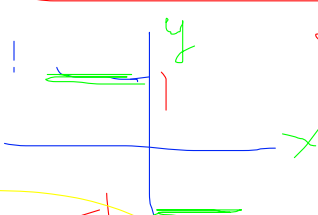
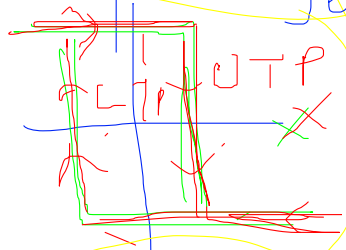


Model Watak alih kurang bermanfaat untuk menampilkan perilaku sistem linier, tapi sangat bermanfaat untuk sistem tak linier.

Contoh :  Komparator (pembanding)

$$y = \begin{cases} 1, & x < 0 \\ -1, & x > 0 \end{cases}$$

* SCHMITT TRIGGER
* Hysteresis Tegak
* Pembanding Jendela



Window
Comparator

UTP Upper
Threshold
Point
(ambang atas)

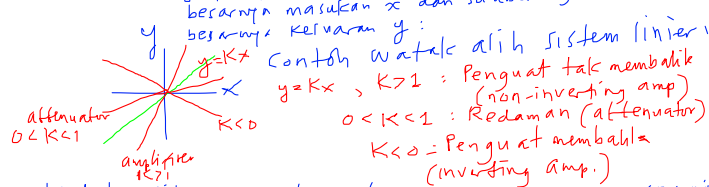
LTP = Lower
Threshold Point
(ambang bawah)

Sistem Linier
0.05/2

* Penyalin Watak Alih (Transfer Characteristic)

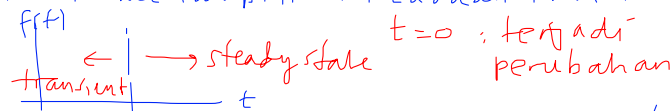
Watak Alih dari sebuah sistem dinamis akan dengan hubungan antara BESAR-NYA isyarat keluaran $y(t)$ dengan BESAR-NYA isyarat masukan $x(t)$

$y(t) = f(x(t))$, ditampilkan dalam bentuk grafik $y = f(x)$, dengan salib sumbu mendatar bernomor masukan x dan sumbu tegak bernomor keluaran y .



Watak alih sebuah sistem adalah MODEL STATIK karena tidak menampilkan perubahan dari saat ke saat. Jdga disebut sebagai Model

STEADY STATE (Keadaan TUNAK), $t \gg 0$, karena tidak menampilkan Keadaan TRANSIENT ($t \approx 0$)



Ditab, model watak alih dapat ditampilkan dengan membusut POLA LISSAJOUZ pada OSCILLOSCOPE : $x(t)$: isyarat periodik

