

DAFTAR NOTASI

SNI 03-1729-2002

- A adalah luas penampang, mm²
- a adalah jarak antara dua pengaku vertikal, mm
- A_e adalah luas efektif penampang, mm²
- A_f adalah luas efektif pelat sayap, mm²
- a_r adalah perbandingan luas pelat badan terhadap pelat sayap tekan
- A_s adalah luas pengaku, mm²
- A_w adalah luas pelat badan, mm²
- b adalah lebar pelat atau penampang, mm
- b_f adalah lebar pelat sayap, mm
- b_{cf} adalah lebar pelat sayap penampang kolom, mm
- b_s adalah lebar pengaku, mm
- C_b adalah koefisien pengali momen tekuk torsi lateral
- C_r adalah konstanta untuk penentuan kekuatan tekuk lateral pelat badan
- C_v adalah rasio kuat geser
- D adalah diameter penampang pipa, mm
- d adalah tinggi penampang, mm
- d_b adalah tinggi penampang balok, mm
- d_c adalah tinggi penampang kolom, mm

- d_f adalah jarak antara titik berat pelat sayap, mm
- E adalah modulus elastisitas baja, MPa
- f_c adalah tegangan acuan untuk momen kritis tekuk torsi lateral, MPa
- f_{cr} adalah tegangan kritis, MPa
- f_f adalah tegangan leleh atau kritis pada pelat sayap tekan, MPa
- f_L adalah tegangan leleh dikurangi tegangan sisa, MPa
- f_r adalah tegangan sisa, MPa
- f_y adalah tegangan leleh, MPa
- G adalah modulus geser baja = 80000 MPa
- h adalah tinggi bersih balok pelat berdinding penuh, mm
- I_s adalah momen inersia pengaku terhadap muka pelat badan, mm⁴
- I_w adalah konstanta puntir lengkung, mm⁶
- J adalah konstanta puntir torsi, mm⁴
- k adalah tebal pelat sayap ditambah jari-jari peralihan, mm
- k_c adalah faktor kelangsingan pelat badan
- L adalah panjang bentang antara dua pengekang lateral yang berdekatan, mm
- L_p adalah panjang bentang maksimum untuk balok yang mampu menerima momen plastis, mm
- L_r adalah panjang bentang minimum untuk balok yang kekuatannya mulai ditentukan oleh momen kritis tekuk torsi lateral, mm
- M_u adalah momen lentur perlu, N-mm
- M_{cr} adalah momen kritis terhadap tekuk torsi lateral, N-mm
- M_f adalah kuat lentur nominal dihitung hanya dengan pelat sayap saja, N-mm
- M_p adalah momen lentur yang menyebabkan seluruh penampang mengalami

- tegangan leleh, N-mm
- M_r adalah momen batas tekuk, N-mm
- M_n adalah kuat lentur nominal balok, N-mm
- M_{ux} adalah kuat lentur perlu terhadap sumbu-x, N-mm
- M_{uy} adalah kuat lentur perlu terhadap sumbu-y, N-mm
- M_y adalah momen lentur yang menyebabkan penampang mulai mengalami tegangan leleh, N-mm
- N_y adalah gaya aksial yang menyebabkan kolom mengalami tegangan leleh, N
- N_a adalah dimensi longitudinal dari perletakan atau tumpuan, N
- R adalah koefisien balok pelat berdinding penuh, N
- R_b adalah kuat tumpu nominal pelat badan akibat beban terpusat atau setempat atau terhadap tekuk, N
- r_t adalah jari-jari girasi daerah pelat sayap ditambah sepertiga bagian pelat badan yang mengalami tekan, mm
- r_y adalah jari-jari girasi terhadap sumbu lemah, mm
- S adalah modulus penampang, mm³
- t_f adalah tebal pelat sayap, mm
- t_w adalah tebal pelat badan, mm
- λ adalah kelangsingan
- λ_G adalah kelangsingan balok pelat berdinding penuh
- ϕ adalah faktor reduksi
- λ_p adalah batas maksimum untuk penampang kompak
- λ_r adalah batas maksimum untuk penampang tak-kompak

AISC-LRFD 360-05

- b adalah lebar pelat atau penampang, mm
- b_f adalah lebar pelat sayap, mm
- C_b adalah koefisien pengali momen tekuk torsi lateral
- C_w adalah Konstanta puntir lengkung, mm⁶
- d tinggi pelat atau penampang, mm
- E adalah modulus elastisitas baja = 200000 MPa
- F_y adalah Tegangan leleh material, MPa
- F_{cr} adalah tegangan kritis, MPa
- G adalah modulus geser baja = 77200 MPa
- h_0 adalah jarak antara sumbu sayap, mm
- I_y adalah Momen inersia terhadap sumbu x, mm⁴
- J adalah Konstanta puntir torsi, mm⁴
- k_c adalah faktor kelangsingan pelat badan, mm
- L_b adalah panjang bentang antara dua pengekang lateral yang berdekatan, mm
- L_p adalah panjang bentang maksimum untuk balok yang mampu menerima momen plastis, mm
- L_r adalah panjang bentang minimum untuk balok yang kekuatannya mulai ditentukan oleh momen kritis tekuk torsi lateral, mm
- M_A adalah momen pada $\frac{1}{4}$ bentang, N-mm
- M_B adalah momen tengah bentang, N-mm
- M_C adalah momen pada $\frac{3}{4}$ bentang, N-mm
- M_{max} adalah momen maksimum pada bentang yang ditinjau, N-mm

M_n	adalah Momen nominal balok
M_p	adalah Momen plastis
R_n	adalah kekuatan nominal
r_{ts}	adalah jari-jari girasi efektif yang digunakan dalam penentuan L_r untuk batasan tekuk torsi lateral terhadap sumbu kuat badan profil I simetri ganda dan kanal
S_x	adalah Modulus penampang elastis terhadap sumbu x, mm^3
t_f	adalah tebal pelat sayap, mm
t_w	adalah tebal pelat badan, mm
Z_x	adalah modulus plastis terhadap sumbu kuat x, mm^3
λ	adalah kelangsingan
λ_p	adalah batas maksimum untuk penampang kompak
λ_r	adalah batas maksimum untuk penampang tak-kompak
ϕ	adalah faktor reduksi