

Abstrak

Energi sebagai kebutuhan pokok manusia dapat diibaratkan sebagai uang, dimana pemakaiannya haruslah bijaksana, produktif dan efisien. Kita sadari bahwa sumber energi yang dipakai selama ini seperti minyak bumi, batubara merupakan energi konvensional dan berfungsi sebagai sumber energi dalam melakukan aktifitas kehidupan kita, yang mana cadangan sumber energi sangatlah terbatas. Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk menganalisa peluang penghematan energi dengan cara audit energi pada PT.Kurabo Manunggal Textile Industries (PT.KUMATEX). Pada laporan skripsi ini penulis menerapkan metode *SEC (Specific Energy Consumption)* untuk mengetahui berapa energi yang dibutuhkan untuk menghasilkan suatu produk. Berdasarkan perhitungan *SEC (Specific Energy Consumption)* bahwa nilai rata-rata *SEC (Specific Energy Consumption)* pada spinning mill factory 1A sebesar 10,76 Kwh/Kg/bulan sedangkan pada spinning mill factory 1B sebesar 9,47 Kwh/kg/bulan. Berdasarkan analisa *SEC (Specific Energy Consumption)* maka kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan energi pada spinning factory 1A dan 1B sudah baik serta masih bisa menciptakan peluang penghematan khususnya pada sistem pencahayaan dan sistem tata udara.

Kata kunci: Audit. *SEC (Specific Energy Consumption)*, peluang penghematan



ABSTRACT

Energy as the basic human needs can be likened to money, where its use should be judicious, productive and efficient. We realize that the energy source used for this such as petroleum, coal is the conventional energy and serves as a source of energy in performing activities of our lives, which is very limited energy reserves. Therefore this study aimed to analyze the energy savings opportunities by way of an energy audit on PT.Kurabo Manunggal Textile Industries (PT.KUMATEX). This paper reports on the authors apply the method SEC (Specific Energy Consumption) to find out how much energy is required to produce a product. Based on the calculation of the SEC (Specific Energy Consumption) that the average value of the SEC (Specific Energy Consumption) in spinning mill factory 1A at 10.76 Kwh / Kg / month, while the spinning mill factory 1B of 9.47 Kwh / kg / month. Based on the analysis of SEC (Specific Energy Consumption) then the conclusion of this study is the use of energy in the spinning factory 1A and 1B are well and still manage to create savings opportunities especially in lighting systems and HVAC systems.

Keywords: Audit. SEC (Specific Energy Consumption), savings opportunities

