Analisa finansial program manajemen sisi kebutuhan (DSM) melalui konservasi energi pada sistem kelistrikan Jawa-Bali

Syawaludin Syofyan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=94569&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk memenuhi pertumbuhan kebutuhan tenaga listrik sistem Jawa-Bali yang demikian tinggi dalam menghadapi PJPT II mendatang, kendala-kendala yang dihadapi antara lain keterbatasan dana untuk pembangunan pembangkit baru, keterbatasan cadangan sumber daya alam, serta tuntutan masyarakat akan pembangunan berwawasan lingkungan.

Manajemen Sisi Kebutuhan (DSM) merupakan suatu konsep yang dapat dimanfaatkan dalam perencanaan dan pengembangan sistem kelistrikan jangka panjang, khususnya untuk menekan kebutuhan energi listrik dan mengurangi beban puncak, sehingga memberi peluang penghematan dana investasi.

Salah satu konsep DSM adalah Konservasi Energi di sisi pelanggan, yaitu dengan meningkatkan efisiensi sistem peralatan pelanggan, melalui pemanfaatan lampu hemat energi (ME) pada sektor residensial dan pengontrolan beban dengan pengaturan putaran kerja sistem pengkondisian udara ruangan (sistem AC) pada sektor komersial.

Dengan metode Analisa Manfaat/Biaya (Benefit/Cost Anasis), akan dihitung dan dianalisa potensi sektoral serta kelayakan program DSM pada pelanggan sektor residensial dan sektor komersial di sisi pelanggan dan perusahaan listrik. Untuk menilai manfaat program DSM secara keseluruhan akan dihitung dan dianalisa proyeksi besarnya penghematan energi, penurunan beban puncak dan pendanaannya untuk kurun waktu 1.0 tahun mendatang.

Hasil studi ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai tambahan masukan dalam perencanaan dan pengembangan sistem kelistrikan Jawa-Bali.