

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Nilai IKE kantor PT.Arelsi Karya Sejahtera yaitu sebesar $191 \text{ kWh/m}^2/\text{tahun}$ kategori agak boros dan $16 \text{ kWh/m}^2/\text{bulan}$ yang tergolong gedung ber-AC agak boros.
2. Beban yang paling banyak mengkonsumsi energi listrik di kantor PT.Arelsi Karya Sejahtera yaitu beban peralatan listrik lainnya sebesar 168 kWh karena di kantor tersebut banyak penggunaan komputer, beban AC sebesar 145 kWh, dan beban sistem pencahayaan mengkonsumsi energi listrik sebesar 68,7 kWh.
3. Peluang Penghematan yang dilakukan di kantor PT.Arelsi Karya Sejahtera ada dua yaitu *low cost* dan *high cost*. Pada penghematan *low cost* sebesar 389,52 kWh jika dirupiahkan menjadi Rp 434.315,00, penghematan *high cost* sebesar 10.161,07kWh jika dirupiahkan menjadi Rp 11.329.593,00. Apabila semua penghematan dilakukan oleh pihak gedung maka akan $127.6 \text{ kWh/m}^2/\text{tahun}$ jika dirupiahkan menjadi Rp 142.274,00 dan menghemat anggaran listrik $10,6 \text{ kWh/m}^2/\text{bulan}$ jika dirupiahkan menjadi Rp 11.819,00 per bulannya.

5.2 Saran

1. Penggunaan dan pemanfaatan pencahayaan alami perlu ditingkatkan, karena peran cahaya alami sangat penting dalam penghematan di sistem pencahayaan ruang.
2. Perlunya meningkatkan kesadaran penghuni gedung dalam menghemat energi, karena peran manusia sangatlah penting dalam mendukung sukses atau tidaknya program penghematan energi yang ada.