

ELASTISITAS

1. $F = k \cdot x$

F = gaya pegas
k = konstanta pegas

2. $Ep = \frac{1}{2} k \cdot x^2$ → luasan grafik $F - x$

x = simpangan pada pegas

Ep = energi potensial

3. $kp = k_1 + k_2$ susunan paralel

4. $\frac{1}{ks} = \frac{1}{k_1} + \frac{1}{k_2}$ susunan seri

5. $E = \frac{P}{\varepsilon} = \frac{F \cdot L_0}{A \cdot \Delta L}$

-----o0o-----

F = gaya tekan/tarik
Lo = panjang mula-mula
A = luas penampang yang tegak lurus gaya F
 ΔL = pertambahan panjang
E = modulus elastisitas
P = stress
 ε = strain