

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.