it can be overcome by selecting the appropriate use of chiller in the building . In this election , a lot of things to consider to keep abreast of the concept of " Green Building " , energy efficient , and as expected in development. .

Keywords : chiller , capacity , energy saving , building

