

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dalam bentuk poin-poin terkait penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan menjawab tujuan dilakukan penelitian. Selain itu, terdapat saran yang membahas beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk memperoleh hasil yang lebih baik. Berikut merupakan penjabaran lebih lanjut di bawah ini.

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan yang akan menjawab tujuan penelitian. Kesimpulan tersebut akan dilampirkan dalam bentuk poin-poin sebagai berikut.

1. Pembuatan dokumen ISO 50001 dapat digunakan sebagai *guideline* dalam membuat usulan penghematan energi pada PT. X.
2. Memperoleh ide usulan dalam melakukan penghematan energi dengan cara mengubah budaya organisasi agar lebih *aware* terhadap penggunaan energi yang lebih bijak, melakukan pemasangan kaca film untuk meredam suhu panas yang terpengaruh dari lempertatur luar, membuat standar operasional prosedur untuk penggunaan lampu, dan menggunakan lampu hemat energi.
3. Membuat target energi yang dirancang untuk PT. X guna membantu perusahaan dalam mengurangi tingkat konsumsi energi listrik serta mampu mengendalikan dampak lingkungan atas pemakaian energi listrik.

V.2 Saran

Dalam rangka memenuhi tujuan yang telah dipaparkan sebelumnya, terdapat beberapa saran terkait penelitian yang dilakukan. Setiap saran diharapkan dapat membantu peneliti dengan penelitian serupa agar lebih baik di masa mendatang. Berikut merupakan saran dari penelitian ini.

1. Bagi Perusahaan, pentingnya pemahaman terkait pemasangan alat pemantauan yang digunakan untuk mengumpulkan data pada alat-alat mesin yang menggunakan sumber energi listrik agar memudahkan

proses pengumpulan data energi pemantauan dalam penyusunan dokumen ISO 50001.

Daftar Pustaka

- Afiyanti, Y. (2014). Penggunaan Literatur Dalam Penelitian Kualitatif. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 9(1), 2003–2006. <https://doi.org/10.7454/jki.v9i1.157>
- BSI. (2018). *BS EN ISO 50001: 2018 BSI Standards Publication Energy management systems - Requirements with guidance for use (ISO 50001: 2018)*. 44.
- Goswami, S. (2015). Impact of Coal Mining on Environment. *European Researcher*, 92(3), 185–196. <https://doi.org/10.13187/er.2015.92.185>
- Indonesia, Peraturan Pemerintah. (2023). *Peraturan Pemerintah No. 33 Tahun 2023 Tentang Konservasi Energi*. 167373, 1–40. <https://peraturan.bpk.go.id/Details/252083/pp-no-33-tahun-2023>
- Kementerian ESDM. (2023). *Capaian Kinerja Sektor ESDM Tahun 2022*. 36.
- Nasir, M. (2014). Kesiapan Perusahaan Terhadap Pengadopsian ISO 50001 dengan Menggunakan Tools Gap Analysis Studi Kasus PT. Indo Acidatama. Tbk. *Jurnal Teknik Industri*, 35(1), 1–10.
- Poveda-Orjuela, P. P., García-Díaz, J. C., Pulido-Rojano, A., & Cañón-Zabala, G. (2019). ISO 50001: 2018 and its application in a comprehensive management system with an energy-performance focus. *Energies*, 12(24). <https://doi.org/10.3390/en12244700>
- Prasetya, B., Wahono, D. R., Dewantoro, A., Anggundari, W. C., & Yopi. (2021). The role of Energy Management System based on ISO 50001 for Energy-Cost Saving and Reduction of CO₂-Emission: A review of implementation, benefits, and challenges. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 926(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/926/1/012077>
- Pribadi, A. (2023). *Kementerian ESDM Terbitkan HEESI 2022*. Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/kementerian-esdm-terbitkan-heesi-2022>
- Rosman, M. A., Janipha, N. A. I., & Sabli, N. A. M. (2022). The Benefits of Energy Management System (EMS) in Building Sustainability Components.

IOPConference Series: Earth and Environmental Science, 1067(1).

<https://doi.org/10.1088/1755-1315/1067/1/012034>

Sharma, P., Reddy Salkuti, S., & Kim, S.-C. (2021). Energy audit: types, scope, methodology and report structure. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 22(1), 45.
<https://doi.org/10.11591/ijeecs.v22.i1.pp45-52>

Unnikrishnan, Prasad, S., Azeez, A., & Kinatingal, A. (2018). Energy Audit of an Industry for Energy Conservation and Economical Operations. *International Journal of Current Research*, 10(03), 67401-
<http://www.journalcra.com>

U.S. Energy Information Administration. "Coal Explained Coal and the Environment." <https://www.eia.gov/>, U.S Energy Information Administration, 16 Nov. 2022, www.eia.gov/energyexplained/coal/coal-and-the-environment.php. Accessed 12 Sept. 2023.