

ABSTRAK

Air Cooled 640 TR merupakan salah satu mesin refrigrasi sentral pada gedung bertingkat, dengan jenis air cooled yang berfungsi untuk mendinginkan air pada sisi evaporatornya. Dingin yang dihasilkan selanjutnya distribusikan ke mesin penukar kalor (AHU/FCU), yang pada akhirnya distribusikan dalam bentuk udara dingin dan mengalirkan ke dalam ruangan supaya bisa terasa nyaman. Tetapi yang biasa di hasilkan pada mesin chiller terkadang mengalami gangguan atau kerusakan pada sistem dan mesinnya karna penyebab terjadinya kerusakan atau pun tidak ada kenyamanan pada udara (cuaca) sangat lah berpengaruh karna membuat suatu ruangan dalam gedung mall akan terasa panas. Oleh karna itu team kerja bagian pemeliharaan mesin chiller harus rutin dalam pengecekan suhu udara dan sistem aliran yang dihasilakan melalui pipa udara menuju suatu ruangan tersebut.tujuan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat rfrktivitas mesin dengan cara melakukan perhitungan pada suhu udara dan kenyamanan bagi para pengunjung terutama took dan restoran. Factor kerugian pada mesin chiller terutama pada pemakaiannya sangat lah besar dari daya listrik yang di hasilkan nya karna sebab itu saya akan menjelaskan nantinya pemakaian dan perawatan yang baik dalam pengecekan mesin chiller dalam dua jam sekali suapa mesin chiller bisa bekerja dengan baik dan tidak ada kerusakan atau pun pemborosan pada suatu ruangan yang tidak di pakai. Berdasarkan pada penelitian ini yang dilakukan, penulis selalu menyarankan untuk terus melakukan evaluasi dan mengkaji ulang terhadap mesin pendingin secara berkala,sehingga dapat meningkatkan produktivitas mesin pendingin chiller (air cooled 640 TR).