

Pemodelan dengan dynamic sistem. Studi kasus konsumsi energi sektor industri dan transportasi.

Muhammad Reza Abdulmajid, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241074&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Mengingat persediaan cadangan sumber energi semakin menipis Penggunaan energi yang efisien sangat diperlukan untuk menghemat pemakaian energi nasional.

konservasi energi adalah salah satu kebijakan yang ditempuh untuk meningkatkan efisiensi pemakaian energi. Untuk dapat menetapkan kebijakan-kebijakan yang sesuai dengan kondisi maka harus diadakan suatu penelitian yang menghasilkan peramalan mengenai pemakaian energi nasional. Cara yang paling efektif untuk melakukan hal tersebut adalah dengan membuat suatu model yang mempresentasikan kondisi Nasional sesuai dengan atau mendekati keadaan yang sebenarnya.

Karena masalah konsumsi energi khususnya sektor transportasi dan industri merupakan suatu hal yang sangat kompleks dan selalu berubah terhadap waktu (dinamik) maka digunakan permodelan sistem dinamik yaitu powersim.

Dengan adanya model yang mempresentasikan konsumsi energi Nasional diharapkan proyeksi konsumsi energi dapat dipelajari untuk menetapkan kebijakan-kebijakan yang sesuai agar tercapai efisiensi dan pemanfaatan sumberdaya yang lebih baik.