

ABSTRAK

Identifikasi peluang penghematan energi adalah suatu kegiatan untuk mengenali, Menelusuri, meneliti apakah pada Gedung A (Publik Wing dan Medical Staff) Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo terdapat peluang penghematan energi atau tidak. Kegiatan ini dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut: survei, pendahuluan, menyiapkan data, pengambilan data, pengolahan data dan menarik kesimpulan.

Secara luas, tujuan penelitian ini adalah untuk mengaplikasikan ilmu yang didapat selama perkuliahan dengan kondisi lapangan yang sesungguhnya. Pada penelitian ini, wawasan dan ketrampilan dalam teknik identifikasi peluang penghematan energi Gedung A pada RSCM. bertambah pengelola gedung dapat mengetahui secara keseluruhan kondisi konsumsi energi listrik pada Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo dan dapat mengetahui peluang penghematannya.

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi: ventilasi dan pengkondidisan udara (AC), penerapan, motor listrik pada lift, pompa listrik, faktor daya dan kontrol proses (BAS).

Untuk dapat mengetahui peluang penghematan energi, maka data-data yang harus diambil meliputi data konsumsi energi listrik harian, data penggunaan daya total di RSCM, data pembagian daya pada gedung A(Publik Wing dan Medical Staff), data pembebanan, data pembebanan chiller, data Air Handling Unit (AHU), data penggunaan penerangan, data penggunaan motor pada lift, dan data pada pompa air.

Data yang telah dikumpulkan kemudian diolah dan dianalisa, ternyata Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo ini mempunyai peluang penghematan. Peluang tersebut terdapat pada penurunan kapasitas daya yang terpasang (kVA), kenaikan setting temperatur LCW pada kompresor, sedangkan untuk penerangan dan pompa air dapat diidentifikasi adanya peluang penghematan energi.