

Project 2

* Pengukuran lapangan

- Dari motor dan dam h±ah tab ↑
-oh ↓
- Data lapangan: d_1 dan d_2 (lobang dan polisi tidur)

- M = Massa motor + badan pengendara

Pilih kecepatan motor $5 \text{ km/jam} < v < 15 \text{ km/jam}$

(1) D41111ABC $\rightarrow B = A, B, C \text{ N sec/m}$

(2) D41111XYZ $\rightarrow K = X, Y, Z \text{ N/m}$

* Percobaan kombinasi

B tetap & $K = XYZ \text{ N/m}$ dan $K = 0, 0, 0 \text{ N/m}$

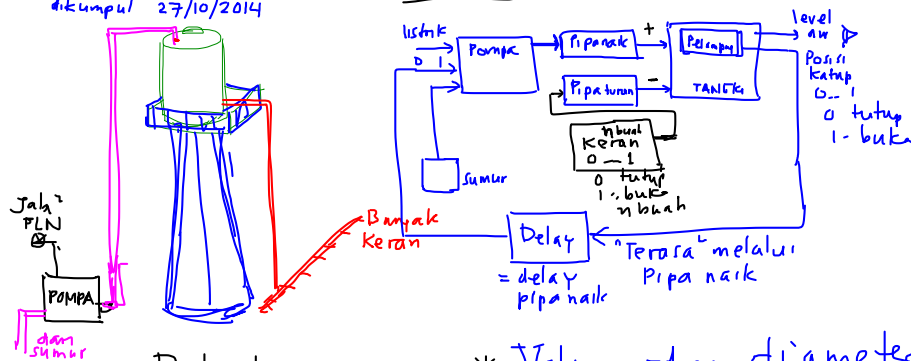
K tetap & $B = ABC \text{ N sec/m}$ dan $B = 0, 0, 0 \text{ N sec/m}$

* Carilah kombinasi B dan K yang paling "realistik" (cocok dengan keadaan sebenarnya)

Project 3 MENARA AIR

dikumpul 27/10/2014

Model Simulasi



Data Lapangan

* Volume dan diameter/tinggi tangki

* Debit pompa $\rightarrow$ liter/sec.

(nyatakan pompa dari tangki/kran sampai penuh)

Misalnya, 1100 liter dalam 45 menit

$$\text{Debit} = \frac{1100 \text{ liter}}{45 \times 60 \text{ sec}} = \dots$$

* Debit Kran : isi botol : 1 liter
berapa seconds :

* Delay : $\Rightarrow$ Pipa naik : start pompa
DENTAR sampai air tiba di atas tangki

$\Rightarrow$ Pipa turun $\approx \frac{1}{2}$ delay pipa naik