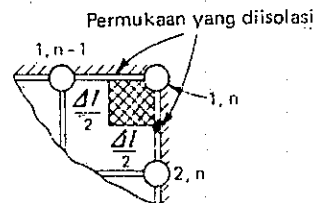


Tabel (4 -3). Ikhtisar keseimbangan panas pada batas sistem dua dimensi.

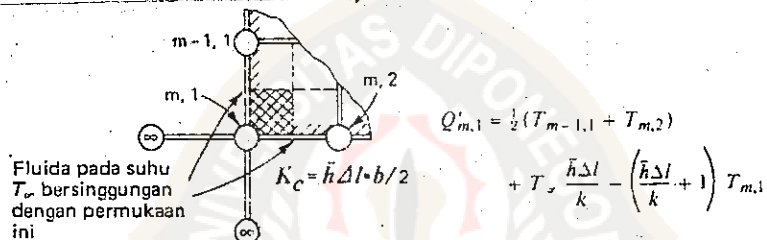
	$Q'_{m,1} = \bar{q} \frac{\Delta l}{k} + T_{m,2} - T_{m,1}$
<p>(a) Titik simpul pada batas isothermal</p>	
	$Q'_{m,n} = \frac{1}{2}(T_{m,n-1} + T_{m,n+1}) + T_{m-1,n} - 2T_{m,n}$
<p>(b) Titik simpul pada permukaan yang diisolasi</p>	
	$Q'_{m,n} = \frac{1}{2}(T_{m-1,n} + T_{m+1,n}) + T_{m,n-1} + T_{\infty} \frac{\bar{h} \Delta l}{k} - T_{m,n} \left( 2 + \frac{\bar{h} \Delta l}{k} \right)$
<p>(c) Titik simpul pada permukaan yang bersinggungan dengan fluida</p>	
	$Q'_{1,n} = 0 \quad (\text{karena panas tidak dapat mengalir ke atau dari titik ini})$
<p>(d) Titik simpul di sudut luar antara permukaan-permukaan isothermal</p>	

lanjutan tabel (4-3)

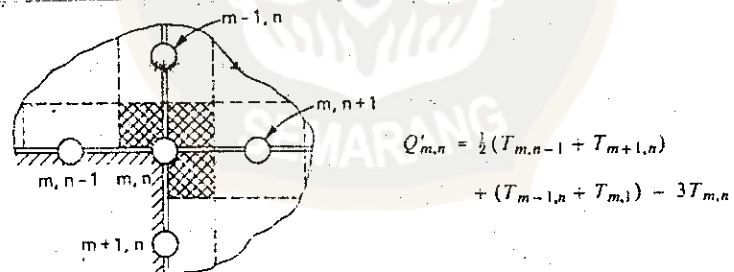


$$Q'_{1,n} = \frac{1}{2}(T_{1,n-1} + T_{2,n}) - T_{1,n}$$

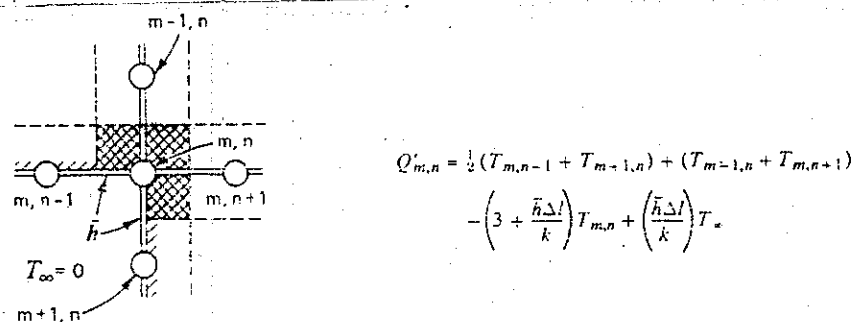
(e) Titik simpul di sudut luar antara permukaan-permukaan yang diisolasi



(f) Titik simpul pada sudut luar yang bersinggungan dengan fluida



(g) Titik simpul pada sudut dalam antara permukaan-permukaan yang diisolasi



(h) Titik simpul pada sudut dalam yang permukaannya bersinggungan dengan fluida yang bersuhu  $T_{\infty} = 0$