

NOTASI

Q	=	Panas yang dipindahkan per satuan waktu.
U	=	Koefisien perpindahan kalor <i>overall</i> .
A	=	Luas permukaan perpindahan panas.
ΔT_m	=	Beda <i>temperature</i> rata-rata yang dalam penukar kalor.
m_h	=	Laju aliran fluida panas.
$C_{p,h}$	=	Kalor jenis fluida panas .
m_c	=	Laju aliran fluida dingin.
$C_{p,c}$	=	Kalor jenis fluida dingin.
$T_{h,i}$	=	Temperatur fluida panas masuk.
$T_{h,o}$	=	Temperatur fluida panas keluar .
$T_{c,i}$	=	Temperatur fluida dingin masuk.
$T_{c,o}$	=	Temperatur fluida dingin keluar.
LMTD	=	Temperatur rata-rata logaritmik.
J_H	=	Faktor perpindahan panas.
P_T	=	Jarak antara titik pusat kedua tube.
C	=	Jarak antara diameter luar kedua tube (<i>Clearance</i>).
D_s	=	Diameter luar <i>tube</i> .
N_t	=	Jumlah <i>tube</i> .
L	=	Panjang <i>tube</i> .
A	=	Luas permukaan perpindahan kalor.
a_s	=	Area aliran pada <i>shell</i> .
a_t	=	Area aliran pada <i>tube</i> .
B	=	Jarak antar <i>baffle</i> .
D_e	=	Diameter setara untuk perpindahan panas (pada <i>shell</i>).
d_e	=	Diameter setara untuk perpindahan panas(pada <i>tube</i>).
D	=	Diameter dalam pada <i>tube</i> .
μ	=	Viskositas dinamik.
F_c	=	Faktor koreksi <i>temperature</i> kalorik.
G_s	=	<i>Mass velocity</i> pada <i>shell</i> .

G_t	=	<i>Mass velocity</i> pada tube
a_s	=	Flow area pada <i>shell</i> .
a_t	=	Flow area pada <i>tube</i> .
ID	=	Diameter dalam.
OD	=	Diameter luar <i>shell</i> .
d_o	=	Diameter luar <i>tube</i> .
t_w	=	<i>Temperature</i> dinding <i>tube</i> .
h_i	=	Koefisien film fluida dalam.
h_o	=	Koefisien film fluida luar.
h_{io}	=	Nilai h_i dengan mengacu pada OD <i>tube</i> .
f	=	Faktor gesek.
V	=	<i>Velocity</i> .
n	=	Jumlah pass aliran pada <i>tube</i> .
a''	=	Permukaan eksternal.
ϕ_s	=	Viskositas rasio pada sisi <i>shell</i> .
ϕ_t	=	Viskositas rasio pada sisi <i>tube</i> .
K	=	Konduktifitas termal.
Re_s	=	Bilangan reynold pada <i>shell</i> .
Re_t	=	Bilangan reynold pada <i>tube</i> .
U_c	=	Koefisien perpindahan panas pada kondisi bersih.
U_D	=	Desain koefisien perpindahan panas menyeluruh.
R_d	=	Faktor kotoran atau kerak pada pipa.