



INTISARI

Pengkondisian udara di dunia ini sangat bermanfaat bagi kesejahteraan umat manusia, karena dengan kondisi udara manusia bisa beradaptasi, bisa merasa nyaman dan bisa membuat sesuatu produk yang bermanfaat. Di lingkungan apapun pengkondisian udara sangat berguna baik dalam bidang industri, kesehatan, kedokteran, rumah sakit, rumah tangga maupun bidang – bidang lainnya. Khusus dalam bidang industri terutama industri – industri yang menghasilkan produk dengan bantuan system alat pengkondisian udara, misal produk benang disitu dibutuhkan suhu dan kelembaban yang tepat pada benang yang dihasilkan supaya mempunyai sifat yang ulet, kuat dan tidak mudah putus sehingga produk yang dihasilkan akan laku untuk dipasarkan. Disini pengkondisian udara berperan sekali dalam menunjang itu, dibutuhkan suatu perancangan yang tepat dengan menghitung pada kapasitas produksi benang, kecepatan dari produksi benang, beban- beban yang dibutuhkan dari mesin produksi benang, beban – beban operator, beban dinding bangunan, atap dan lantai, dan beban – beban lainnya yang bisa menimbulkan kalor sehingga alat pengkondisian udara untuk menghasilkan pendinginan yang yang diinginkan benar – benar merupakan perhitungan yang tepat dengan kapasitas / kecepatan aliran dari pendingin tersebut. Untuk produksi dengan kapasitas yang besar dalam ruangan yang besar Air Handling Unit (AHU) memang sangat diperlukan dalam mengimbangi kondisi udara untuk menghasilkan temperatur udara dalam ruang benar – benar tepat sesuai dengan yang diinginkan. Disini diambil salah satu contoh adalah sistem pengkondisian udara yaitu pada pabrik tekstil yang memproduksi benang.