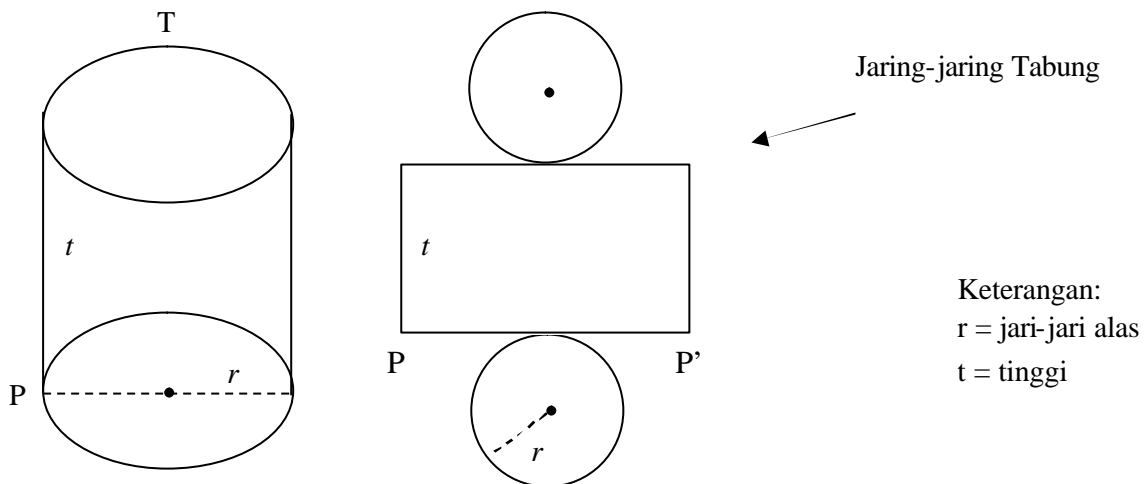


Luas Permukaan Tabung



Perhatikan gambar!

* Panjang sisi $PP' = 2pr$ (keliling lingkaran alas)

Dengan demikian, luas selimut tabung (berupa persegi panjang) $L_l = p \cdot l = 2pr \cdot t$

* Alas kerucut berupa lingkaran, luasnya

$$L_{II} = pr^2$$

Jadi, luas tabung adalah luas selimut tabung ditambah dua kali luas alas (alas = tutup), atau

$$\begin{aligned} L &= L_l + 2L_{II} \\ &= 2prt + 2pr^2 \\ &= 2pr(t+r) \end{aligned}$$

Catatan:

L = luas tabung

L_l = luas selimut tabung

L_{II} = luas alas = luas tutup