Pemodelan dinamik sistem energi gas bumi Indonesia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247224&lokasi=lokal>

Abstrak

Gas bumi merupakan sumber daya alam yang tidak terbaharui, karena itu diperlukan suatu kebijakan yang tepat agar pemanfaatan gas bumi bisa dilakukan semaksimal mungkin bagi kebaikan bangsa Indonesia. Pemodelan yang dilakukan dalam skripsi ini bertujuan untuk membantu membuat kebijakan yang baik untuk gas bumi.

Metode yang digunakan dalam skripsi ini adalah system dynamic, karena system dynamic mempunyai kelebihan yaitu memasukan kebijakan sebagai bagian dalam model sehingga lebih mudah menentukan kebijakan dan system dynamic juga mampu menjelaskan struktur masalah dan mekanisme sebab akibat yang dapat memprediksi dan memproyeksikan kemungkinan yang terjadi. Diharapkan menggunakan metode ini model bisa mewakili sistem umpan balik dan kedinamisan dalam sistem energi gas bumi. Uji sensitivitas dilakukan untuk mencari variable-variabel yang berpengaruh pada model terutama produksi gas bumi. Dengan mengetahui variabel-variabel sensitif diharapkan bisa ditemukan kebijakan yang paling baik bagi sistem energi gas bumi di Indonesia.

Ada 5 jenis skenario yang terdapat dalam model yaitu skenario untuk Ekspor, skenario pertumbuhan PDB, skenario perubahan harga minyak, skenario...