

Keluaran $y(t) = \int(\alpha_1 x_1(t) + \alpha_2 x_2(t))dt$

(dari mesukan)

$$x(t) = \alpha_1 x_1(t) + \alpha_2 x_2(t)$$

$$= \alpha_1 \int x_1(t) dt + \alpha_2 \int x_2(t) dt$$

$$= \alpha_1 y_1(t) + \alpha_2 y_2(t) \quad [q.p.d]$$

NEXT :

Modulator Frequency

$$y(t) = A \sin [2\pi(x(t) + f_c t)]$$

Linier atau tidak ?

Jawab - Tidak, modulator frekuensi adalah sistem talk linier.

Modulasi frekuensi