* Penguat A → time invariant

Bukti : $x_1(t) = x(t) \longrightarrow y_1(t) = Kx_1(t) = Kx(t)$

↓ ditunda

ditunda Δ

$x_2(t) = x_1(t-\Delta) \rightarrow y_1(t-\Delta) = Kx(t-\Delta)$

$= x(t-\Delta) \rightarrow y_2(t) = Kx_2(t)$

$= Kx_1(t-\Delta)$

$= Kx(t-\Delta)$

$y_2(t) = y_1(t-\Delta)$

q.e.d (terbukti)

Penundaan isyarat masukan hanya menghasilkan penundaan isyarat keluaran