

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

Berdasarkan hasil dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, ada beberapa simpulan, implikasi dan rekomendasi dari skripsi yang diteliti yaitu “Analisis audit dan penghematan konsumsi energi pada sistem tenaga listrik di Hotel Salis Kota Bandung”

5.1. Simpulan

Simpulan dalam skripsi ini diperoleh dari temuan, pembahasan dan teori yang menjadi dasar dari penelitian ini. Berikut ini adalah daftar simpulan dari skripsi ini :

1. Hasil perhitungan total kebutuhan beban terpasang dari panel utama didapat sebesar 181 kVA, sedangkan kapasitas terpasang dari PLN yang terpasang di Hotel Salis adalah 240 kVA yang terdiri dari dua suplai, sehingga Hotel Salis dapat memutus suplai daya 53 kVA karena sudah terpenuhi oleh suplai 197kVA
2. Hasil perhitungan intensitas konsumsi energi berdasarkan IKE untuk hotel atau apartemen, Hotel Salis dikategorikan sudah efisien.
3. Sistem tata udara (AC) sudah sesuai standar, dan pada bagian penerangan banyak ruangan di bawah standar.

5.2. Implikasi

1. Dilakukannya audit energi awal sampai akhir dapat diketahui penggunaan dari seluruh kebutuhan energi listrik yang terpasang.
2. Penggantian jenis lampu CFL menjadi LED dapat memperpanjang *life time* dari lampu.
3. Adanya proses audit energi dapat dijadikan evaluasi untuk management hotel kedepannya untuk lebih efisien.

5.3. Rekomendasi

Rekomendasi dalam skripsi ini diberikan kepada pengelola Hotel Salis dan mahasiswa.

1. Teknisi Hotel Salis

- a. Menjadwalkan dan melakukan perawatan rutin
- b. Pembersihan seluruh peralatan dari debu dan kotoran. Debu dan kotoran menghambat kerja alat pemanas/penyejuk.
- c. Penggantian lampu CFL menjadi LED untuk umur lampu yang lebih panjang.
- d. Pemasangan label untuk mengingatkan *house keeping* atau pengunjung untuk mematikan lampu atau peralatan listrik lainya jika tidak digunakan.

2. Peneliti Selanjutnya

Peneliti selanjutnya yang ingin melakukan Audit Energi di Hotel Salis sebaiknya dilakukan juga audit energi air, gas dan bahan bakar yang lainya yang mempengaruhi pada biaya yang di keluarkan.