

## DAFTAR NOTASI

- $\Delta$  : defleksi balok (mm)
- $\beta_I$  : faktor yang besarnya dipengaruhi oleh mutu beton.
- $\epsilon_c$  : regangan batas maksimum beton (0,003)
- $\epsilon_s$  : regangan tulangan tarik pada regangan batas maksimum beton
- $\epsilon_y$  : regangan leleh baja tulangan
- $\rho$  : rasio tulangan tarik non pratekan
- $\rho_b$  : rasio tulangan yang memberikan kondisi regangan yang seimbang
- $\phi$  : faktor reduksi kekuatan (standar SNI untuk  $V_c$  dan  $V_s = 0,65$ )
- $\emptyset$  : diameter tulangan tanpa ulir ( $\text{mm}^2$ )
- $\varphi$  : kurvatur (rad/mm)
- $\varphi_y$  : kurvatur saat pertama baja leleh (rad/mm)
- $\varphi_u$  : kurvatur saat beban ultimit (rad/mm)
- $A$  : luas penampang tertekan (  $\text{mm}^2$  )
- $a$  : tinggi blok tegangan persegi ekivalen (mm)
- $A_s$  : luas tulangan tarik/geser baja tulangan ( $\text{mm}^2$ )
- $A_{s\ perlu}$  : luas tulangan tarik yang diperlukan ( $\text{mm}^2$ )
- $A_{s\ pasang}$  : luas tulangan tarik yang dipasang ( $\text{mm}^2$ )
- $A_v$  : luas penampang tulangan geser total ( $\text{mm}^2$ )

$b_w, b$	: lebar efektif balok (mm)
$C$	: gaya tekan beton (N)
$c$	: Jarak serat terluar terhadap garis netral (mm)
$D$	: diameter tulangan baja berulir ( $\text{mm}^2$ )
$d$	: jarak pusat tulangan tarik ketepi ujung balok/tinggi efektif (mm)
$E$	: modulus elastisitas bahan ( $\text{N/mm}^2$ )
$E_c$	: modulus elastisitas beton ( $\text{N/mm}^2$ )
$EI$	: kekakuan lentur balok ( $\text{Nmm}^2$ )
$E_s$	: modulus elastisitas baja tulangan ( $\text{N/mm}^2$ )
$f_{ct}$	: tegangan lentur ( $\text{N/mm}^2$ )
$f_y$	: tegangan leleh baja tulangan ( $\text{N/mm}^2$ )
$f'_c$	: kuat tekan beton ( $\text{N/mm}^2$ )
$h$	: tinggi balok (mm)
$I$	: momen inersia penampang balok terhadap garis netral ( $\text{mm}^4$ )
$k$	: faktor jarak garis netral
$kd$	: jarak garis netral ke tepi serat terluar beton yang tertekan (mm)
$L$	: Panjang bentang pada balok (mm)
$M$	: momen lentur (Nmm)
$M_n$	: momen nominal penampang (Nmm)
$M_{maks}$	: momen maksimum pada balok (Nmm)
$P$	: gaya aksial/beban pada balok (N)
$p$	: tebal selimut beton (mm)
$P_{cr}$	: beban retak pada balok (N)
$P_{maks}$	: beban maksimum pada balok (N)

$R$  : jari-jari kelengkungan balok (mm)

$S$  : jarak sengkang (mm)

$s$  : jarak antar tulangan (mm)

$T$  : gaya tarik baja tulangan (N)

$V_c$  : kuat geser nominal beton (N)

$V_n$  : kuat geser nominal total balok (N)

$V_s$  : kuat geser nominal tulangan geser (N)

$V_u$  : kuat geser ultimit (N)

$v_u$  : tegangan geser terfaktor ( $N/mm^2$ )