

ABSTRAK

Studi prestasi *system water chiller type 750 TR (Tons Refrigerant)* di gedung Pluit Village, merupakan suatu analisa yang berhubungan dengan kapasitas penggunaan daya atau beban pada *system water chiller* tersebut. Karena dengan mengetahui seberapa besar daya atau beban yang digunakan *system water chiller* tersebut, maka semakin mudah untuk memanager keseluruhan sistem yang ada pada *system water chiller* tersebut. Hal ini sangat dibutuhkan guna meminimumkan biaya untuk operasional *system water chiller* tersebut.

System water chiller 750 TR di gedung Pluit Village tersebut, memiliki banyak kekurangan-kekurangan yang harus di perbaiki. Hal ini diakibatkan karena mesin tersebut, sudah cukup lama beroperasi di gedung tersebut. Selain itu sistem perawatan yang dilakukan pada *system water chiller* tersebut, kurang efektif. Sehingga dengan keadaan tersebut, *system water chiller* tersebut, mengalami penurunan performa atau efisiensi.

Kesimpulan dari hasil perhitungan data, membuktikan bahwa *system water chiller type 750 TR* di gedung Pluit Village, tidak dalam performa yang baik atau tidak efisien. Karena *system water chiller* tersebut, membutuhkan daya/beban rata 0,53 kW/Ton. Sedangkan menurut standart ARI, *system water chiller 750 TR* hanya membutuhkan daya/beban 0,47 kW/Ton apabila *system water chiller* tersebut dalam performa atau efisiensi yang baik.