

DAFTAR SIMBOL

Keterangan Simbol	Satuan
Q_w = Daya / kerja kompresor	[kW]
h_1 = Entalpi refrigeran saat masuk kompresor	[kJ/kg]
h_2 = Entalpi refrigeran saat keluar kompresor	[kJ/kg]
h_3 = Entalpi refrigeran saat keluar kondensor	[kJ/kg]
h_4 = Entalpi refrigeran saat masuk alat ekspansi	[kJ/kg]
\dot{m} = Laju aliran	[kg/s]
q_w = Besar kompresi	[kJ/kg]
Q_c = Besarnya kalor yang dibuang kondensor	[kW]
Q_e = Kalor yang diserap di evaporator	[kW]
q_e = Efek refrigerasi	[kJ/kg]
COP = Kinerja sistem	-
T = Temperatur	[K] / [°C]
η = Efisiensi sistem	-
Q = Beban kalor	[Watt]
U = Koefisien perpindahan panas keseluruhan	[W/m ² .K]
R = Resistensi perpindahan panas	[m ² .K/W]
A = Luas permukaan	[m ²]
ΔT = Beda temperatur	[K] / [°C]
f_o = Koefisien transmisi film permukaan udara luar	[W/m ²]
f_i = Koefisien transmisi film permukaan udara dalam	[W/m ²]
x = Ketebalan	[m]
k = Konduktivitas termal	[W/m ² .K]
m = Massa	[kg]
Cp = Kalor spesifik	[kJ/kg.K]
t = Durasi waktu	[jam]
W = Daya	[Watt]
n = Jumlah	[unit]