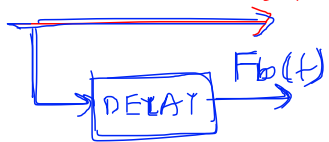


Tugas 2 Sistem Suspensi Spd. Motor



$F_d(t)$: goncangan pada roda depan
 $F_b(t)$: goncangan pada belakang
 $F_d(t)$
 $y(t)$: posisi pengendara terhadap jalan
 y_d : posisi roda depan
 y_b : posisi roda belakang



Waktu DELAY tergantung kepada:

* Jarak antara roda depan dan belakang (l)

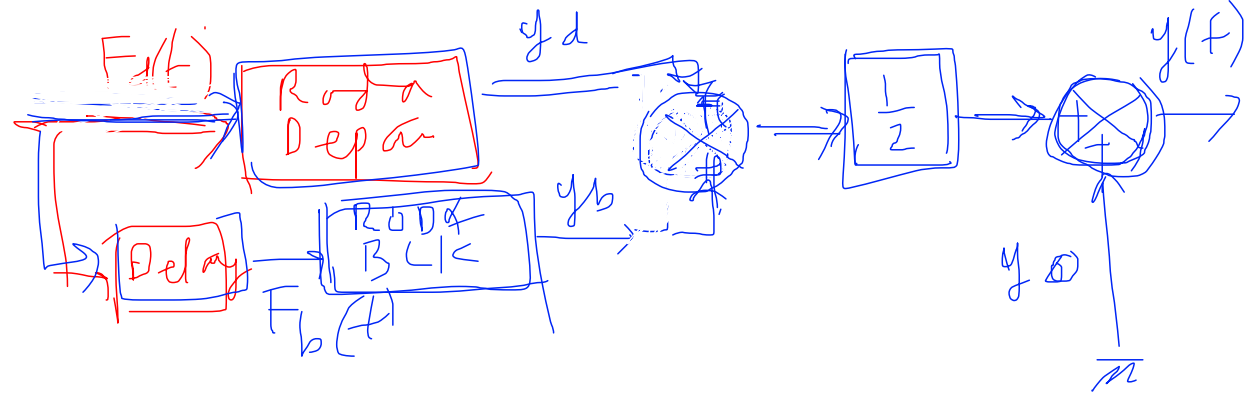
* Kecepatan sepeda motor (v)

$$\text{delay} = \frac{l}{v} \frac{[m]}{[km/jam]} = \frac{l}{v \cdot \frac{1000}{3600}}$$

$$\text{delay} = \frac{3600}{1000} \frac{l}{v} [\text{seconds}]$$

Contoh: $l = 0,9 \text{ m}$ $v = 10 \text{ km/jam}$

$$\text{delay} = \frac{3600}{1000} \times \frac{0,9}{10} \text{ sec} = 0,324 \text{ seconds}$$



y_0 : posisi pengendara dalam keadaan 'normal'