

## V. SIMPULAN

### A. Simpulan

Setelah mendapatkan hasil pengukuran pada sistem tata udara meliputi kondisi kelembaban udara dan suhu ruangan dan menganalisis data yang telah dituangkan dalam bentuk tabel, maka dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh nilai IKE (Intensitas Konsumsi Energi) 3,13 kWh/m<sup>2</sup> per bulan. Merujuk standar Per Men ESDM no.13 tahun 2012 tentang kriteria penggunaan energi di gedung perkatoran ber-AC, maka nilai tersebut sangat efisien. Tingkat kenyamanan saat dilakukan pengukuran terhadap kelembaban udara rata-rata 68.18%, dan suhu ruangan 27.4°C, nilai ini belum mencapai standar yang ditetapkan oleh SNI 6390-2011, yaitu 55 % hingga 65 % untuk kelembaban dan 24 °C hingga 27 °C untuk suhu.
2. Rekomendasi yang diberikan terkait perbaikan kualitas sistem tata udara adalah sebagai berikut :
  - a. Sebaiknya di Gedung Rektorat Universitas Lampung menggunakan AC hemat energi, serta melakukan perawatan AC secara berkala.

- b. Sebaiknya di Gedung Rektorat Universitas Lampung dilakukan penyesuaian antara kapasitas AC yang terpasang dengan luas ruangnya  $\leq 50 \text{ w/m}^2$ .
  - c. Menanam vegetasi di sekitar gedung dapat memberikan kontribusi pengurangan kinerja AC yang berlebih serta kenyamanan.
  - d. Untuk mengurangi kinerja AC yang berlebih, sebaiknya untuk ruangan tempat pekerja sering lalu-lalang menggunakan pintu tipe *door-closer* untuk mengurangi infiltrasi udara luar.
  - e. Pemakaian AC yang wajar dapat memberikan kontribusi besar dalam penghematan, sebaiknya gunakan AC seperlunya.
3. Secara keseluruhan, AC menyumbang pemakaian energi sebesar 75.63% dari total pemakaian energi pada Gedung Rektorat.