

Bab I Pengenalan Sistem Linier

- * Pengertian SISTEM
- * Representasi SISTEM
- * Macam-macam SISTEM

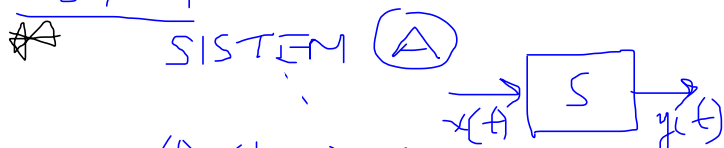
* Sistem DENGAN & TANPA INGATAN

→ with/without MEMORY

DEFINISI

Suatu sistem dikatakan mempunyai ingatan, jika keluaran dan keadaannya pada saat sekarang, bergantung pada masukan, keadaan dan/atau keluarannya pada saat yang telah lalu.

Contoh:



$$y(t) = (t-10)x(t)$$

Misalnya pada $t=12$ (jam 12.00):

$$y(12) = (12-10)x(12)$$

$$= 2x(12)$$

keluaran pada jam 12

masuk pada jam 12

TANPA INGATAN

SISTEM (B)

$$y(t) = tx(t-10)$$

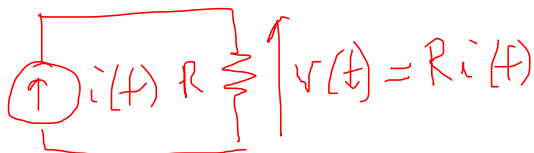
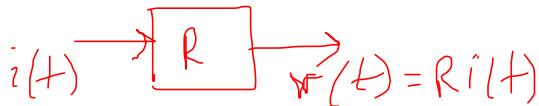
$$y(12) = 12x(2)$$

keluaran pada jam 12

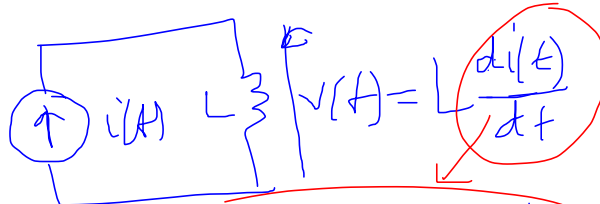
masuk pada jam 2

DENGAN INGATAN

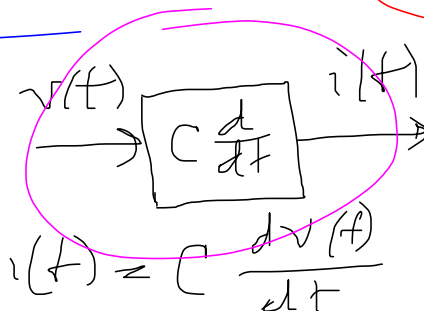
* Rangkaian Listrik



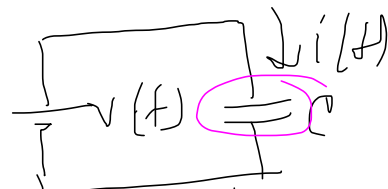
TANPA INGATAN



DENGAN INGATAN



DENGAN INGATAN



CMOS

ϵA
 $C \propto \frac{\epsilon A}{d}$

