

AUDIT ENERGI

LANGKAH-LANGKAH UMUM
MELAKSANAKAN AUDIT ENERGI

LANGKAH 1: Analisis Data Fasilitas dan Utilitas

Mengumpulkan setidaknya tiga tahun data utilitas



Mengidentifikasi jenis bahan bakar yang digunakan seperti listrik, gas alam, BBM, dll



Menentukan pola penggunaan bahan bakar dengan jenis bahan bakar



Memahami struktur tarif utilitas



Menganalisis pengaruh cuaca pada konsumsi energi

LANGKAH 2: Walk-Through Survey

Mengidentifikasi kekhawatiran dan kebutuhan pelanggan



Memeriksa prosedur operasi dan pemeliharaan yang ada



Menentukan kondisi operasi yang ada dan peralatan yang paling banyak mengkonsumsi energi




Memperkirakan tingkat hunian, jumlah dan jenis peralatan, dan sistem pencahayaan

LANGKAH 3: Audit Energi Rinci

Mendapatkan dan meninjau gambar arsitektur, mekanik, listrik, dan sistem kontrol



Memeriksa, menguji, dan mengevaluasi efisiensi, kinerja, dan kehandalan peralatan bangunan



Mendapatkan semua data kepemilikan dan jadwal operasi peralatan



Mengembangkan model dasar untuk penggunaan energi bangunan



Mengkalibrasi model baseline menggunakan data utilitas dan/atau data meteran

LANGKAH 4:

Mengevaluasi Pengukuran Konservasi Energi

Siapkan daftar lengkap tindakan konservasi energi

Tentukan penghematan energi berdasarkan hasil pengukuran konservasi energi

Estimasi biaya awal yang diperlukan untuk menerapkan langkah-langkah konservasi energi

Mengevaluasi efektivitas biaya dari setiap langkah konservasi energi dengan menggunakan metode analisis ekonomi (analisis pengembalian modal atau analisis siklus biaya hidup).

SELESAI