

DAFTAR SIMBOL

Simbol	Keterangan	Satuan
r	Jari-Jari Penampang Toroidal	mm
R	Jari-Jari Toroidal	mm
t	Tebal <i>Shell</i>	mm
e	Modulus Young	GPa
σ_y	Tegangan Luluh / <i>Yield Stress</i>	MPa
σ_m	Tegangan Maksimum	MPa
σ_e	Tegangan Ekuivalen	MPa
τ	Tegangan Geser	MPa
τ_m	Tegangan Geser Maksimum	
P	<i>Internal Pressure</i>	MPa
I	Momen Inersia	
N	Gaya Normal	
M_L	<i>Limit Momen</i>	Nm
L	Panjang	mm
P_y	Tekanan Luluh	MPa
T	Suhu	K

u	Energi Regangan	<i>MPa</i>
u_v	Energi Perubahan Volume	<i>MPa</i>
u_d	Energy Distorsi	MPa
V	Gaya Geser	N
V	Volume	m^3
ν	<i>Rasio Poison</i>	
δ	Deformasi	
$\sigma_x, \sigma_y, \sigma_z$	Tegangan Arah Sumbu x, y, z	MPa
$\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3$	Tegangan Arah Triaksial	MPa
$\sigma_r, \sigma_\theta, \sigma_u$	Tegangan Radial, <i>Hoop</i> , Aksial	MPa
σ_x, σ_ϕ	Tegangan Longitudinal, Meredional	MPa
τ_y	Tegangan Geser Luluh	MPa
ϵ	Regangan Normal	MPa
$\epsilon_1, \epsilon_2, \epsilon_3$	Regangan Utama Koordinat Kartesian	MPa
ϵ_t, ϵ_u	Regangan Lateral, Regangan Aksial	MPa