

Tugas 13 - Pengolahan Sinyal Digital

Struktur Jaringan untuk Sistem Finite Impulse Response (FIR)

1. Diketahui $H(z)$ yang merepresentasikan system function untuk sistem sebagai berikut:

$$H(z) = \left(1 + \frac{1}{2}z^{-1}\right) (1 + 2z^{-1}) \left(1 - \frac{1}{4}z^{-1}\right) (1 - 4z^{-1})$$

Gambarlah grafik aliran sinyalnya untuk mengimplementasikan sistem ini dalam bentuk-bentuk berikut ini:

- (a) cascade form
- (b) direct form
- (c) linear-phase form
- (d) frequency-sampling form