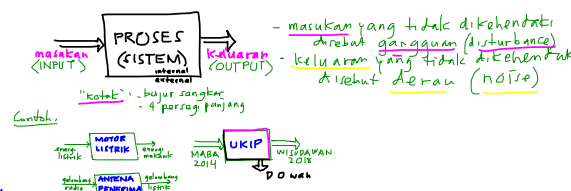


Representasi PROSES



* BAGAN KOTAK (Block Diagram)

Alat Matematika untuk me-REPRESENTASI-kan MODEL sistem secara VISUAL

→ * ISYARAT (signal)
* PROSES (process)

model matematis atau fisik

* Representasi ISYARAT

Dalam bagan kotak, isyarat direpresentasikan dengan



Suatu isyarat diberi "label", misalnya.

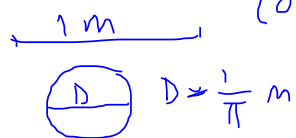
→ gelombang radio → energi mekanik → MABA 2014

→ isyarat x yang berubah dengan waktu t (sebagai fungsi dari)

⇒ $y(k)$ isyarat y ($y_1, y_2, y_3, \dots$) yang berubah setiap langkah $k = 0, 1, 2, 3, \dots$ "sekuen"

→ $V_i(j\omega)$ isyarat V = voltage (tegangan) input (masuk) yang berubah dengan "j ω ", $j = \sqrt{-1}$

NOTASI ISYARAT

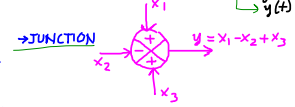


ω . omega → $\omega = 2\pi f$ [rad/sec]
OMEGA
f = frekuensi [Hertz]
 $= \frac{1}{T}$



* Percabangan dan Bertemuannya isyarat

→ BRANCH (Branch) (Junction)



$z(t)$
 $z(k)$

