

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari analisis pada penelitian, penulis mendapatkan beberapa kesimpulan dan saran, yaitu sebagai berikut

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan penelitian ini dirumuskan berdasarkan perumusan masalah yang telah ditulis antara lain

1. Penilaian kinerja energi sebenarnya untuk tahun 2025 menunjukkan adanya peningkatan efisiensi bila dibandingkan dengan *baseline* energi pada tahun 2024. Ini ditunjukkan dengan nilai Intensitas Konsumsi Energi (IKE) yang tercatat pada tahun 2025 sebesar 88,96 kWh/m²/tahun, di mana angka ini lebih rendah sebesar 7,99 % persen dibandingkan dengan nilai IKE *baseline* dari tahun 2024.
2. Kedua, faktor-faktor dominan yang mempengaruhi deviasi atau penyimpangan konsumsi energi antara data aktual dan *baseline* telah berhasil diidentifikasi melalui analisis *Significant Energy Use* (SEU).
3. Ketiga, implementasi kerangka kerja manajemen energi yang mengikuti standar ISO 50001 dalam studi ini telah menyediakan dasar yang terstruktur bagi pengelola gedung dalam melakukan pengawasan terhadap penggunaan energi secara berkelanjutan.

5.2 Saran

Setelah mengambil kesimpulan dari hasil penelitian, berikut merupakan saran yang bisa di gunakan untuk penelitian selanjutnya agar bisa jauh lebih baik, antara lain

1. Revitalisasi dan Peningkatan Sistem Pemantauan yang ada pada Gedung Rektorat Unsoed. Masalah operasional seperti sistem yang sering mengalami mati mendadak dan mengharuskan restart manual perlu segera ditangani. Solusi teknis yang mungkin diterapkan mencakup pemeriksaan kestabilan sumber daya listrik.

2. Penerapan Jadwal Pemeliharaan Preventif (*Preventive Maintenance*) Selain perbaikan sistem monitoring, disarankan untuk memperketat jadwal pemeliharaan pada beban-beban energi signifikan, khususnya sistem tata udara (AC). Pembersihan filter dan pengecekan kinerja kompresor secara rutin akan menjaga efisiensi mesin pendingin, sehingga konsumsi energi tidak membengkak akibat kinerja mesin yang menurun.
3. Penguatan Aspek Manajerial dan SOP Dari sisi manajemen, disarankan agar Unsoed merumuskan Standar Operasional Prosedur (SOP) terkait mitigasi gangguan pada sistem kelistrikan dan monitoring. Perlu ditunjuk personel khusus (*Person in Charge*) yang bertanggung jawab memantau dasbor energi harian, sehingga jika alat monitoring kembali mengalami kendala, penanganan dapat dilakukan lebih responsif tanpa menunggu data kosong terlalu lama.

