

Hubungan Kerja Sistem Terbuka

Kerja sempadan bb *sistem tertutup* $w_B = \int p dv$

Kerja bb sistem terbuka dari H1 (1 salur masuk, 1 salur keluar)

$$\delta q_{bb} - \delta w_{bb} = dh + d(ke) + d(pe)$$

$$\delta q_{bb} = Tds$$

$$Tds = dh - vdp$$

$$\rightarrow \delta q_{bb} = dh - vdp$$

$$\cancel{dh} - vdp - \delta w_{bb} = \cancel{dh} + d(ke) + d(pe)$$

Jika ke & pe diabaikan, & susun semula;

$$\delta w_{bb} = -vdp$$

$$w_{bb} = -\int_1^2 vdp$$

Kerja bb sistem terbuka