

ABSTRAK

Menganalisa peluang penghematan konsumsi energi listrik yang dapat dilakukan dengan Perhitungan Total Konsumsi Energi pada Studio XTV di Kebon Jeruk Jakarta. Semua sistem (Peralatan yang menggunakan energi listrik) dihitung secara keseluruhan sesuai pada kebutuhan masing-masing studio yang kemudian digunakan sebagai acuan penggunaan daya studio kepada tenant pengguna studio.

Terdapat berbagai faktor yang menyebabkan terjadinya pemborosan dalam konsumsi energi listrik, di antara lain kurang perawatan pencegahan, usia peralatan yang sudah tua, kurangnya pemahaman dalam pengoprasian sebuah peralatan listrik, dan masih banyak lagi. Pada Studio XTV penggunaan jenis energi listrik di kelompokkan menjadi; Peralatan (equipment), Pencahayaan (Lighting), Pendingin ruangan (AC).

Sistem AC merupakan sistem yang sangat penting pada sebuah Studio Televisi dan merupakan penggunaan listrik terbesar dibandingkan dengan penggunaan listrik pada sistem yang lainnya. System AC pada Studio Televisi ini meliputi *Chiller*, Pompa, AHU, dan *Cooling Tower*. Dengan mengetahui sistem kerja dari Sistem AC Central pada Studio ini, terdapat beberapa peluang Efisiensi pada Sistem, yaitu pada AHU. Dengan memperhitungkan penggunaan waktu secara tepat maka akan didapat sebuah penggunaan sistem secara efisien dan tepat pada penggunaannya.

Kata Kunci : Beban pendingin, AHU, AC, Efisiensi energi, Studio televisi, Waktu Pendinginan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA