



EFISIENSI DAN KONSERVASI ENERGI

TUJUAN:

mengurangi konsumsi energi

MENGAPA HARUS HEMAT ENERGI?

- Jumlah sumber energi fosil (minyak dan batu bara) terbatas
- Indonesia masih impor BBM dan LPG (ketergantungan energi pada negara lain)
- Subsidi energi Rp502,4 Triliun 16,25% APBN (tahun 2022)

SILOGISME BAHAN BAKAR FOSIL

Premis 1: Jumlahnya terbatas

Premis 2: Kita menggunakannya dan tidak ada gantinya

Kesimpulan: Karena itu kita akan kehabisan



Rp502,4 Triliun
bisa dipakai
untuk
memembangun
salah satu ini

3.333 rumah sakit
(asumsi Rp150 miliar per rumah sakit)

3.501 ruas tol baru
(asumsi Rp142,8 miliar per kilometer)

227.886 sekolah dasar
(asumsi Rp2,19 miliar per SD)

41.666 puskesmas
(asumsi Rp12 miliar per unit)



EFISIENSI ENERGI

Upaya untuk mengurangi jumlah energi yang dibutuhkan peralatan atau sistem tanpa mengurangi keluaran energi.

Dilakukan dengan memanfaatkan teknologi dan sering memerlukan biaya tinggi.

KONSERVASI ENERGI

Upaya mengurangi penggunaan energi tanpa mengurangi produktivitas dan kualitas produk.

Dilakukan melalui perilaku hemat energi, sedikit atau tanpa biaya.



KEUNTUNGAN EFISIENSI DAN KONSEVASI ENERGI BAGI PERUSAHAAN/LEMBAGA (1)

01

Mengurangi biaya melalui penggunaan energi yang efisien

02

Mengurangi risiko naik turunnya pasokan, harga, dan pemadaman energi

03

Meningkatkan produktivitas dan kualitas produk

KEUNTUNGAN EFISIENSI DAN KONSEVASI ENERGI BAGI PERUSAHAAN/LEMBAGA (2)

04

Meningkatkan reputasi melalui perlindungan lingkungan

05

Meningkatkan motivasi, kesehatan dan keselamatan pekerja

06

Mematuhi peraturan

DAMPAK EFISIENSI DAN KONSERVASI ENERGI

Mengurangi ketergantungan minyak dan gas dari luar negeri

Kebutuhan pembangkit dan pelabuhan khusus lebih sedikit

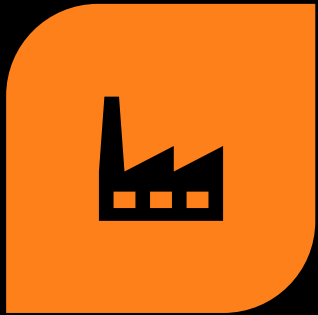
Mengurangi pencemaran

Mengurangi biaya eksplorasi

Mengurangi global warming dan kerusakan lingkungan



POTENSI PENGHEMATAN ENERGI PER SEKTOR



INDUSTRIES

4-8%



RESIDENTIAL

10-30%,

LIGHTING

50%



**COMMERCIAL /
PUBLIC**

**HEATING AND
COOLING**

50%



TRANSPORTATION

10 - 20%

**TERIMA
KASIH**

