

KUAT TARIK BAJA



FENITA PUTRI FANDINI	20130110010
YURIA ANDINI	20130110015
ANISA FAJAR SURYANI	20130110030
AMELIA WIDOWATI	20130110046
USWATUN KHASANAH	20130110049
RENZY MAYA DEWI	20130110050

Pengertian Kuat Tarik Baja



Kekuatan tarik (*tensile strength, ultimate tensile strength*) adalah tegangan maksimum yang bisa ditahan oleh sebuah bahan ketika diregangkan atau ditarik, sebelum bahan tersebut patah.

Uji kuat tarik baja yaitu untuk menentukan nilai stress-strain mekanik yang bertujuan untuk mengetahui kekuatan bahan terhadap gaya tarik.

Ductility adalah perubahan dimensi dibawah pengaruh tegangan tarik tanpa hancur atau putus.

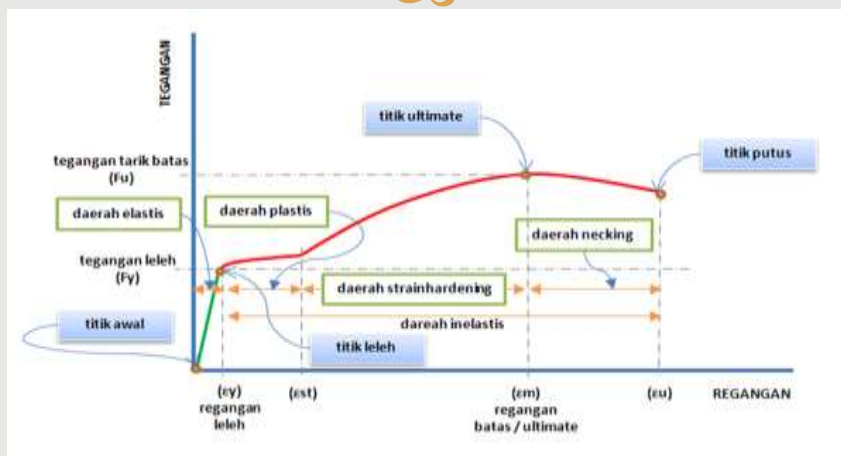
Toughness adalah kemampuan untuk menyerap energi hingga terjadinya putus (energi per satuan volume material).

Modulus Young adalah kemiringan dari bagian linier dari kurva tegangan-regangan, biasanya spesifik untuk setiap material.

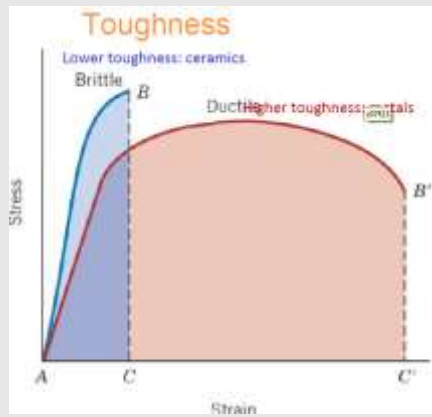
Tegangan Leleh adalah nilai tegangan pada titik luluh, dihitung dengan memplot modulus young ditentukan oleh persen yang diimbangi biasanya 0,2%.

Tegangan Maksimum adalah nilai tertinggi dari stres pada kurva tegangan-regangan.

GRAFIK HUBUNGAN TEGANGAN DAN REGANGAN



Grafik Toughness



TERIMA KASIH

