

## DAFTAR SIMBOL

$A$	= Luas penampang	: $m^2$
$A_c$	= Luas penampang area <i>fluida dingin</i>	: $m^2$
$A_f$	= Luas penampang area <i>fin</i>	: $m^2$
$A_{fr}$	= Luas penampang area depan <i>heat exchanger</i>	: $m^2$
$A_h$	= Luas penampang area <i>fluida panas</i>	: $m^2$
$C_p$	= Panas spesifik <i>fluida</i>	: $kJ / kg K$
$D_h$	= <i>Hydraulic</i> diameter udara	: $m$
$D_i$	= Diameter dalam tube	: $m$
$D_o$	= Diameter luar tube	: $m$
$G$	= Kecepatan masa udara	: $kg/s m^2$
$h_c$	= Koefisien perpindahan panas konveksi area dingin	: $W/m^2K$
$h_h$	= Koefisien perpindahan panas konveksi area panas	: $W/m^2K$
$JH$	= Nilai faktor <i>colburn j</i>	
$k$	= Konduktifitas termal	: $W/mK$
$L$	= Lebar <i>fin</i>	: $m$
$\dot{m}$	= Laju aliran massa	: $kg/s$
$NL$	= Jumlah baris tube	
$Nu$	= Bilangan <i>Nuselt</i>	
$Pr$	= Bilangan <i>Prandlt</i>	
$q$	= Energi panas	: $W$
$\dot{q}$	= Energi panas aktual	: $W$
$q_{max}$	= Energi panas maksimal	: $W$
$Re$	= Bilangan <i>Reynold</i>	
$R_w$	= Resistansi konduksi	: $K/W$
$SL$	= Jarak <i>tube</i> horizontal	: $m$
$T$	= Temperatur	: $K$

$t$	= Tebal <i>fin</i>	: mm
$U$	= Perpindahan panas menyeluruh	: W/m <sup>2</sup> K
$V$	= Volume <i>heat exchanger</i>	: m <sup>3</sup>

### Huruf Latin

$\alpha$	= Perbandingan area perpindahan panas dengan total volume	: m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
$\varepsilon$	= Efektifitas <i>heat exchanger</i>	: %
$\rho_f$	= Densitas <i>fluida</i>	: kg/m <sup>3</sup>
$\rho_g$	= Densitas gas	: kg/m <sup>3</sup>
$\tau$	= <i>free flow area / frontal area</i>	
$\mu_f$	= Efisiensi <i>fin</i>	: %
$\mu_{o,c}$	= Efisiensi sirip	: %

### Subscript

$c$	= <i>Fluida</i> dingin (udara)
$f$	= <i>Fin</i>
$fr$	= Area depan
$h$	= <i>Fluida</i> panas (air)
$in$	= <i>Inlet</i> (masukan)
$out$	= <i>Outlet</i> (luaran)