

DAFTAR NOTASI

A

A	Luas Penampang (mm^2)
A_{ch}	Luas penampang komponen struktur dari sisi luar ke sisi luar tulangan transversal
A_g	Luas bruto penampang (mm^2)
A_s	Luas tulangan tarik (mm^2)
A_s'	Luas tulangan tekan (mm^2)
A_v	Luas tulangan ges er
A_{vmin}	Luas tulangan sengkang minimum
A_{st}	Luas tulangan total (mm^2)
A_x	Faktor pembesaran torsi
α_i	Rasio kekakuan lentur balok terhadap kekakuan lentur pelat
α_m	Harga rata-rata dari perbandingan kekakuan lentur balok terhadap kekakuan lentur pelat pada keempat sisinya
Δ_0	Perpindahan lateral relative antara puncak dan dasar suatu lantai akibat V_u .

B

b	Dimensi penampang terkecil (mm)
b_w	Lebar balok (mm)
β	Rasio panjang betang bersih terpanjang dengan panjang betang terpendek
β_1	Faktor reduksi beton

C

c	Garis netral (mm)
c_b	Garis netral seimbang pada kolom (mm)
C_c	Gaya tekan beton (N)
C_s	Gaya tekan baja tulangan tekan (N)
C_s	Koefisien respon seismik

D

d	Jarak titik berat penampang total ke titik berat penampang yang ditinjau (mm)
d'	Jarak serat tekan terluar sampai dengan titik berat tulangan tekan (mm)
DL	Beban mati (kg)
δ	Defleksi

E

E	Pengaruh beban seismik
E_{bi}, E_{pi}	Modulus elastisitas beton
E_h	Pengaruh beban seismik horizontal
E_v	Pengaruh beban seismik vertikal
e_b	Eksentrisitas kolom seimbang (mm)
e	Eksentrisitas kolom (mm)
e_d	Eksentrisitas rencana/desain
e	Eksentrisitas teoritis

F

F_x	Distribusi vertical gaya gempa
f_c'	Mutu beton (MPa)
f_s	Tegangan leleh baja tulangan tarik (MPa)
f_s'	Tegangan leleh baja tulangan tekan (MPa)
f_y	Tegangan leleh baja (MPa)
f_{ys}	Tegangan leleh baja tulangan geser (MPa)

H

H	Tinggi Bangunan (m)
h	Dimensi penampang yang tegak lurus penampang kecil (mm)
hb	Tinggi penampang balok (mm)
hp	Tinggi penampang pelat (mm)

I

I_e	Faktor Keutamaan
I_{bp}	Momen inersia balok (mm ²)
I_p	Momen inersia pelat (mm ²)

K

k	Eksponen yang terkait dengan perioda struktur
-----	---

L

L	Setengah lebar pelat pada sisi kiri dan kanan atau atas dan bawah balok yang ditinjau (mm)
LL	Beban hidup
l	Panjang balok

l_{n1}	Bentang bersih terpanjang, diukur dari muka kolom dan atau balok.
l_{n2}	Bentang bersih terpendek, diukur dari muka kolom dan atau balok.
l_n	Bentang bersih diukur dari muka ke muka tumpuan (mm)
l_0	Panjang minimum, diukur dari muka joint sepanjang sumbu komponen struktur, dimana harus disediakan tulangan transversal (mm)
l_c	Panjang komponen struktur tekan pada system rangka yang diukur dari sumbu ke sumbu joint (mm)
M	
M_1	Momen ujung terfaktor yang lebih kecil pada kolom
M_{nb}	Momen nominal penampang
M_n^+	Momen nominal tumpuan positif
M_n^-	Momen nominal tumpuan negative
M_{pr}	Momen plastis ($1,25f_y$)
P	
P_u	Beban aksial terfaktor (N)
P_{nb}	Beban aksial nominal kolom seimbang (N)
P_n	Beban aksial nominal (N)
P_i	Pendekatan kuat tekan nominal dalam lentur biaksial dan tekan
P_x	Kekuatan aksial nominal di dalam kombinasi tekan dan lentur aksial terhadap sumbu x
P_y	Kekuatan aksial nominal di dalam kombinasi tekan dan lentur aksial terhadap sumbu y

P_0	Kekuatan nominal P_n untuk kolom yang dibebani aksial
$(e = 0)$	
P	Rasio dari tulangan tarik non-prategang
ρ	Faktor redundansi
ρ_b	Rasio tulangan yang memberikan kondisi regangan yang seimbang
ρ_{min}	Rasio dari tulangan minimum
ρ_{maks}	Rasio dari tulangan maksimum
Q	
Q	Indeks Stabilitas
R	
R	Faktor modifikasi respon
S	
SA	Kelas situs batuan keras
SB	Kelas situs batuan
SC	Kelas situs tanah keras
SD	Kelas situs tanah sedang
SE	Kelas situs tanah lunak
SF	Kelas situs tanah khusus
S_{DS}	Parameter percepatan spectral desain untuk perioda pendek
S_{D1}	Parameter percepatan spectral desain untuk perioda 1 detik
s_0	Spasi maksimum tulangan transversal (mm)
s	Jarak tulangan geser (mm)
S_s	Percepatan batuan dasar pada perioda pendek
S_1	Percepatan batuan dasar pada perioda 1 detik



T

T Waktu Getar Alami Fundamental

T_s Gaya tarik baja tulangan (N)

θ Indeks stabilitas

V

V Gaya lateral desain total atau gaya geser di dasar struktur

V_c Kuat geser akibat beton (N)

V_s Kuat geser akibat baja tulangan (N)

V_u Gaya Geser Terfaktor (N)

V_x Distribusi horizontal gaya gempa

W

w_i Bagian berat seismic efektif total struktur (W) yang ditetapkan pada tingkat i