

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Identifikasi peralatan Listrik pada sistem pencahayaan dan pengkondisi udara yang tidak efisien dilakukan dengan pelaksanaan audit rinci. Dari audit rinci yang dilakukan, dapat diketahui bahwa peralatan pencahayaan dan pengkondisi udara pada lantai 1 Gedung Kantor Pusat GKPA masih banyak yang tidak sesuai dengan standar. Ada sebanyak 7 ruangan yang memiliki rekomendasi diganti untuk alat pencahayaan nya yaitu 1 lampu 11 watt untuk Teras, 2 buah lampu 65 watt untuk R. Biro 2, serta masing-masing 1 lampu 45 watt untuk R. biro 3, R. Biro 4, R. Biro 5, dan R. Perpus. Dua ruangan yang direkomendasikan untuk dilakukan penggantian pengkondisi udaranya yaitu masing-masing 1 buah AC LG 1 PK untuk R. Ephorus dan R. Sekjend.
2. Pengoptimalan biaya penggantian serta pemeliharaan didapatkan sebesar Rp.11.232.000 dengan peralatan yang diganti yaitu 1 buah lampu 11 watt, 2 buah lampu 65 watt, 4 buah lampu 45 watt dan 2 buah AC 1 PK.
3. Apabila rekomendasi konservasi energi dilakukan maka akan didapatkan keuntungan bersih sebesar Rp. 7.506.348,14 per tahun nya. *Payback periode* penggantian peralatan Listrik pada sistem pencahayaan dan pengkondisi udara pada Kantor Pusat GKPA adalah selama 1,5 tahun.

5.2 Saran

1. Anggaran biaya penggantian dan pemeliharaan dapat diperbesar untuk lebih meningkatkan efisiensi peralatan Listrik pada sistem pencahayaan dan pengkondisi udara dengan melaksanakan rekomendasi penggantian secara keseluruhan
2. Diharapkan untuk penggantian peralatan Listrik selanjutnya untuk mempertimbangkan peralatan Listrik yang sesuai atau mendekati standar untuk menghindari penggunaan peralatan Listrik yang terlalu boros energi dan tidak sesuai dengan keperluan ruangan.