

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

1. Nilai IKE awal pada gedung SMPN 1 Pegandon kabupaten kendal adalah sebesar 14,21 kWh/m<sup>2</sup>/tahun. dimana nilai IKE ini masih berada dibawah standart dan tergolong kategori sangat hemat
2. Penggunaan energi di Gedung SMPN 1 Pegandon Kabupaten Kendal terbagi menjadi tiga sektor utama: sistem tata udara dengan total beban 783,2 kWh/bulan, sistem pencahayaan dengan beban 248,7 kWh/bulan, dan peralatan elektronik lainnya dengan beban 1241,1 kWh/bulan.
3. Pada sistem pencahayaan perlunya dilakukan perubahan dikarenakan sistem pencahayaan yang masih belum sesuai standar ,perubahan tersebut membuat perlunya beberapa penambahan lampu yang mengakibatkan beban sistem pencahayaan meningkat yaitu sebesar 950,4 kWh/bulan untuk sistem pencahayaan
4. Potensi hemat energi yang dapat dilakukan di SMPN 1 Pegandon yaitu sebesar 514,06 kWh atau senilai 22,6% atau setara dengan Rp. 462.654

## 5.2 saran

1. audit energi sebaiknya dilakukan secara rutin setiap tahun untuk memastikan pemantauan penggunaan energi yang optimal dan mencegah pemborosan energi
2. perlunya dilakukan analisis analisis pencahayaan disekolah-sekolah lain dikarenakan masih banyaknya sekolah yang sistem pencahayaannya dibawah standart yang mempengaruhi ke kenyamanan belajar mengajar
3. perlunya dilakukan pemeliharaan ac lebih sering agar penggunaan dari ac dapat lebih optimal dan efisien

