

* Linierisasi pada $P(\pi, 0)$

garis singgung pada $P =$

$$(y - y_p) = A(x - x_p)$$

$$A = \frac{dy(x)}{dx} = \frac{d(10 \sin x)}{dx} = 10 \cos x \Big|_{x=x_p} = 10 \cos \pi = -10$$

Hasil

Linierisasi

$$(y - 0) = -10(x - \pi) \rightarrow y(t) = -10x(t) + 10\pi$$

Jadi metode garis singgung TIDAK BER-

HASIL me-linierisasi sistem $y(t) = 10 \sin x(t)$

pada titik kerja $P(\pi, 0)$ karena hasil

linierasi-nya yaitu $y(t) = -10x(t) + 10\pi$
adalah sistem Tak linier (Penguat de-
ngan OFFSET)