

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan terkait dengan audit dan konservasi yang dilakukan di kawasan Industri peleburan bijih timah PT. Donna Kembara Jaya Bangka Belitung, seperti berikut:

1. Untuk hasil audit awal, intensitas konsumsi energi (IKE) di kantor PT. Donna Jaya Kembara masih dibawah standar, yaitu dengan nilai 104.7 kWh/m² /tahun dengan standar IKE yang telah ditetapkan adalah 240kWh/m²/tahun. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat efisiensi penggunaan konsumsi energi listrik sangat baik.
2. Dari hasil analisis, dapat diambil kesimpulan bahwa untuk konservasi, dilakukan pada peralatan pendingin ruangan, sedangkan peralatan pencahayaan dirasakan tidak perlu dilakukan hal ini berdasarkan pengamatan langsung selain itu berdasarkan standar IKE tidak menentukan volume ruangan dan hanya berdasarkan lux saja.
3. Peluang hemat energi (PHE) dilakukan dengan mengganti peralatan pendingin. Kesesuaian dengan standar untuk peralatan pendingin dilihat dari daya yang digunakan, dan daya tersebut ditentukan sesuai dengan volume ruangan.

5.2 Saran

Saran yang diberikan dari penelitian ini, antara lain:

1. Penelitian selanjutnya, dalam melakukan audit energi listrik perlu memisahkan beban antara peralatan listrik satu dengan peralatan listrik yang lain, sehingga bisa memudahkan dalam memilih peralatan yang akan dikonservasi
2. Penelitian selanjutnya, peneliti terlebih dahulu melakukan konsultasi dan konfirmasi secara tertulis terhadap perusahaan tentang data yang bersifat penting untuk keberlangsungan usaha sebelum melakukan penelitian.
3. Hasil penelitian yang telah dilakukan masih jauh dari sempurna, sehingga perlu ditindak lanjuti dalam penerapan dari konservasi yang telah dilakukan.
4. Untuk memperkirakan biaya listrik ke depan, sebaiknya tarif listrik yang digunakan merupakan tarif listrik yang akan digunakan untuk waktu kedepan.