

MANAJEMEN ENERGI DI PERUSAHAAN MENUJU KELESTARIAN ENERGI

Fredy Surahmanto

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY

Abstrak

Energi merupakan sumberdaya penting bagi kesinambungan kehidupan. Saat ini kita masih sangat bergantung pada bahan bakar fosil dan jenis-jenis energi tak terbarukan yang lain. Penggunaan yang luas akan energi terbarukan termasuk energi surya, energi angin, energi gelombang laut dan lain-lain, memerlukan lebih banyak waktu dalam pengembangannya. Dalam keadaan seperti ini, maka manajemen energi dalam rangka menjaga kelestarian energi merupakan kebutuhan vital bagi setiap negara di dunia.

Kata kunci: manajemen, energi, kelestarian

Pendahuluan

Energi merupakan sumberdaya penting bagi kesinambungan kehidupan. Saat ini kita masih sangat bergantung pada bahan bakar fosil dan jenis-jenis energi tak terbarukan yang lain. Penggunaan yang luas akan energi terbarukan termasuk energi surya, energi angin, energi gelombang laut dan lain-lain, memerlukan lebih banyak waktu dalam pengembangannya. Dalam keadaan seperti ini, maka kelestarian energi merupakan kebutuhan vital bagi setiap negara di dunia.

Penghematan energi sangatlah penting dan efektif bagi semua tingkat organisasi manusia dari tingkat internasional, nasional, perusahaan maupun rumah tangga.

Hal ini akan menurunkan biaya energi dan menaikkan keuntungan. Berkaca pada negara lain, Thailand memulai usaha-usaha pelestarian energi pada krisis minyak bumi pertama tahun 1973. Kemudian Aksi Promosi Pelestarian Energi digalakkan pada tahun 1992. Terkait dengan itu banyak hal dilakukan meliputi pengumuman Rencana

Strategis Pelestarian Energi Nasional (2002- 2011) dan Rencana Lima Tahunan Pelestarian Energi (2002 – 2006).

Serupa dengan yang dilakukan oleh Thailand, Negara Indonesia juga sangat peduli dengan Pelestarian Energi, yaitu ditandai dengan dibentuknya Dewan Energi Nasional, dan Kementerian Negara Riset dan Teknologi Republik Indonesia menyusun naskah akademik “buku putih” yang berjudul Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bidang Sumber Energi Baru dan Terbarukan untuk Mendukung Keamanan Ketersediaan Energi Tahun 2025. Hal tersebut dimaksudkan untuk memberi dukungan informasi dan landasan akademik setiap bidang fokus: pangan, energi, transportasi, teknologi informasi, teknologi pertahanan dan kesehatan, dan juga memberikan tahapan pencapaian atau “roadmap” dari strategi pembangunan ilmu pengetahuan dan teknologi.