

Strategi efisiensi pemanfaatan energi listrik bagi ketahanan keluarga (studi kasus di Kotamadya Depok)

Agung Raharjanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20342083&lokasi=lokal>

Abstrak

Energi listrik merupakan energi yang sangat dominan yang dibutuhkan baik untuk perumahan, maupun untuk industri. Memang tidak dapat dipungkiri bahwa apabila tidak ada energi listrik, maka seluruh kegiatan yang sedang berlangsung akan berhenti total. Namun demikian, dalam penelitian ini yang menjadi masalah adalah pada pola pemanfaatan energi listrik terkait dengan ketahanan keluarga. Dimana, alternatif strategi apa yang akan dilakukan suatu keluarga dalam pemanfaatan energi listrik agar menjadi hemat dan efisien.

Dalam penelitian ini, penulis mempergunakan metode deskriptif analisis dan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Metode AHP ini digunakan untuk menentukan efisiensi pemanfaatan energi; mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi pemanfaatan energi listrik; mengetahui subfaktor-subfaktor yang mempengaruhi pemanfaatan energi listrik; dan mengetahui alternatif strategi dalam pemanfaatan energi listrik.

Dari hasil pengolahan data dan analisa berdasarkan metode AHP dengan program expert choice didapat hasil akhir yaitu alternatif strategi pertama pemanfaatan energi listrik pada siang hari; alternatif strategi kedua pemanfaatan energi listrik pada malam hari dan alternatif strategi ketiga pemanfaatan energi listrik pada siang dan malam hari. Dari hasil akhir tersebut dapat diketahui tentang 'alternatif Strategi' apa yang harus dilakukan atau diambil untuk melakukan pemanfaatan energi listrik secara efektif dan efisien.

<hr>

Electric energy represents the overwhelmingly dominant energy required for housing and for industry. It can not be denied that if there is no electrical energy then the whole activity is in progress will stop completely. However in this study, the problem is the electrical energy use patterns related to family resilience. Where, what alternative strategies will be a family in the utilization of electrical energy to be frugal and efficient. In this research, writer use descriptive method and the method of analysis Analytical Hierarchy Process (AHP). AHP method is used to determine the efficiency of energy utilization; determine the factors that influence the utilization of electrical energy; know sub factor - sub factor affecting the utilization of electrical energy and explore alternative strategies in the utilization of electrical energy. From the data processing and analysis based on the AHP method with expert choice programs get the final result is the first strategic use of alternative electrical energy in the daytime; alternative strategies of both the utilization of electrical energy at night and the third strategy the use of alternative electrical energy in the afternoon and evening. From the final result can be known about what alternative strategies have to be done or taken to perform the utilization of electrical energy effectively and efficiently.