

INTISARI

Tugas Akhir ini mendeskripsikan tentang perancangan sistem pengkondisian udara untuk bank. Pengkondisian udara yang dirancang adalah menggunakan sistem sentral dengan mesin pendingin air (*water chiller*) dan sebuah menara pendingin (*cooling tower*) untuk membantu pendinginan kondenser pada chiller.

Hal pertama yang dilakukan adalah mengetahui terlebih dahulu denah ruangan pada bank tersebut. Setelah itu, dapat dihitung beban pendinginan total yang nantinya dibebankan pada mesin pendingin (*water chiller*). Mesin pendingin dapat dipilih sesuai dengan beban pendinginan total pada bank. Dari hasil pemilihan mesin pendingin (*water chiller*), maka dapat dilakukan perancangan sistem perpipaan dan juga sistem ducting yang sesuai.