

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Nama Pemakaian
ASTM	American Society for Testing and Materials
ASD	Allowed Stress Design
JIS	Japanese Industrial Standards
LRFD	Load and Resistance Factor Design Specification
SNI	Standar Nasional Indonesia
Lambang	
A	Luas penampang (m^2)
A_f	Luas sayap (m^2)
b	Lebar profil baja (m)
C_b	Faktor modifikasi
C_w	Konstanta warping / terpilin (mm^6)
q_D	Beban mati merata (ton/m)
q_L	Beban hidup merata (ton/m)
d	Tinggi profil baja (m)
E	Modulus elastisitas (MPa)
EI	Elastisitas indeks
f_y	Tegangan leleh (MPa)
G	Modulus geser (MPa)
h	Jarak antara titik berat flens (m)
I_y	Momen inersia terhadap sumbu y (mm^4)

I_x	Momen inersia terhadap sumbu x (mm^4)
J	Inersia untuk menghitung kuat geser (mm^4)
k	Angka kekakuan
L_b	Panjang balok terkekang lateral (m)
L_c	Panjang balok terkekang lateral maksimum (m)
L_r	Panjang reduksi (m)
L_p	Panjang plastis (m)
M_n	Kuat nominal momen lentur (ton.m)
M_p	Momen plastis (ton.m)
M_y	Momen Leleh (ton.m)
M_1	Momen ujung yang lebih kecil (ton.m)
M_2	Momen yang lebih besar pada suatu segmen tak berpenopang (ton.m)
M_u	Momen lentur terfaktor (ton.m)
M_r	Momen reduksi (ton.m)
M_{maks}	Momen maksimal (ton.m)
M_{cr}	Momen kritis (ton.m)
q_t	Beban merata total (ton/m)
q_1	Beban merata pada lantai 1 (ton/m)
q_2	Beban merata pada lantai 2 (ton/m)
q_k	Berat profil baja sendiri (ton/m)
r_y	Jari-jari rotasi sumbu-y (mm)
S	Penampang elastis (cm^3)

S_x	Penampang elastis sumbu-x (cm^3)
T	Tinggi gedung (m)
T_1, T_2	Tinggi $1/2$ gedung (m)
V_A	Reaksi pada titik-a (ton)
V_B	Reaksi pada titik-b (ton)
ϕ	Faktor tahanan
γ	Faktor beban
λ	Batas kelangsingan
λ_r	Batas kelangsingan parameter elemen non-kompak
μ	Faktor distribusi

THE
Character Building
 UNIVERSITY